

Inhaltsverzeichnis

1. APRSmap Release notes .....	65
2. Benutzer:OE2WAO .....	128
3. DXL - APRSmap .....	194

## APRSmap Release notes

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 16. Oktober 2017, 12:54 Uhr  
(**Quelltext anzeigen**)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 18:  
10 Uhr (**Quelltext anzeigen**)

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
– + libpng und libz statisch dazu gelinkt	+ * libpng und libz statisch dazu gelinkt
–	+ * font symbol und <b>OSM</b> karten nun im png <b>Format</b>
– + font symbol und <b>osm</b> karten nun im png <b>format</b>	+ * 4 <b>Kursortasten</b> zum <b>Karteverschieben</b> und <b>Backspace</b> für letzte <b>Position(en)</b> (sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)
–	+ * <b>OSM Karten</b> in <b>Unterverzeichnissen</b> nach <b>Zoom Faktor</b> 1..16 vorhandene maps <b>löschen</b> oder einsortieren
– + 4 <b>kursor tasten</b> zum <b>karte verschieben</b> und <b>backspace fuer</b> letzte <b>position(en)</b>	+ * wenn <b>Files</b> fehlen wird sofern vorhanden die mit dem <b>nächste Zoomfaktor</b> gedehnt eingesetzt
– (sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)	+ * ./qm.sh starten bzw anpassen nach <b>Bedarf</b> zum <b>Kartenholen</b>
–	+ * linke <b>Maus</b> auf <b>Karte</b> klicken oder auf <b>Track</b> oder <b>Symbol öffnet Menü</b> , viele <b>Funktionen</b> mit <b>Klick</b> erreichbar aber noch nicht alle <b>Menüs</b> , noch chaotisch aber mal zum <b>Testen</b>
– + <b>osm karten</b> in <b>unterverzeichnissen</b> nach <b>zoom faktor</b> 1..16	+ * <b>Wettergrafik</b> + statistik auf x11 abrufbar
– vorhandene maps <b>loeschen</b> oder einsortieren	+ * ESC taste zum <b>Menüschliessen</b>
–	+ * <b>Funktion</b> der <b>Klicks</b> auf symbol/text /map/track getrennt konfigurierbar

-	+ wenn <b>tiles</b> fehlen wird sofern vorhanden die mit dem <b>naechste zoomfaktor</b> gedehnt eingesetzt	+	* 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"
-		+	* <b>Wwettersymbol</b> etwas besser anklickbar (symbols.png) (alpha <b>Kanal</b> nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle <b>Symbole dafür</b> adaptiert)
-	+ ./gm.sh starten bzw anpassen nach <b>bedarf</b> zum <b>karten holen</b>	+	* rechte <b>Maustaste</b> = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei www <b>Version</b> lokal back am <b>Browser</b> )
-		+	* map move steps teil der <b>Fenstergrösse</b>
-	+ linke <b>maus</b> auf <b>karte</b> klicken oder auf <b>track</b> oder <b>symbol</b> öffnet <b>menue</b>		
-	viele <b>funktionen</b> mit <b>klick</b> erreichbar aber noch nicht alle		
-	<b>menues</b> noch chaotisch aber mal zum <b>testen</b>		
-			
-	+ <b>wetter grafik</b> + statistik auf x11 abrufbar		
-			
-	+ ESC taste zum <b>menues schliessen</b>		
-			
-	+ <b>funktion</b> der <b>klicks</b> auf symbol/text /map/track getrennt konfigurierbar		
-			
-	+ 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"		
-			
-	+ <b>wetter symbol</b> etwas besser anklickbar (symbols.png)		
-	(alpha <b>kanal</b> nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle <b>symbole dafür</b> adaptiert)		
-			

+ rechte **maustaste** = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei **www** **version** lokal back am **browser**)

-

+ map move steps teil der **fenstergroesse**

-

-

6.1.2013

-

+ **marker** auf "Next click to Map": ohne **einrasten** auf **symbole**

-

"Next click to Symbol oder Text": mit **einrasten** auf genaue **position** wenn vorhanden

-

+ **marker loeschen** und keycode "@"

-

-

+ zoom to markers wieder da "Y"

-

-

+ kmh **histogramm** und **animation** entsprechend der eingestellten **sichtbarkeitszeit** des **tracks**

-

+ blaue popup **menues** sortiert nach der **groesse** angereicht von links oben

-

+ "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1

-

-

-

6.1.2013

-

+ \* **Marker** auf "Next click to Map": ohne **Einrasten** auf **Symbole** "Next click to Symbol oder Text": mit **Einrasten** auf genaue **Position** wenn vorhanden

+

+ \* **Marker löschen** und keycode "@"

+

+ \* zoom to markers wieder da "Y"

+

+ \* kmh **Histogramm** und **Animation** entsprechend der eingestellten **Sichtbarkeitszeit** des **Tracks**

+

+ \* blaue popup **Menüs** sortiert nach der **Größe** angereicht von links oben

+

+ \* "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1

+

+ \* call in die watchlist mit click

+

– + call in die watchlist mit click	
7.1.2013	7.1.2013
– + Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset	+ * Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset
–	+ * Taste ":" <b>löscht</b> beide Marker
+ Taste ":" <b>loescht</b> beide Marker	+ * 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden, sobald "gettiles" <b>gelöscht</b> , je Sekunde 1 Ladeversuch aller <b>benötigten</b> o
–	der expandierter Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.
–	
+ 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden,	
sobald "gettiles" <b>geloescht</b> , je Sekunde 1 Ladeversuch aller <b>benoetigten</b> oder expandierter	
– Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.	
7.1.2013	7.1.2013
+ Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken	+ * Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken durchsteppen und setzt Marker 1
– durchsteppen und setzt Marker 1	+ * <b>Backspace history size 20 statt 10</b>
– + <b>Backspace history size 20 statt 10</b>	
10. 1. 2013	10. 1. 2013

-	+ Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar	+	* Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar
-		+	* Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar ( <b>Menü</b> bleibt offen)
-	+ Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele		
-	Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar ( <b>Menue</b> bleibt offen)		
	14. 1. 2013		14. 1. 2013
-	+ Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik	+	* Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik
-		+	* Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)
-	+ Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)	+	* Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen
-			
-	+ Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen		
	16. 1. 2013		16. 1. 2013
-	+ Decodiert positionless <b>Wx</b> Daten	+	* Decodiert positionless <b>WX</b> Daten
-		+	* Decodiert negative NN im "/A="-Format
-	+ Decodiert negative NN im "/A="-Format	+	* Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14
-		+	* Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger

-	+ Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14	+	* Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite
-		+	* Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte
-	+ Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger		
-			
-	+ Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite		
-			
-	+ Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte		
	20. 1. 2013		20. 1. 2013
-	+ Klick auf Track mit Raw+Decoded <b>fuer</b> den Geklickten Wegpunkt	+	* Klick auf Track mit Raw+Decoded <b>für</b> den Geklickten Wegpunkt
-		+	* Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist
-	+ Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist	+	* Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call <b>gefüllt</b>
-		+	* Paste in Texteingabefelder
-	+ Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call <b>gefüllt</b>	+	* leider geht beides nicht nach aussen weil die <b>Fenster</b> heute mit "selections" miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte <b>Interface</b> zum X11 bis jetzt
-		+	* (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken <b>für</b> lange Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.
	+ Paste in Texteingabefelder		

-		+	* nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text reinzeichnen keiner auf Windoof/sontswas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.
-			
-	- leider geht beides nicht nach aussen weil die <b>fenster</b> heute mit "selections"		
-	miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte <b>interf ace</b>		
-	zum X11 bis jetzt		
-			
-	+ (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken <b>fuer</b> lange		
-	Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.		
-			
-	- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann		
-	ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text		
-	reinzeichnen keiner auf Windoof /sontswas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.		
	26. 1. 2013		26. 1. 2013
-	- Textfenster mal wieder weg	+	* Textfenster mal wieder weg
-		+	* rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben <b>für</b> jede Zeile neu <b>geöffnet</b>



<p>+ rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben</p>	<p>+ * <b>Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 Objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten</b></p>
<p>- fuer jede Zeile neu <b>geoeffnet</b></p>	
<p>+ <b>Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten</b></p>	
<p>- <b>auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten</b></p>	
<p>3. 2. 2013</p>	<p>3. 2. 2013</p>
<p>+ (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)</p>	<p>+ * (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)</p>
<p>-</p>	<p>+ * Popup <b>Menüs</b> ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist</p>
<p>+ Popup <b>Menues</b> ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist</p>	<p>+ * Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S) Messages, Listen, Config noch nicht</p>
<p>-</p>	
<p>+ Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S)</p>	
<p>- Messages, Listen, Config noch nicht</p>	
<p>6. 2. 2013</p>	<p>6. 2. 2013</p>
<p>+ Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich</p>	<p>+ * Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar</p>

- beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar

10. 2. 2013

- + Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist.

- Muss noch optimiert werden was in welchem **Menue** sein soll und was offen bleibt

- oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown **Menues** aus der Toolbar.

- + **Hoeenangabe** bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute

- ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- + Text Editor mit Scrollen **fuer** Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden

- erst einzelne ausgewertet

10. 2. 2013

- + \* Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist. Muss noch optimiert werden was in welchem **Menü** sein soll und was offen bleibt oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown **Menüs** aus der Toolbar

- + \* **Höhenangabe** bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- + \* Text Editor mit Scrollen **für** Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden erst einzelne ausgewertet

- + \* Screenshot mit Filename

-		+	* rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)
-	+ Screenshot mit Filename		
-			
-	+ rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)		
	16. 2. 2013		16. 2. 2013
-	+ Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos	+	* Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos auch wieder abschaltbar
-	auch wieder abschaltbar	+	* Watch Calls mit * als Wildcard
-		+	* Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?" im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map
-	+ Watch Calls mit * als Wildcard	+	* eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 <b>übertragbar</b> .
-		+	* Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit <b>Speichern</b>
-	+ Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?"	+	* fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"
-	im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map		
-			
-	+ eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 <b>übertragbar</b> .		
-			
-	+ Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit		
-	<b>Speichern</b>		

-			
-		- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"	
		15. 2. 2013	15. 2. 2013
-		+ Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den	+ * Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den Schiebereglern. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet
-		Schieberegler. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden	
-		erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet.	
<b>Zeile 819:</b>		<b>Zeile 745:</b>	
		6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)	6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)
-		+ <b>Hoehendaten</b> (soweit in einem Datenfile vorhanden)	+ <b>Höhendaten</b> (soweit in einem Datenfile vorhanden)
		bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt	bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt
		ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt	ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt
<b>Zeile 870:</b>		<b>Zeile 796:</b>	
		13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)	13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
		+ osm/srtm1/N48E012.hgt	

-		+	* osm/srtm1/N48E012.hgt mit 30m horizontaler <b>Auflösung</b> aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format wird bevorzugt verwendet.
-	mit 30m horizontaler <b>Auflösung</b> aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format	+	* UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was <b>verändert</b> wurde.
-	wird bevorzugt verwendet.	+	* Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.
-		+	* Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken <b>geöffnet</b> .
-	+ UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was <b>veraendert</b> wurde.	+	* Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
-	+ Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.	+	* <b>Geländeschnitt</b> , Darstellungs-Versuch mit <b>zusätzlichem</b> Freiraum-Diagramm auf der Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. <b>missverständlich</b> da nur die Fresnel-Zone zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die <b>Bodenhöhe</b> darstellen soll, nicht.
-	+ Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn		
-	mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken <b>geoeffnet</b> .		
-			
-	+ Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden		
-			
-	+ <b>Gelaendeschnitt</b> , Darstellungs-Versuch mit <b>zusaetzlichem</b> Freiraum-Diagramm auf der		
-	Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. <b>missverstaendlich</b> da nur die Fresnel-Zone		

- zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die **Bodenhöhe** darstellen soll, nicht.

17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- + Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste

\* Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhöhen am Marker ist 1. Wert in "Tools/Radiolink" am anderen Ende gilt Wert 2. Die Wellenlänge wird hier auf 0 gesetzt und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath" Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach Optimierung deutlich schneller werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

- die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhöhen am Marker ist 1. Wert in

- "Tools/Radiolink" am anderen Ende gilt Wert 2. Die Wellenlänge wird hier auf 0 gesetzt

- und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in

- "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath"

- Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach Optimierung deutlich schneller

- werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

+ Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts	* Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts (More Infos> ) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln <b>löschar</b> . Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis <b>löschen</b> .
-	+
(More Infos> ) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln <b>Loeschbar</b> .	* Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang ( <b>gruen</b> ) seit 60s als Sanduhr.
-	+
Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches	* Mause (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing /Fine Zoom Steps) rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere auf "1" also original Osm-Stufen.
-	+
Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte	* Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das was man noch sieht.
-	
oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis <b>loeschen</b> .	
-	
+ Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang	
-	
( <b>gruen</b> ) seit 60s als Sanduhr.	
-	
+ Mause (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing /Fine Zoom Steps)	
-	
rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere	
-	
auf "1" also original Osm-Stufen.	

–		
–	+ Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das	
–	was man noch sieht.	
	1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)	1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)
–	+ Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile	+ * Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile zB. mit OE* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.
–	zB. mit OE* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.	+ * Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.
–		+ * Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven Portknopf Namen und ip Nummer.
–	+ Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.	+ * On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.
–		
–	+ Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven	
–	Portknopf Namen und ip Nummer.	
–		
–	+ On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus	
–	und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.	
	3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)	3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)



-	+ Baken sollten sichn nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden	+	* Baken sollten sichn nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)
-	lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)	+	* Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports verwendet werden
-		+	* Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich) Leerzeilen Msg senden will.
-	+ Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports		
-	verwendet werden		
-			
-	+ Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich)		
-	Leerzeilen Msg senden will.		
	4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)		4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)
-	+ Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen	+	* Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen
-	+ Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar	+	* Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar
	8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)		8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)
-	+ WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind	+	* WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind
-	+ Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen	+	* Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen

17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)	17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)
- + Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen	+ * Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen
	<b>* Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage auf Abbruch (mit srtm(1) Files (Netzwerk-Laufwerk zu langsam) und noch ohne Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird) map parameter/brightness rfpzB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100" (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen von osm-Karten) tools /radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R" "confiq/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)</b>
- + Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage	+ * Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet) Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.
- auf Abbruch (mit srtm(1) Files (netzwerk-laufwerk zu langsam) und noch ohne	+ * Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert
- Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird)	
- map parameter/brightness rfpzB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100"	
- (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen	
- von osm-Karten)	

– **tools/radiolink "2000 0 0 200"**  
**marker 1 und evtl marker 2 setzen**  
**und "R"**

– **"config/brightness map" zum ein**  
**/ausblenden der osm karte)**

– **+ Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit**  
**noch ohne klicker-Editor und nur grob**  
**getestet)**

– **Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil**  
**Internes Format mit Zeileneditor**  
**bearbeiten.**

– **+ Message Sendetaetigkeit-popup-**  
**Meldungen verfeinert und korrigiert**

18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– **+ der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird**  
**auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**

19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– **+ Watchcall-Liste nach "longest-match"**  
**durchsuchen.**

– **"OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\***  
**auf OE0\***

– **OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts /**  
**OE5A +beep**

18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

**+ \* der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird**  
**auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**

19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

**+ \* Watchcall-Liste nach "longest-match"**  
**durchsuchen. "OE0AAA" passt bei \* OE\***  
**OE0\* OE0B\* auf OE0\* OE\* +log / OE1X**  
**+log / OE1\* nichts / OE5A +beep schreibt**  
**log von oe ausser oe1 und oe5a aber**  
**schon oe1x und peept bei OE5A**

**+ \* Call-Log **Filegröße** anzeigen und Files **lös****  
**chen**

– schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a  
aber schon oe1x und peept bei OE5A

–

– + Call-Log **Filegroesse** anzeigen und  
Files **loeschen**

20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– + Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen  
Textmenues

+

\* Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen  
Textmenues

– + Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach  
Anklicken oder Tastatureingabe

+

\* Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach  
Anklicken oder Tastatureingabe

– + 1. Klick auf eine Zeile **veraendert** nicht  
die Cursorposition

+

\* 1. Klick auf eine Zeile **verändert** nicht  
die Cursorposition

25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

– + Digipeater, mit fein dosierbaren  
Standard (mach QRG voll) bis "sehr  
beruhigt" Optionen

+

\* Digipeater, mit fein dosierbaren  
Standard (mach QRG voll) bis "sehr  
beruhigt" Optionen

– + Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater  
und "Hints"

+

\* Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater  
und "Hints"

28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

– + Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund,  
Transparenz, Radiorange, Reliefkarte

+

\* Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund,  
Transparenz, Radiorange, Reliefkarte mit  
Farbauswaehler (der noch 3eckig werden  
soll damit umgekehrt auch eingestellte  
Farbe drauf gezeigt werden kann)

mit Farbauswähler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte

Farbe drauf gezeigt werden kann)

31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

+ Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx /Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist

und kann da ausgeschaltet werden.

24. 8. 2014 (Ver 0.42)

+ "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.

+ "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.

+ Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.

+ Antennenwinkel bei **Geländeschnitt** Info.

+ "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem

31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

\* Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx /Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist und kann da ausgeschaltet werden.

24. 8. 2014 (Ver 0.42)

\* "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.

\* "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.

\* Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.

\* Antennenwinkel bei **Geländeschnitt** Info.

\* "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem Ausreisser.

– Ausreisser.

26. 8. 2014 (Ver 0.42)

– + ip-Nummer **schreiberei** vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden

–

– + udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, **damits** mit dem

– dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :"

– (http://home.comcast.net/~wb2osz/site/

– geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren

– sonst ziehts 750MHz CPU)

15. 10. 2014 (Ver 0.43)

– + Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame

–

– + kleines "e" oder "d" im Map-expansion-**Lämpchen** zeigt automatischer Map Download

+

+

+

+

+

\* ip-Nummer **Schreiberei** vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden

\* udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, **damit es** mit dem dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :\" (http://home.comcast.net/~wb2osz/site/ geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren sonst ziehts 750MHz CPU)

15. 10. 2014 (Ver 0.43)

\* Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame

\* kleines "e" oder "d" im Map-expansion-**Lämpchen** zeigt automatischer Map Download off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload/Download geht aber auch in dem Modus.

\* Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".

-	off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload /Download geht aber auch in dem Modus.	+	* bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.
-		+	* Textfarbe vom Items/Objects mit <b>Farbauwähler unabhängig</b> von normalen Baken einstellbar.
-	+ Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".	+	* Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.
-		+	* ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte <b>mitziehen</b> einschalten ohne Watchlisten Eintrag.
-	+ bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.	+	* TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten werden <b>können</b> .
-		+	* Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)
-	+ Textfarbe vom Items/Objects mit <b>Farbauwähler unabhängig</b> von normalen Baken	+	* <b>Geländeschnitt</b> , Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in <b>ausführlicherem Menü</b> zusammengefasst.
-	einstellbar.	+	* <b>Geländeschnitt</b> zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)
-		+	* Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit Entfernt werden können.
-	+ Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.		
-			
-	+ ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte <b>mitziehen</b>		
-	einschalten ohne Watchlisten Eintrag.		
-			

– + TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst

– Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten

– werden **koennen**.

– + Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte

– Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht

– zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)

– + **Gelaendeschnitt**, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in **ausfuehrlicherem**

– **Menue** zusammengefasst.

– + **Gelaendeschnitt** zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)

– + Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass

– beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit

– Entfernt werden koennen.

11. 11. 2014 (Ver 0.45)

– + **Geleandeschnitt** und Reliefkarten mit einstellbarem **Hoehendaten** Cache

+

\* **Gelaendeschnitt** und Reliefkarten mit einstellbarem **Höhendaten** Cache damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.



-	damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.	+	* Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.
-	+ Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.	+	* Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14
-	+ Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14	+	* im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD
-		+	* Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c /p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.
-	+ im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD		
-	+ Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.		
	9. 12. 2014 (Ver 0.46)		9. 12. 2014 (Ver 0.46)
-	+ Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt	+	* Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt
-		+	* Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)
-	+ Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)	+	* mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgesteppt.
-		+	* ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

- + mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgesteppt.

-

- + ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

**Zeile 1.105:**

26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- \* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf

die selber angelegten Punkte erhalten bleiben.

-

nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt

-

\* Log File (rawlog) durch Anhaengen von % d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise

-

1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server.

-

(Log Filename jetzt im "File" Menue)

-

\* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start

-

**Zeile 942:**

26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- + \* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf die selber angelegten Punkte erhalten bleiben. nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt

- + \* Log File (rawlog) durch Anhaengen von % d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise 1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server. (Log Filename jetzt im "File" Menue)

- + \* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.

- + \* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (**für** ab eingegebenen Datum) deutlich **zuverlässiger** gehen.

– oder Mitternacht) Logs gelöscht werden sollen.

– \* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (**fuer** ab

– eingegebenen Datum) deutlich **zuverlaessiger** gehen.

\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.

– \* Baken (Netzbake, Objekte) **koennen** Position aus File (auch in Grad mit Komma)

– lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.

\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.

+ \* Baken (Netzbake, Objekte) **koennen** Position aus File (auch in Grad mit Komma) lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.

\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

#### Zeile 1.129:

6. 3. 2015 (Ver 0.48)

– \* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher

– Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.

#### Zeile 959:

6. 3. 2015 (Ver 0.48)

+ \* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.

15.3. 2015 (Ver 0.49)

– \* Hover Info Popup (Tools/On Next Click /Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt

15.3. 2015 (Ver 0.49)

+ \* Hover Info Popup (Tools/On Next Click /Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt zu Marker 1 wenn Tools /Radiolink enabled.

- zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.

24.3. 2015 (Ver 0.49)

**Zeile 1.146:**

\* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.

- \* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im

Datenmaterial zurecht kommt.

\* poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".

\* Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

**Zeile 1.156:**

\* Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.

- \* Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete

- betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).

\* Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.

\* Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)

**Zeile 1.166:**

\* etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.

24.3. 2015 (Ver 0.49)

**Zeile 974:**

\* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.

- + \* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im Datenmaterial zurecht kommt.

\* poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".

\* Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

**Zeile 983:**

\* Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.

- + \* Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).

\* Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.

\* Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)

**Zeile 992:**

\* etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.

<p>– * Config &gt; Map Parameter &gt; Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten</p>	<p>+ * Config &gt; Map Parameter &gt; Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.</p>
<p>– Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die</p>	
<p>– Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.</p>	
<p>* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.</p>	<p>* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.</p>
<p><b>Zeile 1.175:</b></p>	<p><b>Zeile 999:</b></p>
<p>* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"</p>	<p>* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"</p>
<p>– * dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellypse, Rechteck, Dreieck, Linie</p>	<p>+ * dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellypse, Rechteck, Dreieck, Linie (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.</p>
<p>– (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.</p>	
<p>* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.</p>	<p>* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.</p>
<p>– * dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL</p>	<p>+ * dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.</p>
<p>– 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.</p>	<p>+ * Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne Track bei Bewegung.</p>
<p>– * Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne</p>	
<p>– Track bei Bewegung.</p>	
<p><b>Zeile 1.191:</b></p>	<p><b>Zeile 1.012:</b></p>

25. 8. 2015 (Ver 0.54)

25. 8. 2015 (Ver 0.54)

- \* Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher

- + \* Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher entfernt (**soweit es** geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

- entfernt (**soweits** geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

**Zeile 1.208:**

- \* Wx Grafiken korrigiert

- \* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein /Aus

- \* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern

- (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages).

- Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

**Zeile 1.028:**

- \* Wx Grafiken korrigiert

- \* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein /Aus

- + \* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages). Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

**Zeile 1.223:**

- \* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up /down.

- \* Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

- \* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config /rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit

**Zeile 1.041:**

- \* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up /down.

- \* Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

-		+	* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config /rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit letztem mal gehört(1).
-	letztem mal gehört(1).		
	7. 1. 2016 (Ver 0.59)		7. 1. 2016 (Ver 0.59)
-	* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation.	+	* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation. (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609 km)
-	(mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609 km)		
	* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.		* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.
<b>Zeile 1.276:</b>		<b>Zeile 1.092:</b>	
	* Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.		* Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.
		+	
		+	<b>01.12.2017 (Ver 0.70)</b>
		+	

- + \* Kartentypen mit Gamma-Korrektur statt Helligkeitskorrektur. (Tools > Add Maptypes) solange ein Helligkeitswert konfiguriert ist, wird default 0.25 angewendet. (Sinn der Sache: Sat Map von Sentinel2)
- + \* Eingestellte Karten Helligkeiten werden individuell für Kartentyp gespeichert. (Sat Maps sind bei 100% ok, OSM karten eher bei 20 bis 40%)
- + \* "6" schaltet alle aktiven Kartentypen im kreisrum durch.
- + \* Font von 7x6 bis 24x12 und zoombare Symbole 16 bis 32 aus symbol file 16 bis 48 Track und Weapunkte werden mit angepasst. (Zweck: hochauflösende Bildschirme)
- + \* Neue Fontfiles und Symbolfile mit teiltransparenten Symbolen (wird noch verschön bessert ...) beim Symbol Zoom wird erst versucht ein zur Grösse passendes symbolsXX.png zu laden falls nicht vorhanden wird "symbols.png" gezoomt.
- + \* Weicher Alpha-Kanal (Transparenz) bei den Symbolen (win: neue "pngm.dll")
- +
- +
- + 09.12.2017 (Ver 0.71)
- +
- + \* win: jpegm.dll damit werden auch OSM Karten im jpeg Format gelesen (auch mit Filename \*.png)
- + \* win: getosm.exe (dank an oe5krm) neu mit "getosm.org" start Datei im zip und ohne "getosm.ini" damit bei Programmupdate OSM-urls nimmer überschrieben werden



- + \* Urls mit .ipa hinten können eingegeben werden
- + \* Konvertierung auf png kann abgeschaltet bleiben, spart Plattenspeicher
- +
- +
- + 12.02.2018 (Ver 0.72)
- +
- + \* Logfile laden (besonders mit 270000 Baken Track drin) verschnellert.
- + \* Symbole-Zoom verbessert und % Eingabe als 3. Parameter bei Config>Font>Fontsize für Symbolgroesse/Texthoehe Verhältnis
- +
- +
- + 15.03.2018 (Ver 0.72)
- +
- + \* Linux 64bit Copy/Paste Absturz behoben (hoffentlich)
- + \* Refraction Parameter wirkt auch bei Radiolink Ausleuchtung
- +
- +
- + 12.07.2018 (Ver 0.74)
- +
- + \* Neue-Version-Check Funktion mit shell/BAT script falls wer einen dazu passenden www-server baut.
- + \* Radiowellen Ausbreitungsberechnung um Streckendaempfung und Antennendiagramme aus Hersteller-Files erweitert.

- +
- +
- +
- + **07.10.2018 (Ver 0.75)**
- +
- + **\* Fehler beim Logfile importieren und nach Uhrzeit sortieren behoben.**
- +
- +
- + **12.10.2018 (Ver 0.75)**
- +
- + **\* poi.txt aus Hamnet-db und Foto-webcam Daten aktualisiert.**
- + **\* "P" rechnet mit Refrac (0.13 Licht, 0.25 Funk)**
- +
- +
- + **17.11.2018 (Ver 0.76)**
- +
- + **\* Poi-Files mit beliebigen Namen in osm/poi/**
- + **\* Darstellung eines Info-Fensters bei Maus nahe einem Poi sofern Info enthalten.**
- + **\* Auswahlmenue "C" oder "Tools /Select Data/Show POI" zum Zeichnen von einstellbaren Symbolen eines oder mehrere Poi Files. "l" (= kleines "L") schaltet Labels ein/aus. Dazu Text-Filter im Namen oder Infofeld zum eingrenzen der Auswahl mit "\*" und "?"**
- + **\* Marker setzen mit Fangen der Position des nahen Poi mit "X" und "Y", ohne Fangen "x" "y".**
- +

	+	
	+	24.7.2019 (Ver 0.77)
	+	
	+	* Tagged srtm (wasser/wald/urban) und damit Gelaendeschnitt mit/ohne wald
	+	* Message mit ziel "RAW" zum erzeugen einer handgekloepelten nicht-standard Bake oder "general query"
	+	2.1.2020 (Ver 0.78)
	+	* wetter grafik, gamma(Sievert) + PM10 PM2.5 PM1 PM0.1 (ug/m3) feinstaub
	+	* senden gamma + feinstaub aus csv-zeile mit baken-macro

## Aktuelle Version vom 9. August 2020, 18:10 Uhr

- libpng und libz statisch dazu gelinkt
- font symbol und OSM karten nun im png Format
- 4 Kursortasten zum Karteverschieben und Backspace für letzte Position(en) (sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)
- OSM Karten in Unterverzeichnissen nach Zoom Faktor 1..16 vorhandene maps löschen oder einsortieren
- wenn Files fehlen wird sofern vorhanden die mit dem nächste Zoomfaktor gedehnt eingesetzt
- ./gm.sh starten bzw anpassen nach Bedarf zum Kartenholen
- linke Maus auf Karte klicken oder auf Track oder Symbol öffnet Menü, viele Funktionen mit Klick erreichbar aber noch nicht alle Menüs, noch chaotisch aber mal zum Testen
- Wettergrafik + statistik auf x11 abrufbar
- ESC taste zum Menüschliessen
- Funktion der Klicks auf symbol/text/map/track getrennt konfigurierbar
- 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"

- Wwettersymbol etwas besser anklickbar (symbols.png) (alpha Kanal nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle Symbole dafür adaptiert)
- rechte Maustaste = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei www Version lokal back am Browser)
- map move steps teil der Fenstergrösse

#### 6.1.2013

- Marker auf "Next click to Map": ohne Einrasten auf Symbole "Next click to Symbol oder Text": mit Einrasten auf genaue Position wenn vorhanden
- Marker löschen und keycode "@"
- zoom to markers wieder da "Y"
- kmh Histogramm und Animation entsprechend der eingestellten Sichtbarkeitszeit des Tracks
- blaue popup Menüs sortiert nach der Größe angereiht von links oben
- "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1
- call in die watchlist mit click

#### 7.1.2013

- Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset
- Taste ":" löscht beide Marker
- 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden, sobald "gettiles" gelöscht, je Sekunde 1 Ladeversuch aller benötigten oder expandierter Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.

#### 7.1.2013

- Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken durchsteppen und setzt Marker 1
- Backspace history size 20 statt 10

#### 10. 1. 2013

- Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar
- Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar (Menü bleibt offen)

#### 14. 1. 2013

- Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik
- Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)
- Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen

#### 16. 1. 2013

- Decodiert positionless WX Daten
- Decodiert negative NN im "/A="-Format

- 
- Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14
  - Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger
  - Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite
  - Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte

#### 20. 1. 2013

- Klick auf Track mit Raw+Decoded für den Geklickten Wegpunkt
- Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist
- Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call gefüllt
- Paste in Texteingabefelder
- leider geht beides nicht nach aussen weil die Fenster heute mit "selections" miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte Interface zum X11 bis jetzt
- (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken für lange Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.
- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text reinzeichnen keiner auf Windoof/sonstwas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.

#### 26. 1. 2013

- Textfenster mal wieder weg
- rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben für jede Zeile neu geöffnet
- Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 Objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten

#### 3. 2. 2013

- (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)
- Popup Menüs ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist
- Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S) Messages, Listen, Config noch nicht

#### 6. 2. 2013

- Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar

#### 10. 2. 2013

- Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist. Muss noch optimiert werden was in welchem Menü sein soll und was offen bleibt oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown Menüs aus der Toolbar
- Höhenangabe bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- Text Editor mit Scrollen für Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden erst einzelne ausgewertet
- Screenshot mit Filename
- rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)

16. 2. 2013

- Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos auch wieder abschaltbar
- Watch Calls mit \* als Wildcard
- Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?" im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map
- eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 übertragbar.
- Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit Speichern
- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"

15. 2. 2013

- Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den Schieberegler. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet

28. 2. 2013

+ Bei Click auf Pixel das zu mehr als 1 Objekt gehoert, werden die gefundenen Objekte

bei jedem weiteren Click der Reihe nach an die 1. Stelle cykliert

+ Logfile Import mit Datum + ganze Stunde

+ Netbeacon aus Configparametern damit per Modem empfangenes ein Symbol fuer MH hat

(noch nicht per tcp gesendet)

3. 3. 2013

+ Objekte Loeschen

+ Filtern von Call, Igate, Objekt/Item-Absender (erst mal ohne Wildcards)

7. 3. 2013

+ transparente Menues oder schwarzer oder grauer Hintergrund

(Config Transparency 2..100, 1, 0)

- + Config Baken Symbol mit Auswahlmenu ("My Symbol" klicken)
- + Objekt loeschen mit DEL-Taste

17. 4. 2013

- + Nach wochenlangem Kampf mit den Windoof Compilern ist nun etwa Gleichstand bei der

Win32 Version und es kann wieder am gemeinsamen Teil weiter gebaut werden.  
Die innere Struktur ist etwas umgekrempelt zwecks minimiertem  
systemabhaengigen  
Teil. Leider hat sich die "Tile" Filestruktur (mit schnell mal 3500 Files in  
einem  
Verzeichnis) am Win als Bremse erwiesen und daher ist noch eine  
Unterverzeichnis-  
Ebene dazu gekommen und die Struktur nun gleich wie auf den Servern und  
"Marble".  
Zum Konvertieren der vorhandenen Maps ist das "rentile" script dabei das man  
noch anpassen muss und mit der Kommandozeile, die drin angegeben ist,  
Aufrufen.  
Es wird nix geloescht nur kopiert. "gm.sh" ist auch darauf angepasst.

- + Neu sind nur ein paar Filter im Config und fuer Besitzer eines Mausrades damit Zoomen

und Pull der Map mit der mittleren Maustaste. Fuer Touchpad-geschaedigte  
muss man sich  
noch eine Alternative mit Shift/Alt oder Klick auf die leere Map ausdenken.  
Screenshot geht nun auch als "bmp" wenns File .bmp heisst.

17. 4. 2013

- + Pull Map auch mit linker Maustaste auf leere Map (configurierbar ?)
- + Shift + Click to Map: Set Marker 1 (configurierbare andere kommandos ?)
- + On next Click to Wxsymbol: Raw+Decoded zu den Wettergrafiken dazu einschaltbar

20. 4. 2013

- + tcp Connect zum Server mit neuer Syntax, -g <ip>:<port>[#<filter>] -g 44.143.100.1:  
14580#m/300

MYCALL und PASSWORT jetzt schon aus dem Config statt -s -p

- + Netzbake: "File" > "Config" -> Mycall, MyPos, Net Beacontext, My Symbol,

Netbeacontime mit Enable, PassCode mit Enable  
My Symbol Anklicken fuer Auswahl  
My Position "?" an 1. Stelle und dann Marker 1 Setzen

29. 4. 2013

+ tcp Connect nun probisorisch im File>Config, wenn man editiert gruen ausschalten und wenn

fertig wieder ein.

+ auf Wunsch Massstab auf der Karte (noch nicht schaltbar) und auch problematisch wegen

nicht entfernungsstreuere Merkator Karten bei kleinem Zoom

4. 5. 2013

+ Vorschlag von dl8rdl eingebaut, Maps Download im Hintergrund komplett fuer das sichtbare

Fenster von Zoom 1 bis einstellbarem maximalen Zoom mit Vorkalkulation der  
Datenmenge,  
abbrechen, weitertun, und Fortschrittsanzeige.

+ Messages empfangen (derzeit erst von tcp)

6. 5. 2013

+ "DAO"-Erweiterung in Frame-Decoder eingebaut zum Position auf etwa 20cm genau  
uebertragen

und auch genauere Auswertung vom GPS-raw-Format und Anpassung der Rundung  
auf Feldmitte  
(leider ist die fließkomma Genauigkeit nur etwa 1-2m)

8. 5. 2013

+ Mehr Status Meldungen von "on/off" Schaltern und (Shortcut) Funktionen

+ <Make Video> legt "map.y4m" auch auf Linux neu an wenn nicht (zB. als named-pipe)  
vorhanden,

meldet Schreibvorgang, refresht alle 1s den Bildschirm und ist abbrechbar.

+ Buttons mit noch nicht implementierter Funktion melden das.



+ Im Screenshot Filenamen wird "%t" durch Datum-Uhrzeit und %n durch "000" bis "999"

ersetzt bis der Filename neu ist.

+ Shortcut Tasten Liste im <Help>

10. 5. 2013

+ 4 direkt wählbare Map Positionen + Zooms im Zoom-Menue oder per "1..4" Tasten.

Dabei kann entweder der Zoomlevel oder die Position oder beides abgerufen werden.

Der Eintrag dieser "Views" kann manuell im File>Config>View durch "Zoomfaktor Position" ersetzt werden.

200m, aber: Position (wobei Position auch ein QTH-Lokator sein kann), oder eines von beiden, oder viel

schneller durch "Shift" + Click auf einen der 3 "Views" im Zoom Menue erfolgen.

Dabei wird die aktuelle Karten-Position mit Zoom gespeichert.

Shortcuts anders: "1" (one user) nun "."

```
"2" + rf" {name} has {num} likes"
```

"On next click" neu einstellen erforderlich

12. 5. 2013

- + Tooltips mit Text aus externem File "hints.txt" und schon etlichen Texten drin.

Darf natuerlich verbessert oder uebersetzt werden wobei das Ergebnis der Arbeit

sofort aktiv ist sobald das hints.txt gespeichert ist.

|Buttonnummer Text

die fehlenden Texte werden als "<Buttonnummer> hint text" gezeigt

die Verketteten Texte werden als "Balkenhammer" nicht Text gelagert  
die Struktur des File>Config wird noch umgebaut daher mit den hints dafuer  
abwarten

15. 5. 2013

+ "Zitter"-Toleranz fuer Mausposition innerhalb der die Hints sichtbar bleiben + Zeigt aktuelle "Mbytes written" des Video Files + List>Internals zeigt System Zustand + "L" Shortcut nun "toggle Labels on/off" Labels=Text bei den Symbolen + Fine Zoom Steps im Config

17. 5. 2013

+ "L" und "O" bzw "Labels off" "Objects off" wird nun nimmer in Form von 0% Helligkeit

im Config verewigt

+ In Vorbereitung auf ein Text-Fenster kommt nun mal List>Messages und List>Bulletins

auf das Start Terminal Fenster raus, wobei die Bulletins noch nach Absender/Eintreffzeit sortiert sind und nicht nach der BLN<nummer>

+ Angeklickte Objekte kann man in Infos>List Raw oder Infos>+Decoded auf das Textfenster

auflisten lassen (ohne farbige Fehlermeldungen)

18. 5. 2013

+ Config>Show Incoming "n" Zeigt TCP-Frames auf dem Textfenster, "n+" Dekodiert

fuer die Radio Ports entsprechend 1 2 3 ... und 1+ 2+ ... Dekodiert

21. 5. 2013

+ Raw+Decoded Sprechblase aktualisiert sich mit ankommenden Daten falls sie den letzten

Wegpunkt anzeigt

+ Delete Waypoint, wenn mit Debug oder Raw+Decoded markiert. Mit DEL-Taste zum entfernen

von (falschen) Wegpunkten. Marker 1 springt dann zum naechsten (vermutlichen) Fehler weiter.  
(Wann alles loeschen oder nur Waypoint muss noch besser definiertbar sein)

+ Hoehe wird auch bei Symbolen ohne km/h Daten angezeigt falls Hoehendaten vorhanden und

eingeschaltet.

23. 5. 2013

+ UDP-Port im Config (erst mal 1 Stueck) + Fenstergroesse veraendern schneller + Trackfilter Fehlererkennung verbessert + Bei Debug Funktionen Verzoegerungszeit von doppelten Waypoints in Sekunden sichtbar

29. 5. 2013

+ Zwecks schnellem Tracks Debuggen mit "E" oder File>Infos>Waypoints-Button toggelt

alle, oder nur die als verdaechtig markierte Waypoints anzeigen mit den "<"  
>" Tasten  
oder den Buttons daneben.

+ rawlog mit lesbarem Datum/Zeitstempel, das alte Format wird lesend auch akzeptiert.

+ axudp-kiss (usb)seriell Interface (udpflex) erweitert, sodass nebst an/abstecken von

usb-Seriellen auch ein resetteter TNC2 an empfangenen (nun nicht mehr kiss)  
Daten  
erkannt und wieder auf kiss geschaltet wird. Geht mit init File auch fuer  
andere TNC  
wie in THD7x oder TMD7x.  
udpflex (linux), udpflex.exe (win32)

8. 6. 2013

+ Configurable default Speed fuer Animation + Parkplatzzittern-Erkennung fuer Animation  
Startzeit verbessert + Source Code Entruempelung zum einfacheren Compilieren fuer  
verschiedene Prozessoren

15. 6. 2013

+ km/h und/oder Hoehe in Animation und Video wobei Lesbarkeit bei schneller Aenderung

noch verbessert werden kann.

+ Uhrzeit beim Log schreiben laeuft nun auch waehrend Animation in Echtzeit. + +-24h  
Zeitversatz Systemzeit/angezeigte Zeit einstellbar

5. 7. 2013

+ Objekte mit extra "keep in memory time" zB um den schon nach 5 bis 6h recycelten

Blitz-Object-Namen keinen Track erzeugen zu lassen.

+ Logfile browsen geht gleichzeitig mit online Betrieb. Dazu wurde eine zweite

Uhrzeit geschaffen die den Logdaten folgt und die Echtzeit Daten werden  
unabhaengig  
von den Logdaten (wie sonst auch) im RAM und writelog gespeichert.  
Es kann jederzeit zwischen Log und Echtzeit gschalten werden und in den  
Logdaten  
an Anfang, Ende, und in "Fullbright" Zeitspruengen vor und zurueck gegangen  
werden  
womit immer alle Daten einmal sichtbar sind.

---

+ Status Bar zeigt Betriebszustand, erst mal experimentell zum sehen was man braucht

mit Buchstaben bis Symbole entworfen sind. Bei TCP (Internet) und und UDP (Funk) wandert die Farbe von gruen nach rot binnen 1 Min. solange keine Daten ankommen. Message soll mal anstatt dem Popup Fenster vorhandene Messages anzeigen und erst bei draufklicken Inhalt zeigen.

16. 7. 2013

+ Hoehen Diagramm ueber Wegstrecke, mit Trackfiler on "F" wird versucht die manchmal

ungenauae Hoehenmessung etwas glatt zu buegeln.

+ Beim Track anklicken wird der Wegpunkt ausgewaehlt der der Klickpunkt am naechten

liegt.

+ Popup Meldungen, die Befehle bestaetigen, werden nach ein paar Sekunden wieder

entfernt. Da, um CPU Zeit zu sparen, der Bildschirm nur aktualisiert wird wenn neue Daten komm, geschieht das Loeschen nur im Zuge einem Updates.

19. 7. 2013

+ "On Next Click To Track" mit Speed oder Altitude aktiviert, setzt eine Marke auf

dem Diagramm, die der angeklickten Stelle am Track entspricht.

+ "On Next Click To Track" kann mit 1 Click Wegpunkt loeschen aktivert werden.

+ Ein angewaehltes Objekt kann mit "Save" als Logfile mit dem Filenamen des Objekts

gespeichert werden (derzeit nur im Startverzeichnis). Existiert das File, wird hinten dran geschrieben. Es werden alle Daten aus dem RAM geschrieben auch wenn mit Trackfilter oder Fullbright Time ausgeblendet. Manuell geloeschte Baken/Wegpunkte sind weg.

22. 7. 2013

+ Video/Animation Speed Einstellbereich erweitert von 1:1 (Echtzeit) bis 200s/Frame

womit die Speed-Zahl statt (Echt-)Sekunden zu Frames jetzt Multiplikator fuer Echtzeit ist.

- + Start Delay fuer beschleunigte Darstellung (wenn sich nichts bewegt) einstellbar
- + Log Import fuer ein Call wobei immer auf eine Zeitspanne gesucht wird in der das

Call aktiv war (keine wildcards)

25. 7. 2013

- + "On Next Click" mit mehreren Optionen gleichzeitig (wo es Sinn macht).

9. 8. 2013

- + Durch erweitern der Menue-Darstellung auf Tabellen mit Farben und verbessern des

Zeilen-Editors (Maus kann Cursor setzen ...) ist Messages erstellen und verwalten moeglich geworden. Empfangene Messages sind noch ohne Tabelle.

2. 9. 2013

- + Nach komplettem Umbau des Konfigurations-Tools mit dynamischer Anzahl der

Eintraege geht nun Messages senden, mehrere Aprs-Server-urls die abgeklappert werden bis einer antwortet, beliebig viele Watchcalls, Filtereintraege, Baken... Der Texteditor kann Insert/Overtypen und Cursor setzen mit der Maus. Mit Shift-Linksklick auf die Karte wird die Position in die Editorzeile kopiert (jetzt einfach wiederholbar bis man "getroffen" hat) (Die eigene Position und die Zoom>"Views" muessen neu eingegeben werden)

- + Die aktuelle Fenstergrösse wird im Konfigfile mit gespeichert.

"View 1" wird beim Programmstart dargestellt.  
(speichern der aktuellen Ansicht mit Shift-Linksklick im Zoom-Menue)

- + Nach der Frage "was brauch ich alles um online zu gehn" ist dies nun in

einem Menue. Dabei kann man abgestuft von ganz ohne Call bis Call und eigene Position nur dem Server sagen (zwecks funktionieren der m/... Filter) bis Bake und Messages ins Netz senden konfigurieren.

- + Igate-Funktion ist nur in der Linux Version vorhanden da das Win-tcp-System

keine Info ueber bestaetigte Daten hat und dann einen als "haengend" erkannten  
Link nicht terminieren kann, ohne die veralteten Daten noch rauszuweinen.  
Das waere im aktuellen AprsIs-Netz ohne Timestamps nicht mehr akzeptabel.  
Auch die Linux Igate-Funktion sollte auf keinen Fall fuer einen Digi verwendet  
werden da zB. beim Logfiles durchsuchen die Durchlaufzeit erheblich werden kann.  
Fuer Igate gibts ohnhin ein eigenes Tool.

+ UDP-Ports fuer Funk rx/tx mit Soundmodem oder mittels "udpflex" (USB)seriellen

TNC gibts derzeit 4. Eine dynamische Anzahl braucht noch Aufwand bei den Schaltknöpfen in den Menues.

Der Funk-Baken/Objekt/Items-Editor ist noch in Entwicklung, dort dann auch wieder die verschwundene "Rfbeacomtime" fuer jede Bake extra.  
(bis da hin 1 Bake manuell ins aprsmap.cfg)

4. 9. 2013

+ Baken senden mit Macros fuer Uhrzeit und File einfuegen (Wetterbake). Jede Bake

mit Port und Intervall Angabe und Zielport geht auch Net. Mit Beacons Shift Time  
wird die Startzeit jeder weiteren Bake so verschoben, dass sie nicht innerhalb der  
"dupe delete" zeit (meinst 57s) der Igates landen.  
Syntax: intervall(s):port:rawformat 600:1:NOCALL>CQ:>test  
\\z tag+zeit, \\h zeit, \\:filename:, \\ \\

8. 9. 2013

+ Maus Hint Texte verbessert und deren Erscheinen an der Status Bar. + User Infos erweitert, gefahrene km, Zaehler fuer Baken, Messages, Acks, Rejects

9. 9. 2013

+ "Show Objects of Sender" zeigt alle (anderen) Objekte und Items von dem Absender

des Ausgewaehlten Objekts auf einer dafuer gezoomten Karte unter  
"Info>Objects of.."

+ Shift-Click auf die Status-Bar (die bunten Laempchen) oeffnet direkt das zugehoerige

Config-Menue soweit Sinnvoll.

11. 9. 2013

+ Menue Positionierung korrigiert und Menues nimmer schliessen bei Shift-Click

auf Map zum Position in Editor Zeile kopieren

13. 9. 2013

+ Statusbar Netzwerk-Buttons Mouse-Over wenn nicht online normale Hints,

wenn online, Status Info. X/N zeigt offline/online (sollten mal Symbole werden)

+ "w" Temperatur-Karte wie bisher, "W" (w mit Shift) Regen-Karte mit blau fuer

24h und rot fuer aktuellen Regen (noch ohne Fehlerfilter, luegende Stationen anklicken und mit DEL entsorgen).

16. 9. 2013

+ Logfile lesen mitn Binaersuche fuer den Anfang ab wo ins RAM eingelesen wird

mit dem Vorteil, dass auch lange Logs beim Programmstart und Log Import schnell nach Datum durchsucht sind, aber das Logfile muss nach Datum sortiert sein. Derzeit max 4GB Logfile.

19. 9. 2013

+ Message (Query) Kommandowoerter + Antworten in Config > Rf-Ports.

Standard Querys (?APRSP) als auch beliebige Woerter koennen definiert werden und in der Antwort Macros wie \\h Uhrzeit, \\p Path, \\l Position, \\v Programm Version, \\<filename> File senden, \\>filename> schreiben, letzteres zum aktivieren von einem Programm zum was Steuern oder Sprachausgabe  
"TALK:\\>/tmp/talk.txt>Text um \\h Gesprochen!"  
"?HELP:?APRSP, ?VER, TALK"

22. 9. 2013

+ Windfahne und Temperatur beim Symbol mit Timeout. + 1 Kommastelle mehr bei Koordinaten-Ausgabe und bei Maus-Koordinaten

Grad/Minuten/Sekunden-Schreibweise zuaetzlich.

+ Win32: bei der (oder mehr) Start-Fenstergrösse die der Bildschirm kann,

"Maximized" Fenster.

7. 10. 2013

+ Filesystem auf "Longfiles" umgestellt damit sollte Logfile >2GB geschrieben

und dank Binaersuche auch flott importiert werden koennen.

+ Programm Starter fuer Maps-Downloader bei Bedarf (gm.sh bzw gm.bat)

der kann sich nach getaner Arbeit beenden. Status in der Status-Bar mit "D" statt "E" fuer Downloader laeuft erkennbar.

+ Beliebige Map-Typen konfigurierbar mit korrektur der Basis-Helligkeit,

die ersten 3 wie gewohnt mit Shortcut "7" "8" "9", die 1. beim Start aktiv. Sat-Maps erst wenn ein JPEG-Dekoder vorhanden ist (ausser man wandelt sie beim Download in PNG). Neu (voreingestellt): cyclemap

11. 10. 2013

+ Wegstrecken Summe (ohne Track) auf der Map (shift-click, click, click...) + Log Import (bis auf Suche rueckwaerts nach Call) bei unsortiertem File

versucht etwas zu verbessern

13. 10. 2013

+ Schriftgrösse einstellbar (Config > Map Paramter > Font Size)

15. 10. 2013

+ Screenshot auch als ".png" (vorerst nur Linux Version)

und osm-Verzeichnispfad wieder konfigurierbar

+ "On next click to Track" bei mehrfacher Auswahl mit "Zoom to" wird erst gezoomt

und dann im 1 Track Mode die anderen Funktionen aktiv.



31. 10. 2013

+ Beep-Sounds mit beliebiger Frequenz und Dauer wenn Message oder Ack eintrifft,

wenn sich wer in den Warnradius bewegt mit steigender Frequenz und/oder Dauer je naeher er zum Zentrum kommt und wenn ein Call aus der Watch Liste aktiv wird.

Alle getrennt schaltbar und limitiert auf maximal alle 5s.

Windoof 7 oder 8 geschaedigte koennten evtl. keinen Piepser haben dann gibts als

Ersatz 3 System-Sounds (mit 0ms einschalten, bis 500, bis 1000, ab 1000Hz jeweils ein anderer Gong).

Config > Map Moving > Bell/Sound

6. 11. 2013

+ In Animation und gediminten nicht-movern wird die schrift der "mover" im

nun Vordergrund gehalten

+ Einfaches Hyperlink Hilfetext System mit File "help.txt" unter "Help"

erreichbar mit ein bisschen Text als Beispiel

18. 11. 2013

+ Einstellbarer Timer zum Verzoegern vom Mapdownload Start waehrend Karte

verschieben, wer so vermeiden will, dass in hohem Zoom der Streifen an Karten entlang der Bewegung durch die Botanik geladen wird. Config / Timers

+ Index Taste im Help Fenster

+ Schutz vor ewig loopenden Mapdownloads wenn durch zB volle Platte oder nicht

identischem Schreib/Lese-Pfad immer die gleichen Karten angefordert werden. Kommt ein Kartenteil immer wieder, wird nach ein paar Versuchen 1. nur mehr 1 Karte angefordert, 2. die Pause zwischen Anforderungen immer Verdoppelt und 3. poppt eine Fehlermeldung auf.

+ Copy/Paste hinein ins Program (rechte Maustaste im Textfeld oder ctrl-v)

(bei linux jetzt mit dem aktuellen "keiner verstehts..." selection-Verfahren)

22. 11. 2013

+ "Ok" im config-Zeileneditor schliesst das Fenster nach dem Speichern. + Map download Timing (im Fehlerfall) optimiert, dass mit dem in entwicklung

befindlichen hochgeschwindigkeits-Downloader von oe5krn bei falscher Einstellung oder voller Platte keine "Gigabyte" ins Nirvana geladen werden.

28. 11. 2013

+ "B" und "M" (gross) fuer Bakeneditor und Message senden

+ Index bei Helptext

+ Umfangreicher Baken/Objekt/Item Editor mit verschiebbarem Fenster,

Import von vorhandenen Objekten auf der Karte durch anklicken.

Testen lokal vorm Senden.

Einmal senden oder mit Timer und Verschiebung der Sendezeiten, dass die Duplikatloeschung in den Igates Sendungen mit gleichen Inhalt aber verschiedener Frequenz (oder direkt per tcp) im Netz sichtbar laesst.

Einfaches Fernloeschen von Items und Objects.

Normal/Mic-E/Compressed mit DAO Erweiterung fuer 20cm Genauigkeit (die aber je nach Fliesskommaarithmetik nur etwa 1m schafft) mit Bytezaehler der Gesamtlaenge beim editieren der Kommentarzeile zum optimieren der Kompressionsart.

Macros zum Einfuegen von Files zB fuer Wetterbake

+ Query standard Antworten (?APRST ...) vorkonfiguriert mit opt-out wers

nicht will. Config > Rf Ports > Query Keywords

+ Fehler behoben, Decodieren von Items mit kurzem Label.

Unsichtbare User wegen keinem oder falschem Symbol (die aber trotzdem watch/approxy-piepsen) haben nun Label und Track

+ Listings im "Show 1 Modus" zeigen nun nur was zu dem User gehoert

4. 12. 2013

+ Config > Rf-Ports > Monitor Headline

Damit kann man 0 bis 20 Calls + Tempertur oder km/h als "Ticker" von aktuellen Frames auf der Fenster-Ueberschrift durchlaufen lassen. Bei minimiertem Fenster ist das aktuellste Call in der Taskleiste. N> kommt von, N< get ans Netz, 1> 2> Funkports, N- heisst der Frame ist entweder in den Callfiltern oder ohne verwertbarem Inhalt.

+ (grosses) "F" Shortcut Find (Call, Locator, Breite/Laenge)

+ Bakeneditor "Draw" schreibt nimmer ins rawlog

10. 12. 2013

+ Calls + Temp,km/h,Hoehe der ankommenden und abgehenden Daten in der

Fenster-Kopfzeile. Anzahl der Calls Config>Rf-Ports>Monitor Headline. Updaterate auf (Mittelwert) 1s limitiert.

+ Maus-Verhalten umgestellt (aehnlich anderen Programmen).

Linksklick wartet auf Maus-Bewegung (mit ein bisschen Zitter Toleranz) und zieht Karte (auch wenn ein Symbol getroffen) oder, am oberen Rand angefasst, können einige Menues und die Status-Bar positioniert werden mit "ankleben" an den Fensterrand und gespeichert in aprsmap.cfg. Beim auslassen der Maustaste, wenn nicht bewegt, wird der normale Klick ausgelöst.

Mittlere Maustaste zieht alles was ziehbar ist und an beliebiger Stelle angefasst.

Rechte Maustaste wie bisher Back-in-zoom-History oder in einer Texteingabe "Paste" (falls was im copy/paste Puffer ist)

15. 12. 2013

+ Message Senden nun bis 67 Zeichen wie im Protokoll vorgesehen statt 57. + Umlautwandler auf "Ae Oe Ue ss" (bis mal ein 8 Bit Zeichensatz definiert ist). + Message Eingabezeile geleert wenn die vorherige Message abgeschickt wurde oder

an ein anderes Call als zuvor gesendet werden soll.

+ Schnelles Zoomen mit Shift-Linksklick und Rahmen um den gewünschten Inhalt

aufziehen.

+ (nur Linux) jpeg-Dekoder fuer Maps wobei erst .png versucht wird dann

jpeg in .png Filenamen und zuletzt jpeg als .jpg (gm.sh modifizieren).

16. 1. 2014

+ Config / Online / Serverfilter Aenderungen werden bei "Ok" sofort zum

Server geschickt. (sofern der die "# filter ..." Syntax versteht)

+ mit "<" ">" durch einen Track wandern geht mit gleichzeitig geöffneter

Altitude- und Speed-Statistik und zeigt dort die Stelle am Track und die Messwerte numerisch.

+ Tools / List neu mit verschieb- maximier-, ikonisierbarem Textfenster

mit Scrollbalken (und Cursortasten und Mausrad) und nach Zeit und alphabetisch sortierbarem Inhalt.  
Es kann Rohdaten und dekodiert listen. Text kann man markieren und mit "Paste" in andere Anwendungen kopieren (auch auf Win ohne umständlichen Dialog). Gibt man in Tools / Find ("F"-Taste) ein Wort ein, werden alle gleichnamigen Stellen farblich hervorgehoben zB. "APLM01" oder ein Call.

Klickt man auf eine Zeile, wird auf der Landkarte die Herkunft gezeigt, sofern die Zeile eine Position enthält und wenn nicht, die letzte bekannte Position vom Absender der Zeile.

Das Live-Monitor-Fenster fuer empfangene und gesendete Daten hat anstatt sortieren "Clr" fuer Inhalt loeschen, es stoppt raufscrollen wenn man mindesten 1 Zeile herunter geschoben hat, und kann mit "u"-Taste an und aus geschaltet werden. (Beachten: bei Batteriebetrieb durch den laufenden Bild-Update evtl mehr CPU/Akkuverbrauch)  
Das Aktivieren des Monitors ist, bis eine selbsterklaerende Menue-Struktur erfunden ist, noch wie zuvor unter Config / Rf-Ports / Monitor Frames.

+ Linux: F11-Taste (bei "seltsamen" Fenstermachern die selber kein Maximieren

oder dann wieder kleiner machen koennen) toggelt Fullscreen/Normal.

+ Win: Kein extra Textfenster mehr da Listings eingebaut.

20. 1. 2014 (Ver 0.32)

+ Funkport (Soundmodem / udpflex) Kommandozeile in Config / Rf Ports /

Serial Interface  
Task wird automatisch gestartet.

+ Monitor Ports off/raw/decoded einzeln mit Klick schaltbar Tools/List/Monitor.

3. 2. 2014 (Ver 0.32)

+ Message Rx: Schalter fuer Pop-up Fenster

Schalter fuer zeigen von Messages an andere SSID  
Schalter fuer Messages an sich selber weg filtern (default on)

6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)

+ Höhendaten (soweit in einem Datenfile vorhanden)

bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt  
ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt

Files zum selber besorgen:

osm/srtm3/N48E012.hgt  
N48E013.hgt  
...

(90m aufloesung, 1x1 grad 2.8MByte pro File  
[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM3/Eurasia/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM3/Eurasia/))

osm/srtm30/W020N90.DEM  
(900m aufloesung, 20W..20E, 40 bis 90N 57Byte, deckt den Rest ab  
[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM30/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM30/))

osm/eudem/ (noch nicht implementiert)  
30m Aufloesung, 640MByte fuer 5x5 grad, braucht aber erst  
konvertierprogramm  
vom (unbrauchbaren) "eu-geotiff" in lesbares Format  
<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem#eeaEsriMap>

+ Radiolink Berechnung zwischen Marker 1 und 2 nach Eingabe von Antennenhoeihen

und Wellenlaenge. Vorerst mal Darstellung auf der Map als farbige Fresnelzone  
"blau" frei, "gelb" bis "rot" von angekratzter 1. Fresnelzone bis voll  
verdeckt.

+ Radiolink mit 2 Klicks oder fuer tastaturlose Bedienung

"On next click to Map" mit "Set Marker 1" beim 1. Klick und Marker 2 bei  
weiteren  
Klicks nach "Clear Markers" wird wieder erst Marker 1 gesetzt.

+ "d" Shortcut fuer Map download on/off

+ Map download auch wenn auf "off" wenn "Reload" oder die Download funktion

betaetigt wird.

+ Testweise "High Resolution Track" Dekodierung als Protokollerweiterung eingebaut.

Dabei werden mit einer Bake 2 bis 30 Positionen gepackt als Abweichung von  
einer  
Geraden 2 oder 3 dimensional + Timestamp uebertragen. Wird die Erweiterung  
nicht  
erkannt bleibt die normale Position pro Bake.  
Die Optionen sind erweiterbar, Positionsaufloesung, End-zu-End Pruefsumme,  
"QRV"-Frequenz, direktgehoeert von Igate, Climb-Rate und fuer Wanderer hoehere  
Geschwindigkeitsaufloesung sind mal vorgesehen. Traegt sich der  
direkthoerende  
Igate ein, wird vom AprsIs-Service eine veraenderte Kommentarzeile erkannt  
und  
damit ALLE Igates ersichtlich, die direkt gehoeert haben und nicht nur der mit  
der schnellsten Glasfaser Anbindung. Dekodiert wird dabei eine in vom  
Empfangsmodem  
in Klartext umgesetzte Darstellung fuer AprsIs. Am Funkweg wird binaer und  
wesentlich  
kleiner gepackt uebertragen.

13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- osm/srtm1/N48E012.hgt mit 30m horizontaler Auflöschung aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format wird bevorzugt verwendet.
- UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was verändert wurde.
- Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.

- Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken geöffnet.
- Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
- Geländeschnitt, Darstellungs-Versuch mit zusätzlichem Freiraum-Diagramm auf der Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. missverständlich da nur die Fresnel-Zone zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die Bodenhöhe darstellen soll, nicht.

#### 17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhoehen am Marker ist 1. Wert in "Tools/Radiolink" am andern Ende gilt Wert 2. Die Wellenlaenge wird hier auf 0 gesetzt und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath" Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach optimierung deutlich schneller werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

#### 28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

- Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts (More Infos>) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln löschar. Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis löschen.
- Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang (grün) seit 60s als Sanduhr.
- Mausrad (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing/Fine Zoom Steps) rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere auf "1" also original Osm-Stufen.
- Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das was man noch sieht.

#### 1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile zB. mit OE\* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.
- Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.
- Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven Portknopf Namen und ip Nummer.
- On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.

#### 3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Baken sollten sichn nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)
- Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports verwendet werden

- 
- Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich) Leerzeilen Msg senden will.

#### 4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen
- Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar

#### 8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)

- WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind
- Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen

#### 17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen
- Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage auf Abbruch (mit srtm(1) Files (Netzwerk-Laufwerk zu langsam) und noch ohne Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird) map parameter/brightness rfpth zB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100" (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast/Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen von osm-Karten) tools/radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R" "config/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)
- Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet) Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.
- Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert

#### 18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird auch fuer die Watchcall-Logs verwendet

#### 19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Watchcall-Liste nach "longest-match" durchsuchen. "OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\* auf OE0\* OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts / OE5A +beep schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a aber schon oe1x und peept bei OE5A
- Call-Log Filegröße anzeigen und Files löschen

#### 20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen Textmenues
- Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach Anklicken oder Tastatureingabe
- 1. Klick auf eine Zeile verändert nicht die Kursorposition

#### 25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

- Digipeater, mit fein dosierbaren Standard (mach QRG voll) bis "sehr beruhigt" Optionen
- Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater und "Hints"



## 28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

- Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund, Transparenz, Radiorange, Reliefkarte mit Farbauswaehler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte Farbe drauf gezeigt werden kann)

## 31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

- Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx/Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist und kann da ausgeschaltet werden.

## 24. 8. 2014 (Ver 0.42)

- "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.
- "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.
- Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.
- Antennenwinkel bei Geländeschnitt Info.
- "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem Ausreisser.

## 26. 8. 2014 (Ver 0.42)

- ip-Nummer Schreiberei vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden
- udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, damit es mit dem dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :\" (<http://home.comcast.net/~wb2osz/site/>) geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren sonst ziehts 750MHz CPU)

## 15. 10. 2014 (Ver 0.43)

- Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame
- kleines "e" oder "d" im Map-expansion-Lämpchen zeigt automatischer Map Download off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload/Download geht aber auch in dem Modus.
- Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".
- bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.
- Textfarbe vom Items/Objects mit Farbauswähler unabhängig von normalen Baken einstellbar.
- Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.
- ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte mitziehen einschalten ohne Watchlisten Eintrag.
- TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten werden können.
- Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)
- Geländeschnitt, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in ausführlicherem Menü zusammengefasst.
- Geländeschnitt zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)

- Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschleunert, dass beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit Entfernt werden können.

#### 11. 11. 2014 (Ver 0.45)

- Geländeschnitt und Reliefkarten mit einstellbarem Höhendaten Cache damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.
- Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.
- Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14
- im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD
- Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.

#### 9. 12. 2014 (Ver 0.46)

- Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt
- Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)
- mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgestept.
- ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

#### 30. 12. 2014 (Ver 0.46)

- Marker 1 und 2 setzen ("x" "y") geht ohne vorher auf die Karte klicken gleiches bei Zentrieren "c" mit dem Unterschied wenn ein POI maximal 5 Pixel entfernt angezeigt wird, exakt auf diesen zentriert wird.

#### 26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf die selber angelegten Punkte erhalten bleiben. nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt
- Log File (rawlog) durch Anhaengen von %d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise 1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server. (Log Filename jetzt im "File" Menue)
- Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.
- im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (für ab eingegebenen Datum) deutlich zuverlässiger gehen.
- mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.
- Baken (Netzbake, Objekte) können Position aus File (auch in Grad mit Komma) lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.
- Baken können Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

### 2. 3. 2015 (Ver 0.48)

- Nur Stationen mit einem bestimmten Symbol aufs Bild, Symbol-Wahl in Tools / Select Data / Symbol>. On/Off mit "Symbol" oder "s"-Taste. Achtung: Screenshot Taste ist jetzt "S".
- Overlay Symbole mit Mausklick eingebbar

### 6. 3. 2015 (Ver 0.48)

- Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy//)Paste in Texteingaben.

### 15.3. 2015 (Ver 0.49)

- Hover Info Popup (Tools/On Next Click/Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.

### 24.3. 2015 (Ver 0.49)

- Linkstreckenberechnung mit einstellbarer Beugung (refraktion) der Hf in der Atmosphaere.

### 15.6. 2015 (Ver 0.49)

- "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.
- Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im Datenmaterial zurecht kommt.
- poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".
- Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

### 21.6. 2015 (Ver 0.50)

- Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.
- Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).
- Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.
- Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)
- Getrennte Backspace/Rechte-Maus History fuer beide TABs

### 27.6. 2015 (Ver 0.50)

- etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.
- Config > Map Parameter > Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.
- History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.

## 6. 7. 2015 (Ver 0.52)

- Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"
- dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellipse, Rechteck, Dreieck, Linie (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.
- Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.
- dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.
- Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne Track bei Bewegung.

## 8. 7. 2015 (Ver 0.52)

- Multiline-Objekt Editor

## 25. 8. 2015 (Ver 0.54)

- Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher entfernt (soweit es geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

## 16.10. 2015 (Ver 0.56)

- Wetterbake (Netbeacon, Rf Beacon, Query) aus .csv File

```
\\!wx.csv,,,t,,,,h,b,r,w,d,,,,g! im comment extrahiert die Werte aus der  
letzten Zeile  
im File wx.csv. Es kann noch ein Multiplikator angegeben werden zb. ,w3.6,  
statt ,w, zum  
Umrechnen von m/s auf km/h. Werte siehe Hints. Wx Symbol auswaehlen.
```

- Messages/Queries bei 9-stelligem Mycall sollten nun bestaetigt/beantwortet werden.

## 24.11. 2015 (Ver 0.58)

- Wx Grafiken korrigiert
- Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein/Aus
- Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages). Einschalten mit Config/Rf-Ports/Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

## 28.11. 2015 (Ver 0.58)

- Starten ohne "terminal" und Abstellen sollte ohne X11 abschmieren gehen.
- UDP Ports an und abschalten auch mit laufendem "serial interface".

## 29.11. 2015 (Ver 0.58)

- History bei der "Find" Zeile mit Cursor up/down.
- Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).
- Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config/rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit letztem mal gehört(1).

## 7. 1. 2016 (Ver 0.59)

- "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation. (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609km)
- Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.

## 23.1.2016 (Ver 0.59)

- Item in Messages, (B)akeneditor (auf "Item") + (M)essage Send Fenster geöffnet kopiert den Bakeninhalt in Message Text und erzeugt dann beim Empfaenger der Msg ein Symbol auf der Karte. (APRS1.2) Da sich die Protokollerweiterung Item-Message und Multiline-Object gegenseitig beissen ("{" symbol), geht die Kombination vermutlich nur mit aprsmap + send with ack.

## 25.5.2016 (Ver 0.61)

- Objekte ohne Richtung und Geschwindigkeit zeichnen keinen Track mehr.
- alle alternativ Symbole koennen Overlay Zeichen haben (a..z A..Z 0..9)
- Hamnet Symbol in symbols.png

## 15.3.2017 (Ver 0.64)

- Trackfilter geht bei mehr als 15000 Wegpunkten nimmer gegen Rechenzeit unendlich.
- Trackfilter wird auch mit den kleinen Zappeleien bei Verzoegerungen unter 1Min fertig.
- "Find Item Message" zeigt auch bei mehreren solchen Msgs die dazu passende Position.

## 5.4.2017 (Ver 0.65)

- Rotes Fehlermeldung-Popupfenster groesser und umfangreicher bei der Baken Eingabe.
- mit [-]-Tasten Zeit aendern wie lang Dinge auf der Karte sichtbar bleiben.

## 25.5.2017 (Ver 0.66)

- Kontrast der Symbole verbessert.
- Fenster zu klicken sollte bei vielen Linux-Fenstermachern wieder geeordnet abstellen.
- Linux 64bit Version.

#### 5.7.2017 (Ver 0.67)

- langen Locator suchen korrigiert und Kleinfeld Darstellung
- udpflex (linux) tcpkiss server

#### 29.9.2017 (Ver 0.69)

- Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.

#### 01.12.2017 (Ver 0.70)

- Kartentypen mit Gamma-Korrektur statt Helligkeitskorrektur. (Tools > Add Maptypes) solange ein Helligkeitwert konfiguriert ist, wird default 0.25 angewendet. (Sinn der Sache: Sat Map von Sentinel2)
- Eingestellte Karten Helligkeiten werden individuell für Kartentype gespeichert. (Sat Maps sind bei 100% ok, OSM karten eher bei 20 bis 40%)
- "6" schaltet alle aktiven Kartentypen im kreisrum durch.
- Font von 7x6 bis 24x12 und zoombare Symbole 16 bis 32 aus symbol file 16 bis 48 Track und Wegpunkte werden mit angepasst. (Zweck: hochauflösende Bildschirme)
- Neue Fontfiles und Symbolfile mit teiltransparenten Symbolen (wird noch verschön bessert ...) beim Symbol Zoom wird erst versucht ein zur Grösse passendes symbolsXX.png zu laden falls nicht vorhanden wird "symbols.png" gezoomt.
- Weicher Alpha-Kanal (Transparenz) bei den Symbolen (win: neue "pngm.dll")

#### 09.12.2017 (Ver 0.71)

- win: jpegm.dll damit werden auch OSM Karten im jpeg Format gelesen (auch mit Filename \*.png)
- win: getosm.exe (dank an oe5krm) neu mit "getosm.org" start Datei im zip und ohne "getosm.ini" damit bei Programmupdate OSM-urls nimmer überschrieben werden
- Urls mit .jpg hinten können eingegeben werden
- Konvertierung auf png kann abgeschaltet bleiben, spart Plattenspeicher

#### 12.02.2018 (Ver 0.72)

- Logfile laden (besonders mit 270000 Baken Track drin) verschnellert.
- Symbole-Zoom verbessert und % Eingabe als 3. Parameter bei Config>Font>Fontsize für Symbolgrösse/Texthoehe Verhältnis

#### 15.03.2018 (Ver 0.72)

- Linux 64bit Copy/Paste Absturz behoben (hoffentlich)
- Refraction Parameter wirkt auch bei Radiolink Ausleuchtung

## 12.07.2018 (Ver 0.74)

- Neue-Version-Check Funktion mit shell/BAT script falls wer einen dazu passenden www-server baut.
- Radiowellen Ausbreitungsberechnung um Streckendaempfung und Antennendiagramme aus Hersteller-Files erweitert.

## 07.10.2018 (Ver 0.75)

- Fehler beim Logfile importieren und nach Uhrzeit sortieren behoben.

## 12.10.2018 (Ver 0.75)

- poi.txt aus Hamnet-db und Foto-webcam Daten aktualisiert.
- "P" rechnet mit Refrac (0.13 Licht, 0.25 Funk)

## 17.11.2018 (Ver 0.76)

- Poi-Files mit beliebigen Namen in osm/poi/
- Darstellung eines Info-Fensters bei Maus nahe einem Poi sofern Info enthalten.
- Auswahlmenue "C" oder "Tools/Select Data/Show POI" zum Zeichnen von einstellbaren Symbolen eines oder mehrere Poi Files. "l" (= kleines "L") schaltet Labels ein/aus. Dazu Text-Filter im Namen oder Infofeld zum eingrenzen der Auswahl mit "\*" und "?"
- Marker setzen mit Fangen der Position des nahen Poi mit "X" und "Y", ohne Fangen "x" "y".

## 24.7.2019 (Ver 0.77)

- Tagged srtm (wasser/wald/urban) und damit Gelaendeschnitt mit/ohne wald
- Message mit ziel "RAW" zum erzeugen einer handgekloepelten nicht-standard Bake oder "general query"

## 2.1.2020 (Ver 0.78)

- wetter grafik, gamma(Sievert) + PM10 PM2.5 PM1 PM0.1 (ug/m3) feinstaub
- senden gamma + feinstaub aus csv-zeile mit baken-macro

h264 in mpeg4 Container: Linux: 1 mal machen: mknod map.y4m p

fuer jedes Video starten: `x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m`  
<Make Video>

win: File / Make Video gibt unkomprimiertes Videofile map.y4m

(.y4m sollten mplayer oder vlc abspielen koennen)  
 klein packen mit x264.exe "x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m"  
 (crf=22..27 qualitaet gut bis sparsam)  
 vorher mit Animate und auf Map klicken passende Geschwindigkeit einstellen

files/dirs:

aprsmap	programm
aprsmap.cfg	beispiel config, wenn nicht vorhanden werden default werte
erzeugt	
hints.txt	tipps beim verweilen mit der maus auf buttons
help.txt	Hyperlink-Hilfetext unter Help > Helptext
gm.sh	shell script zum osm karten holen (geht nun auch mit der busybox am tinycore) ./gm.sh (darf/soll verbessert werden HI)
symbols.png	icons
font.png	buchstaben
gettiles	vom aprsmap erzeugte liste fehlender map tiles
rawlog	timestamp+aprsis format wenn vorhanden beim start
eingelassen	
	bei connect zu aprs server kommts neue dazu dargestellt werden die eingestellten minuten vom ende des
logs	
	mit connect zu server eingestellte minuten von jetzt file darf editiert, beschnitten, gefiltert werden wird nach timestamp sortiert eingelesen (langes file einlesen geht mit serverconnect schneller da erst ab "jetzt-darstellzeit" decodiert wird)
osm/tiles/	karten im osm format
osm/tiles_sat/	
osm/tiles_topo/	
udpflex	axudp<->kiss/smack/flexkiss interface fuer TNC, TMx7xx ...
kisson.txt	kiss initialisierung fuer TMD72 mit udpflex
getosm.exe	Win: Schneller Maplader von OE5KRN
poi.txt	globales/privates
mypoi.txt	Points-Of-Interest-File mit aktiviertem "p" zum zeigen bei Mauszeigernaehue oder Suchen mit "F"

oe5dxl

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht](#)



## APRSmap Release notes: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 16. Oktober 2017, 12:54 Uhr**

**(Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 18:**

**10 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

(5 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
+ libpng und libz statisch dazu gelinkt	+ * libpng und libz statisch dazu gelinkt
	+ * font symbol und <b>OSM</b> karten nun im png <b>Format</b>
+ font symbol und <b>osm</b> karten nun im png <b>format</b>	+ * 4 <b>Kursortasten</b> zum <b>Karteverschieben</b> und <b>Backspace</b> für letzte <b>Position(en)</b> (sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)
	+ * <b>OSM Karten</b> in <b>Unterverzeichnissen</b> nach <b>Zoom Faktor</b> 1..16 vorhandene maps <b>löschen</b> oder einsortieren
+ 4 <b>kursor tasten</b> zum <b>karte verschieben</b> und <b>backspace fuer</b> letzte <b>position(en)</b>	+ * wenn <b>Files</b> fehlen wird sofern vorhanden die mit dem <b>nächste Zoomfaktor</b> gedehnt eingesetzt
(sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)	+ * ./qm.sh starten bzw anpassen nach <b>Bedarf</b> zum <b>Kartenholen</b>
	+ * linke <b>Maus</b> auf <b>Karte</b> klicken oder auf <b>Track</b> oder <b>Symbol öffnet Menü</b> , viele <b>Funktionen</b> mit <b>Klick</b> erreichbar aber noch nicht alle <b>Menüs</b> , noch chaotisch aber mal zum <b>Testen</b>
+ <b>osm karten</b> in <b>unterverzeichnissen</b> nach <b>zoom faktor</b> 1..16	+ * <b>Wettergrafik</b> + statistik auf x11 abrufbar
vorhandene maps <b>loeschen</b> oder einsortieren	+ * ESC taste zum <b>Menüschliessen</b>
	+ * <b>Funktion</b> der <b>Klicks</b> auf symbol/text /map/track getrennt konfigurierbar

-	+ wenn <b>tiles</b> fehlen wird sofern vorhanden die mit dem <b>naechste zoomfaktor</b> gedehnt eingesetzt	+	* 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"
-		+	* <b>Wwettersymbol</b> etwas besser anklickbar (symbols.png) (alpha <b>Kanal</b> nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle <b>Symbole dafür</b> adaptiert)
-	+ ./gm.sh starten bzw anpassen nach <b>bedarf</b> zum <b>karten holen</b>	+	* rechte <b>Maustaste</b> = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei www <b>Version</b> lokal back am <b>Browser</b> )
-		+	* map move steps teil der <b>Fenstergrösse</b>
-	+ linke <b>maus</b> auf <b>karte</b> klicken oder auf <b>track</b> oder <b>symbol</b> öffnet <b>menue</b>		
-	viele <b>funktionen</b> mit <b>klick</b> erreichbar aber noch nicht alle		
-	<b>menues</b> noch chaotisch aber mal zum <b>testen</b>		
-			
-	+ <b>wetter grafik</b> + statistik auf x11 abrufbar		
-			
-	+ ESC taste zum <b>menues schliessen</b>		
-			
-	+ <b>funktion</b> der <b>klicks</b> auf symbol/text /map/track getrennt konfigurierbar		
-			
-	+ 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"		
-			
-	+ <b>wetter symbol</b> etwas besser anklickbar (symbols.png)		
-	(alpha <b>kanal</b> nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle <b>symbole dafür</b> adaptiert)		
-			

+ rechte **maustaste** = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei **www** **version** lokal back am **browser**)

-

+ map move steps teil der **fenstergroesse**

-

-

6.1.2013

-

+ **marker** auf "Next click to Map": ohne **einrasten** auf **symbole**

-

"Next click to Symbol oder Text": mit **einrasten** auf genaue **position** wenn vorhanden

-

+ **marker loeschen** und keycode "@"

-

-

+ zoom to markers wieder da "Y"

-

-

+ kmh **histogramm** und **animation** entsprechend der eingestellten **sichtbarkeitszeit** des **tracks**

-

+ blaue popup **menues** sortiert nach der **groesse** angereicht von links oben

-

+ "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1

-

-

-

6.1.2013

-

+ **Marker** auf "Next click to Map": ohne **Einrasten** auf **Symbole** "Next click to Symbol oder Text": mit **Einrasten** auf genaue **Position** wenn vorhanden

+

+ **Marker löschen** und keycode "@"

+

+ **zoom to markers** wieder da "Y"

+

+ **kmh Histogramm** und **Animation** entsprechend der eingestellten **Sichtbarkeitszeit** des **Tracks**

+

+ **blaue popup Menüs** sortiert nach der **Größe** angereicht von links oben

+

+ **"Expandes Tiles"** geht auch weg wenn alle tiles 1:1

+

+ **call in die watchlist** mit click

+

- + call in die watchlist mit click	
7.1.2013	7.1.2013
- + Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset	+ * Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset
-	+ * Taste ":" <b>löscht</b> beide Marker
+ Taste ":" <b>loescht</b> beide Marker	+ * 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden, sobald "gettiles" <b>gelöscht</b> , je Sekunde 1 Ladeversuch aller <b>benötigten</b> o
-	der expandierter Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.
-	
+ 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden,	
sobald "gettiles" <b>geloescht</b> , je Sekunde 1 Ladeversuch aller <b>benoetigten</b> oder expandierter	
- Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.	
7.1.2013	7.1.2013
+ Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken	+ * Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken durchsteppen und setzt Marker 1
- durchsteppen und setzt Marker 1	+ * <b>Backspace history size 20 statt 10</b>
+ <b>Backspace history size 20 statt 10</b>	
10. 1. 2013	10. 1. 2013

-	+ Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar	+	* Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar
-		+	* Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar ( <b>Menü</b> bleibt offen)
-	+ Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele		
-	Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar ( <b>Menue</b> bleibt offen)		
	14. 1. 2013		14. 1. 2013
-	+ Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik	+	* Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik
-		+	* Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)
-	+ Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)	+	* Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen
-			
-	+ Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen		
	16. 1. 2013		16. 1. 2013
-	+ Decodiert positionless <b>Wx</b> Daten	+	* Decodiert positionless <b>WX</b> Daten
-		+	* Decodiert negative NN im "/A="-Format
-	+ Decodiert negative NN im "/A="-Format	+	* Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14
-		+	* Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger

-	+ Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14	+	* Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite
-		+	* Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte
-	+ Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger		
-			
-	+ Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite		
-			
-	+ Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte		
	20. 1. 2013		20. 1. 2013
-	+ Klick auf Track mit Raw+Decoded <b>fuer</b> den Geklickten Wegpunkt	+	* Klick auf Track mit Raw+Decoded <b>für</b> den Geklickten Wegpunkt
-		+	* Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist
-	+ Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist	+	* Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call <b>gefüllt</b>
-		+	* Paste in Texteingabefelder
-	+ Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call <b>gefüllt</b>	+	* leider geht beides nicht nach aussen weil die <b>Fenster</b> heute mit "selections" miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte <b>Interface</b> zum X11 bis jetzt
-		+	* (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken <b>für</b> lange Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.
	+ Paste in Texteingabefelder		

-		+	* nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text reinzeichnen keiner auf Windoof/sontswas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.
-			
-	- leider geht beides nicht nach aussen weil die <b>fenster</b> heute mit "selections"		
-	miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte <b>interf ace</b>		
-	zum X11 bis jetzt		
-			
-	+ (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken <b>fuer</b> lange		
-	Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.		
-			
-	- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann		
-	ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text		
-	reinzeichnen keiner auf Windoof /sontswas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.		
	26. 1. 2013		26. 1. 2013
-	- Textfenster mal wieder weg	+	* Textfenster mal wieder weg
-		+	* rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben <b>für</b> jede Zeile neu <b>geöffnet</b>

<p>+ rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben</p>	<p>+ * <b>Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 Objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten</b></p>
<p>- fuer jede Zeile neu <b>geoeffnet</b></p>	
<p>+ <b>Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten</b></p>	
<p>- <b>auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten</b></p>	
<p>3. 2. 2013</p>	<p>3. 2. 2013</p>
<p>- + (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)</p>	<p>+ * (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)</p>
<p>- </p>	<p>+ * Popup <b>Menüs</b> ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist</p>
<p>- + Popup <b>Menues</b> ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist</p>	<p>+ * Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S) Messages, Listen, Config noch nicht</p>
<p>- </p>	
<p>- + Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S)</p>	
<p>- Messages, Listen, Config noch nicht</p>	
<p>6. 2. 2013</p>	<p>6. 2. 2013</p>
<p>- + Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich</p>	<p>+ * Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar</p>



- beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar

10. 2. 2013

- + Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist.

- Muss noch optimiert werden was in welchem **Menue** sein soll und was offen bleibt

- oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown **Menues** aus der Toolbar.

- + **Hoehenangabe** bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute

- ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- + Text Editor mit Scrollen **fuer** Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden

- erst einzelne ausgewertet

10. 2. 2013

- + \* Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist. Muss noch optimiert werden was in welchem **Menü** sein soll und was offen bleibt oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown **Menüs** aus der Toolbar

- + \* **Höhenangabe** bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- + \* Text Editor mit Scrollen **für** Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden erst einzelne ausgewertet

- + \* Screenshot mit Filename

-		+	* rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)
-	+ Screenshot mit Filename		
-			
-	+ rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)		
	16. 2. 2013		16. 2. 2013
-	+ Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos	+	* Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos auch wieder abschaltbar
-	auch wieder abschaltbar	+	* Watch Calls mit * als Wildcard
-		+	* Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?" im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map
-	+ Watch Calls mit * als Wildcard	+	* eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 <b>übertragbar</b> .
-		+	* Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit <b>Speichern</b>
-	+ Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?"	+	* fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"
-	im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map		
-			
-	+ eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 <b>übertragbar</b> .		
-			
-	+ Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit		
-	<b>Speichern</b>		

–			
–		- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"	
		15. 2. 2013	15. 2. 2013
–		+ Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den	+ * Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den Schiebereglern. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet
–		Schieberegler. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden	
–		erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet.	
<b>Zeile 819:</b>		<b>Zeile 745:</b>	
		6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)	6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)
–		+ <b>Hoehendaten</b> (soweit in einem Datenfile vorhanden)	+ <b>Höhendaten</b> (soweit in einem Datenfile vorhanden)
		bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt	bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt
		ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt	ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt
<b>Zeile 870:</b>		<b>Zeile 796:</b>	
		13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)	13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
		+ osm/srtm1/N48E012.hgt	

-		+	* osm/srtm1/N48E012.hgt mit 30m horizontaler <b>Auflösung</b> aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format wird bevorzugt verwendet.
-	mit 30m horizontaler <b>Auflösung</b> aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format	+	* UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was <b>verändert</b> wurde.
-	wird bevorzugt verwendet.	+	* Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.
-		+	* Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken <b>geöffnet</b> .
-	+ UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was <b>veraendert</b> wurde.	+	* Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
-	+ Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.	+	* <b>Geländeschnitt</b> , Darstellungs-Versuch mit <b>zusätzlichem</b> Freiraum-Diagramm auf der Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. <b>missverständlich</b> da nur die Fresnel-Zone zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die <b>Bodenhöhe</b> darstellen soll, nicht.
-	+ Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn		
-	mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken <b>geoeffnet</b> .		
-			
-	+ Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden		
-			
-	+ <b>Gelaendeschnitt</b> , Darstellungs-Versuch mit <b>zusaetzlichem</b> Freiraum-Diagramm auf der		
-	Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. <b>missverstaendlich</b> da nur die Fresnel-Zone		

- zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die **Bodenhöhe** darstellen soll, nicht.

17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- + Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste

\* Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhöhen am Marker ist 1. Wert in "Tools/Radiolink" am anderen Ende gilt Wert 2. Die Wellenlänge wird hier auf 0 gesetzt und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath" Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach Optimierung deutlich schneller werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

- die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhöhen am Marker ist 1. Wert in

- "Tools/Radiolink" am anderen Ende gilt Wert 2. Die Wellenlänge wird hier auf 0 gesetzt

- und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in

- "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath"

- Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach Optimierung deutlich schneller

- werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

+ Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts	* Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts (More Infos> ) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln <b>löschar</b> . Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis <b>löschen</b> .
-	+
(More Infos> ) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln <b>Loeschbar</b> .	* Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang ( <b>gruen</b> ) seit 60s als Sanduhr.
-	+
Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches	* Mause (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing /Fine Zoom Steps) rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere auf "1" also original Osm-Stufen.
-	+
Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte	* Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das was man noch sieht.
-	
oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis <b>loeschen</b> .	
-	
+ Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang	
-	
( <b>gruen</b> ) seit 60s als Sanduhr.	
-	
+ Mause (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing /Fine Zoom Steps)	
-	
rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere	
-	
auf "1" also original Osm-Stufen.	

-		
-	+ Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das	
-	was man noch sieht.	
	1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)	1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)
-	+ Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile	+ * Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile zB. mit OE* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.
-	zB. mit OE* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.	+ * Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.
-		+ * Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven Portknopf Namen und ip Nummer.
-	+ Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.	+ * On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.
-		
-	+ Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven	
-	Portknopf Namen und ip Nummer.	
-		
-	+ On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus	
-	und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.	
	3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)	3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

-	+ Baken sollten sich nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden	+	* Baken sollten sich nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)
-	lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)	+	* Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports verwendet werden
-		+	* Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich) Leerzeilen Msg senden will.
-	+ Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports		
-	verwendet werden		
-			
-	+ Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich)		
-	Leerzeilen Msg senden will.		
	4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)		4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)
-	+ Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen	+	* Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen
-	+ Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar	+	* Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar
	8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)		8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)
-	+ WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind	+	* WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind
-	+ Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen	+	* Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen



17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)	17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)
- + Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen	+ * Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen
	* Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage auf Abbruch (mit srtm(1) Files (Netzwerk-Laufwerk zu langsam) und noch ohne Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird) map parameter/brightness rfpzB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100" (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen von osm-Karten) tools /radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R" "config/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)
- + Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage	+ * Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet) Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.
- auf Abbruch (mit srtm(1) Files (netzwerk-laufwerk zu langsam) und noch ohne	+ * Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert
- Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird)	
- map parameter/brightness rfpzB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100"	
- (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen	
- von osm-Karten)	

– **tools/radiolink "2000 0 0 200"**  
**marker 1 und evtl marker 2 setzen**  
**und "R"**

– **"config/brightness map" zum ein**  
**/ausblenden der osm karte)**

– **+ Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit**  
**noch ohne klicker-Editor und nur grob**  
**getestet)**

– **Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil**  
**Internes Format mit Zeileneditor**  
**bearbeiten.**

– **+ Message Sendetaetigkeit-popup-**  
**Meldungen verfeinert und korrigiert**

18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– **+ der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird**  
**auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**

19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– **+ Watchcall-Liste nach "longest-match"**  
**durchsuchen.**

– **"OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\***  
**auf OE0\***

– **OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts /**  
**OE5A +beep**

18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

**+ \* der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird**  
**auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**

19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

**+ \* Watchcall-Liste nach "longest-match"**  
**durchsuchen. "OE0AAA" passt bei \* OE\***  
**OE0\* OE0B\* auf OE0\* OE\* +log / OE1X**  
**+log / OE1\* nichts / OE5A +beep schreibt**  
**log von oe ausser oe1 und oe5a aber**  
**schon oe1x und peept bei OE5A**

**+ \* Call-Log **Filegröße** anzeigen und Files **lö****  
**schen**

– schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a  
aber schon oe1x und peept bei OE5A

–

– + Call-Log **Filegroesse** anzeigen und  
Files **loeschen**

20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

– + Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen  
Textmenues

+

\* Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen  
Textmenues

– + Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach  
Anklicken oder Tastatureingabe

+

\* Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach  
Anklicken oder Tastatureingabe

– + 1. Klick auf eine Zeile **veraendert** nicht  
die Cursorposition

+

\* 1. Klick auf eine Zeile **verändert** nicht  
die Cursorposition

25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

– + Digipeater, mit fein dosierbaren  
Standard (mach QRG voll) bis "sehr  
beruhigt" Optionen

+

\* Digipeater, mit fein dosierbaren  
Standard (mach QRG voll) bis "sehr  
beruhigt" Optionen

– + Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater  
und "Hints"

+

\* Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater  
und "Hints"

28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

– + Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund,  
Transparenz, Radiorange, Reliefkarte

+

\* Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund,  
Transparenz, Radiorange, Reliefkarte mit  
Farbauswaehler (der noch 3eckig werden  
soll damit umgekehrt auch eingestellte  
Farbe drauf gezeigt werden kann)

– mit Farbauswähler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte

– Farbe drauf gezeigt werden kann)

31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

– + Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx /Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist

– und kann da ausgeschaltet werden.

24. 8. 2014 (Ver 0.42)

– + "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.

– + "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.

– + "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.

– + Antennenwinkel bei **Geländeschnitt** Info .

– + Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.

– + Antennenwinkel bei **Gelaendeschnitt** Info.

– + "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem

31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

\* Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx /Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist und kann da ausgeschaltet werden.

24. 8. 2014 (Ver 0.42)

+ \* "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.

+ \* "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.

+ \* Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.

+ \* Antennenwinkel bei **Geländeschnitt** Info .

+ \* "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem Ausreisser.

– Ausreisser.

26. 8. 2014 (Ver 0.42)

– + ip-Nummer **schreiberei** vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden

–

– + udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, **damits** mit dem

– dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :"

– (http://home.comcast.net/~wb2osz/site/

– geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren

– sonst ziehts 750MHz CPU)

15. 10. 2014 (Ver 0.43)

– + Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame

–

– + kleines "e" oder "d" im Map-expansion-**Lämpchen** zeigt automatischer Map Download

+

+

+

+

+

\* ip-Nummer **Schreiberei** vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden

\* udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, **damit es** mit dem dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :\" (http://home.comcast.net/~wb2osz/site/ geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren sonst ziehts 750MHz CPU)

15. 10. 2014 (Ver 0.43)

\* Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame

\* kleines "e" oder "d" im Map-expansion-**Lämpchen** zeigt automatischer Map Download off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload/Download geht aber auch in dem Modus.

\* Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".

-	off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload /Download geht aber auch in dem Modus.	+	* bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.
-		+	* Textfarbe vom Items/Objects mit <b>Farbauwähler unabhängig</b> von normalen Baken einstellbar.
-	+ Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".	+	* Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.
-		+	* ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte <b>mitziehen</b> einschalten ohne Watchlisten Eintrag.
-	+ bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.	+	* TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten werden <b>können</b> .
-		+	* Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)
-	+ Textfarbe vom Items/Objects mit <b>Farbauwähler unabhängig</b> von normalen Baken	+	* <b>Geländeschnitt</b> , Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in <b>ausführlicherem Menü</b> zusammengefasst.
-	einstellbar.	+	* <b>Geländeschnitt</b> zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)
-		+	* Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit Entfernt werden können.
-	+ Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.		
-			
-	+ ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte <b>mitziehen</b>		
-	einschalten ohne Watchlisten Eintrag.		
-			

– + TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst

– Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten

– werden **koennen**.

– + Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte

– Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht

– zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)

– + **Gelaendeschnitt**, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in **ausfuehrlicherem**

– **Menue** zusammengefasst.

– + **Gelaendeschnitt** zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)

– + Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass

– beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit

– Entfernt werden koennen.

11. 11. 2014 (Ver 0.45)

– + **Geleandeschnitt** und Reliefkarten mit einstellbarem **Hoehendaten** Cache

+

\* **Gelaendeschnitt** und Reliefkarten mit einstellbarem **Höhendaten** Cache damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.

-	damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.	+	* Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.
-	+ Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.	+	* Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14
-	+ Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14	+	* im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD
-		+	* Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c /p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.
-	+ im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD		
-	+ Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.		
	9. 12. 2014 (Ver 0.46)		9. 12. 2014 (Ver 0.46)
-	+ Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt	+	* Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt
-		+	* Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)
-	+ Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)	+	* mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgesteppt.
-		+	* ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.



- + mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgesteppt.

-

- + ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

**Zeile 1.105:**

26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- \* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf

die selber angelegten Punkte erhalten bleiben.

-

nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt

-

\* Log File (rawlog) durch Anhaengen von % d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise

-

1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server.

-

(Log Filename jetzt im "File" Menue)

-

\* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start

-

**Zeile 942:**

26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- + \* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf die selber angelegten Punkte erhalten bleiben. nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt

- + \* Log File (rawlog) durch Anhaengen von % d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise 1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server. (Log Filename jetzt im "File" Menue)

- + \* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.

- + \* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (**für** ab eingegebenen Datum) deutlich **zuverlässiger** gehen.

– oder Mitternacht) Logs gelöscht werden sollen.

– \* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (**fuer** ab

– eingegebenen Datum) deutlich **zuverlaessiger** gehen.

\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.

– \* Baken (Netzbake, Objekte) **koennen** Position aus File (auch in Grad mit Komma)

– lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.

\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.

+ \* Baken (Netzbake, Objekte) **koennen** Position aus File (auch in Grad mit Komma) lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.

\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

#### Zeile 1.129:

6. 3. 2015 (Ver 0.48)

– \* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher

– Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.

#### Zeile 959:

6. 3. 2015 (Ver 0.48)

+ \* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.

15.3. 2015 (Ver 0.49)

– \* Hover Info Popup (Tools/On Next Click /Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt

15.3. 2015 (Ver 0.49)

+ \* Hover Info Popup (Tools/On Next Click /Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt zu Marker 1 wenn Tools /Radiolink enabled.

- zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.

24.3. 2015 (Ver 0.49)

**Zeile 1.146:**

\* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.

- \* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im

Datenmaterial zurecht kommt.

\* poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".

\* Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

**Zeile 1.156:**

\* Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.

- \* Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete

- betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).

\* Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.

\* Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)

**Zeile 1.166:**

\* etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.

24.3. 2015 (Ver 0.49)

**Zeile 974:**

\* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.

- + \* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im Datenmaterial zurecht kommt.

\* poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".

\* Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

**Zeile 983:**

\* Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.

- + \* Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).

\* Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.

\* Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)

**Zeile 992:**

\* etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.

<p>– * Config &gt; Map Parameter &gt; Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten</p>	<p>+ * Config &gt; Map Parameter &gt; Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.</p>
<p>– Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die</p>	
<p>– Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.</p>	
<p>* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.</p>	<p>* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.</p>
<p><b>Zeile 1.175:</b></p>	<p><b>Zeile 999:</b></p>
<p>* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"</p>	<p>* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"</p>
<p>– * dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellypse, Rechteck, Dreieck, Linie</p>	<p>+ * dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellypse, Rechteck, Dreieck, Linie (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.</p>
<p>– (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.</p>	
<p>* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.</p>	<p>* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.</p>
<p>– * dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL</p>	<p>+ * dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.</p>
<p>– 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.</p>	<p>+ * Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne Track bei Bewegung.</p>
<p>– * Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne</p>	
<p>– Track bei Bewegung.</p>	
<p><b>Zeile 1.191:</b></p>	<p><b>Zeile 1.012:</b></p>

25. 8. 2015 (Ver 0.54)

25. 8. 2015 (Ver 0.54)

- \* Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher

- + \* Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher entfernt (**soweit es** geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

- entfernt (**soweit** geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

**Zeile 1.208:**

\* Wx Grafiken korrigiert

\* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein /Aus

- \* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern

- (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages).

- Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

**Zeile 1.028:**

\* Wx Grafiken korrigiert

\* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein /Aus

- + \* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages). Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

**Zeile 1.223:**

\* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up /down.

\* Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

\* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config /rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit

**Zeile 1.041:**

\* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up /down.

\* Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

-		+	* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config /rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit letztem mal gehört(1).
-	letztem mal gehört(1).		
	7. 1. 2016 (Ver 0.59)		7. 1. 2016 (Ver 0.59)
-	* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation.	+	* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation. (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609 km)
-	(mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609 km)		
	* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.		* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.
<b>Zeile 1.276:</b>		<b>Zeile 1.092:</b>	
	* Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.		* Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.
		+	
		+	01.12.2017 (Ver 0.70)
		+	

- + \* Kartentypen mit Gamma-Korrektur statt Helligkeitskorrektur. (Tools > Add Maptypes) solange ein Helligkeitswert konfiguriert ist, wird default 0.25 angewendet. (Sinn der Sache: Sat Map von Sentinel2)
- + \* Eingestellte Karten Helligkeiten werden individuell für Kartentyp gespeichert. (Sat Maps sind bei 100% ok, OSM karten eher bei 20 bis 40%)
- + \* "6" schaltet alle aktiven Kartentypen im kreisrum durch.
- + \* Font von 7x6 bis 24x12 und zoombare Symbole 16 bis 32 aus symbol file 16 bis 48 Track und Weapunkte werden mit angepasst. (Zweck: hochauflösende Bildschirme)
- + \* Neue Fontfiles und Symbolfile mit teiltransparenten Symbolen (wird noch verschön bessert ...) beim Symbol Zoom wird erst versucht ein zur Grösse passendes symbolsXX.png zu laden falls nicht vorhanden wird "symbols.png" gezoomt.
- + \* Weicher Alpha-Kanal (Transparenz) bei den Symbolen (win: neue "pngm.dll")
- +
- +
- + 09.12.2017 (Ver 0.71)
- +
- + \* win: jpegm.dll damit werden auch OSM Karten im jpeg Format gelesen (auch mit Filename \*.png)
- + \* win: getosm.exe (dank an oe5krm) neu mit "getosm.org" start Datei im zip und ohne "getosm.ini" damit bei Programmupdate OSM-urls nimmer überschrieben werden

- + \* Urls mit .ipa hinten können eingegeben werden
- + \* Konvertierung auf png kann abgeschaltet bleiben, spart Plattenspeicher
- +
- +
- + 12.02.2018 (Ver 0.72)
- +
- + \* Logfile laden (besonders mit 270000 Baken Track drin) verschnellert.
- + \* Symbole-Zoom verbessert und % Eingabe als 3. Parameter bei Config>Font>Fontsize für Symbolgroesse/Texthoehe Verhältnis
- +
- +
- + 15.03.2018 (Ver 0.72)
- +
- + \* Linux 64bit Copy/Paste Absturz behoben (hoffentlich)
- + \* Refraction Parameter wirkt auch bei Radiolink Ausleuchtung
- +
- +
- + 12.07.2018 (Ver 0.74)
- +
- + \* Neue-Version-Check Funktion mit shell/BAT script falls wer einen dazu passenden www-server baut.
- + \* Radiowellen Ausbreitungsberechnung um Streckendaempfung und Antennendiagramme aus Hersteller-Files erweitert.



- +
- +
- +
- + **07.10.2018 (Ver 0.75)**
- +
- + **\* Fehler beim Logfile importieren und nach Uhrzeit sortieren behoben.**
- +
- +
- + **12.10.2018 (Ver 0.75)**
- +
- + **\* poi.txt aus Hamnet-db und Foto-webcam Daten aktualisiert.**
- + **\* "P" rechnet mit Refrac (0.13 Licht, 0.25 Funk)**
- +
- +
- + **17.11.2018 (Ver 0.76)**
- +
- + **\* Poi-Files mit beliebigen Namen in osm/poi/**
- + **\* Darstellung eines Info-Fensters bei Maus nahe einem Poi sofern Info enthalten.**
- + **\* Auswahlmenue "C" oder "Tools /Select Data/Show POI" zum Zeichnen von einstellbaren Symbolen eines oder mehrere Poi Files. "l" (= kleines "L") schaltet Labels ein/aus. Dazu Text-Filter im Namen oder Infofeld zum eingrenzen der Auswahl mit "\*" und "?"**
- + **\* Marker setzen mit Fangen der Position des nahen Poi mit "X" und "Y", ohne Fangen "x" "y".**
- +

	+	
	+	24.7.2019 (Ver 0.77)
	+	
	+	* Tagged srtm (wasser/wald/urban) und damit Gelaendeschnitt mit/ohne wald
	+	* Message mit ziel "RAW" zum erzeugen einer handgekloepelten nicht-standard Bake oder "general query"
	+	2.1.2020 (Ver 0.78)
	+	* wetter grafik, gamma(Sievert) + PM10 PM2.5 PM1 PM0.1 (ug/m3) feinstaub
	+	* senden gamma + feinstaub aus csv-zeile mit baken-macro

## Aktuelle Version vom 9. August 2020, 18:10 Uhr

- libpng und libz statisch dazu gelinkt
- font symbol und OSM karten nun im png Format
- 4 Kursortasten zum Karteverschieben und Backspace für letzte Position(en) (sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)
- OSM Karten in Unterverzeichnissen nach Zoom Faktor 1..16 vorhandene maps löschen oder einsortieren
- wenn Files fehlen wird sofern vorhanden die mit dem nächste Zoomfaktor gedehnt eingesetzt
- ./gm.sh starten bzw anpassen nach Bedarf zum Kartenholen
- linke Maus auf Karte klicken oder auf Track oder Symbol öffnet Menü, viele Funktionen mit Klick erreichbar aber noch nicht alle Menüs, noch chaotisch aber mal zum Testen
- Wettergrafik + statistik auf x11 abrufbar
- ESC taste zum Menüschliessen
- Funktion der Klicks auf symbol/text/map/track getrennt konfigurierbar
- 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"

- Wwettersymbol etwas besser anklickbar (symbols.png) (alpha Kanal nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle Symbole dafür adaptiert)
- rechte Maustaste = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei www Version lokal back am Browser)
- map move steps teil der Fenstergrösse

#### 6.1.2013

- Marker auf "Next click to Map": ohne Einrasten auf Symbole "Next click to Symbol oder Text": mit Einrasten auf genaue Position wenn vorhanden
- Marker löschen und keycode "@"
- zoom to markers wieder da "Y"
- kmh Histogramm und Animation entsprechend der eingestellten Sichtbarkeitszeit des Tracks
- blaue popup Menüs sortiert nach der Größe angereiht von links oben
- "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1
- call in die watchlist mit click

#### 7.1.2013

- Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset
- Taste ":" löscht beide Marker
- 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden, sobald "gettiles" gelöscht, je Sekunde 1 Ladeversuch aller benötigten oder expandierter Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.

#### 7.1.2013

- Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken durchsteppen und setzt Marker 1
- Backspace history size 20 statt 10

#### 10. 1. 2013

- Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar
- Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar (Menü bleibt offen)

#### 14. 1. 2013

- Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik
- Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)
- Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen

#### 16. 1. 2013

- Decodiert positionless WX Daten
- Decodiert negative NN im "/A="-Format

- Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14
- Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger
- Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite
- Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte

#### 20. 1. 2013

- Klick auf Track mit Raw+Decoded für den Geklickten Wegpunkt
- Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist
- Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call gefüllt
- Paste in Texteingabefelder
- leider geht beides nicht nach aussen weil die Fenster heute mit "selections" miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte Interface zum X11 bis jetzt
- (derzeit noch nicht ein/ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken für lange Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.
- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text reinzeichnen keiner auf Windoof/sonstwas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.

#### 26. 1. 2013

- Textfenster mal wieder weg
- rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben für jede Zeile neu geöffnet
- Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 Objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten

#### 3. 2. 2013

- (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)
- Popup Menüs ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist
- Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S) Messages, Listen, Config noch nicht

#### 6. 2. 2013

- Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar

#### 10. 2. 2013

- Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist. Muss noch optimiert werden was in welchem Menü sein soll und was offen bleibt oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown Menüs aus der Toolbar
- Höhenangabe bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.

13. 2. 2013

- Text Editor mit Scrollen für Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden erst einzelne ausgewertet
- Screenshot mit Filename
- rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)

16. 2. 2013

- Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos auch wieder abschaltbar
- Watch Calls mit \* als Wildcard
- Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?" im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map
- eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 übertragbar.
- Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit Speichern
- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"

15. 2. 2013

- Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den Schiebereglern. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet

28. 2. 2013

+ Bei Click auf Pixel das zu mehr als 1 Objekt gehoert, werden die gefundenen Objekte

bei jedem weiteren Click der Reihe nach an die 1. Stelle cykliert

+ Logfile Import mit Datum + ganze Stunde

+ Netbeacon aus Configparametern damit per Modem empfangenes ein Symbol fuer MH hat

(noch nicht per tcp gesendet)

3. 3. 2013

+ Objekte Loeschen

+ Filtern von Call, Igate, Objekt/Item-Absender (erst mal ohne Wildcards)

7. 3. 2013

+ transparente Menues oder schwarzer oder grauer Hintergrund

(Config Transparency 2..100, 1, 0)

- + Config Baken Symbol mit Auswahlmenu ("My Symbol" klicken)
- + Objekt loeschen mit DEL-Taste

17. 4. 2013

- + Nach wochenlangem Kampf mit den Windoof Compilern ist nun etwa Gleichstand bei der

Win32 Version und es kann wieder am gemeinsamen Teil weiter gebaut werden.  
Die innere Struktur ist etwas umgekrempelt zwecks minimiertem  
systemabhaengigen  
Teil. Leider hat sich die "Tile" Filestruktur (mit schnell mal 3500 Files in  
einem  
Verzeichnis) am Win als Bremse erwiesen und daher ist noch eine  
Unterverzeichnis-  
Ebene dazu gekommen und die Struktur nun gleich wie auf den Servern und  
"Marble".  
Zum Konvertieren der vorhandenen Maps ist das "rentile" script dabei das man  
noch anpassen muss und mit der Kommandozeile, die drin angegeben ist,  
Aufrufen.  
Es wird nix geloescht nur kopiert. "gm.sh" ist auch darauf angepasst.

- + Neu sind nur ein paar Filter im Config und fuer Besitzer eines Mausrades damit Zoomen

und Pull der Map mit der mittleren Maustaste. Fuer Touchpad-geschaedigte  
muss man sich  
noch eine Alternative mit Shift/Alt oder Klick auf die leere Map ausdenken.  
Screenshot geht nun auch als "bmp" wenns File .bmp heisst.

17. 4. 2013

- + Pull Map auch mit linker Maustaste auf leere Map (configurierbar ?)
- + Shift + Click to Map: Set Marker 1 (configurierbare andere kommandos ?)
- + On next Click to Wxsymbol: Raw+Decoded zu den Wettergrafiken dazu einschaltbar

20. 4. 2013

- + tcp Connect zum Server mit neuer Syntax, -g <ip>:<port>[#<filter>] -g 44.143.100.1:  
14580#m/300

MYCALL und PASSWORT jetzt schon aus dem Config statt -s -p

- + Netzbake: "File" > "Config" -> Mycall, MyPos, Net Beacontext, My Symbol,

Netbeacontime mit Enable, PassCode mit Enable  
My Symbol Anklicken fuer Auswahl  
My Position "?" an 1. Stelle und dann Marker 1 Setzen

29. 4. 2013

+ tcp Connect nun probisorisch im File>Config, wenn man editiert gruen ausschalten und wenn

fertig wieder ein.

+ auf Wunsch Massstab auf der Karte (noch nicht schaltbar) und auch problematisch wegen

nicht entfernungsstreuere Merkator Karten bei kleinem Zoom

4. 5. 2013

+ Vorschlag von dl8rdl eingebaut, Maps Download im Hintergrund komplett fuer das sichtbare

Fenster von Zoom 1 bis einstellbarem maximalen Zoom mit Vorkalkulation der  
Datenmenge,  
abbrechen, weitertun, und Fortschrittsanzeige.

+ Messages empfangen (derzeit erst von tcp)

6. 5. 2013

+ "DAO"-Erweiterung in Frame-Decoder eingebaut zum Position auf etwa 20cm genau  
uebertragen

und auch genauere Auswertung vom GPS-raw-Format und Anpassung der Rundung  
auf Feldmitte  
(leider ist die fließkomma Genauigkeit nur etwa 1-2m)

8. 5. 2013

+ Mehr Status Meldungen von "on/off" Schaltern und (Shortcut) Funktionen

+ <Make Video> legt "map.y4m" auch auf Linux neu an wenn nicht (zB. als named-pipe)  
vorhanden,

meldet Schreibvorgang, refresht alle 1s den Bildschirm und ist abbrechbar.

+ Buttons mit noch nicht implementierter Funktion melden das.

+ Im Screenshot Filenamen wird "%t" durch Datum-Uhrzeit und %n durch "000" bis "999"

ersetzt bis der Filename neu ist.

+ Shortcut Tasten Liste im <Help>

10. 5. 2013

+ 4 direkt wählbare Map Positionen + Zooms im Zoom-Menue oder per "1..4" Tasten.

Dabei kann entweder der Zoomlevel oder die Position oder beides abgerufen werden.

Der Eintrag dieser "Views" kann manuell im File>Config>View durch

"Zoomfaktor Position"

(wobei Position auch ein QTH-Lokator sein kann), oder eines von beiden, oder  
viel

schneller durch "Shift" + Click auf einen der 3 "Views" im Zoom Menue erfolgen.

Dabei wird die aktuelle Karten-Position mit Zoom gespeichert.

Shortcuts anders: "1" (one user) nun "."

```
"2" + rf      nun "="
```

"On next click" neu einstellen erforderlich

12. 5. 2013

- + Tooltips mit Text aus externem File "hints.txt" und schon etlichen Texten drin.

Darf natuerlich verbessert oder uebersetzt werden wobei das Ergebnis der Arbeit

sofort aktiv ist sobald das hints.txt gespeichert ist.

|Buttonnummer Text

die fehlenden Texte werden als "<Buttonnummer> hint text" gezeigt

die Struktur des File>Config wird noch umgebaut daher mit den hints dafuer abwarten

15. 5. 2013

+ "Zitter"-Toleranz fuer Mausposition innerhalb der die Hints sichtbar bleiben + Zeigt aktuelle "Mbytes written" des Video Files + List>Internals zeigt System Zustand + "L" Shortcut nun "toggle Labels on/off" Labels=Text bei den Symbolen + Fine Zoom Steps im Config

17. 5. 2013

+ "L" und "O" bzw "Labels off" "Objects off" wird nun nimmer in Form von 0% Helligkeit

im Config verewigt

+ In Vorbereitung auf ein Text-Fenster kommt nun mal List>Messages und List>Bulletins



auf das Start Terminal Fenster raus, wobei die Bulletins noch nach Absender/Eintreffzeit sortiert sind und nicht nach der BLN<nummer>

+ Angeklickte Objekte kann man in Infos>List Raw oder Infos>+Decoded auf das Textfenster

auflisten lassen (ohne farbige Fehlermeldungen)

18. 5. 2013

+ Config>Show Incoming "n" Zeigt TCP-Frames auf dem Textfenster, "n+" Dekodiert

fuer die Radio Ports entsprechend 1 2 3 ... und 1+ 2+ ... Dekodiert

21. 5. 2013

+ Raw+Decoded Sprechblase aktualisiert sich mit ankommenden Daten falls sie den letzten

Wegpunkt anzeigt

+ Delete Waypoint, wenn mit Debug oder Raw+Decoded markiert. Mit DEL-Taste zum entfernen

von (falschen) Wegpunkten. Marker 1 springt dann zum naechsten (vermutlichen) Fehler weiter.  
(Wann alles loeschen oder nur Waypoint muss noch besser definiertbar sein)

+ Hoehe wird auch bei Symbolen ohne km/h Daten angezeigt falls Hoehendaten vorhanden und

eingeschaltet.

23. 5. 2013

+ UDP-Port im Config (erst mal 1 Stueck) + Fenstergroesse veraendern schneller + Trackfilter Fehlererkennung verbessert + Bei Debug Funktionen Verzoegerungszeit von doppelten Waypoints in Sekunden sichtbar

29. 5. 2013

+ Zwecks schnellem Tracks Debuggen mit "E" oder File>Infos>Waypoints-Button toggelt

alle, oder nur die als verdaechtig markierte Waypoints anzeigen mit den "<"  
>" Tasten  
oder den Buttons daneben.

+ rawlog mit lesbarem Datum/Zeitstempel, das alte Format wird lesend auch akzeptiert.

+ axudp-kiss (usb)seriell Interface (udpflex) erweitert, sodass nebst an/abstecken von

usb-Seriellen auch ein resetteter TNC2 an empfangenen (nun nicht mehr kiss)  
Daten  
erkannt und wieder auf kiss geschaltet wird. Geht mit init File auch fuer  
andere TNC  
wie in THD7x oder TMD7x.  
udpflex (linux), udpflex.exe (win32)

8. 6. 2013

+ Configurierbare default Speed fuer Animation + Parkplatzzittern-Erkennung fuer Animation  
Startzeit verbessert + Source Code Entruempelung zum einfacheren Compilieren fuer  
verschiedene Prozessoren

15. 6. 2013

+ km/h und/oder Hoehe in Animation und Video wobei Lesbarkeit bei schneller Aenderung

noch verbessert werden kann.

+ Uhrzeit beim Log schreiben laeuft nun auch waehrend Animation in Echtzeit. + +-24h  
Zeitversatz Systemzeit/angezeigte Zeit einstellbar

5. 7. 2013

+ Objekte mit extra "keep in memory time" zB um den schon nach 5 bis 6h recycelten

Blitz-Object-Namen keinen Track erzeugen zu lassen.

+ Logfile browsen geht gleichzeitig mit online Betrieb. Dazu wurde eine zweite

Uhrzeit geschaffen die den Logdaten folgt und die Echtzeit Daten werden  
unabhaengig  
von den Logdaten (wie sonst auch) im RAM und writelog gespeichert.  
Es kann jederzeit zwischen Log und Echtzeit gschalten werden und in den  
Logdaten  
an Anfang, Ende, und in "Fullbright" Zeitspruengen vor und zurueck gegangen  
werden  
womit immer alle Daten einmal sichtbar sind.

+ Status Bar zeigt Betriebszustand, erst mal experimentell zum sehen was man braucht

mit Buchstaben bis Symbole entworfen sind. Bei TCP (Internet) und UDP (Funk) wandert die Farbe von gruen nach rot binnen 1 Min. solange keine Daten ankommen. Message soll mal anstatt dem Popup Fenster vorhandene Messages anzeigen und erst bei draufklicken Inhalt zeigen.

16. 7. 2013

+ Hoehen Diagramm ueber Wegstrecke, mit Trackfiler on "F" wird versucht die manchmal

ungenauue Hoehenmessung etwas glatt zu buegeln.

+ Beim Track anklicken wird der Wegpunkt ausgewaehlt der der Klickpunkt am naechten

liegt.

+ Popup Meldungen, die Befehle bestaetigen, werden nach ein paar Sekunden wieder

entfernt. Da, um CPU Zeit zu sparen, der Bildschirm nur aktualisiert wird wenn neue Daten komm, geschieht das Loeschen nur im Zuge einem Updates.

19. 7. 2013

+ "On Next Click To Track" mit Speed oder Altitude aktiviert, setzt eine Marke auf

dem Diagramm, die der angeklickten Stelle am Track entspricht.

+ "On Next Click To Track" kann mit 1 Click Wegpunkt loeschen aktivert werden.

+ Ein angewaehltes Objekt kann mit "Save" als Logfile mit dem Filenamen des Objekts

gespeichert werden (derzeit nur im Startverzeichnis). Existiert das File, wird hinten dran geschrieben. Es werden alle Daten aus dem RAM geschrieben auch wenn mit Trackfilter oder Fullbright Time ausgeblendet. Manuell geloeschte Baken/Wegpunkte sind weg.

22. 7. 2013

+ Video/Animation Speed Einstellbereich erweitert von 1:1 (Echtzeit) bis 200s/Frame

womit die Speed-Zahl statt (Echt-)Sekunden zu Frames jetzt Multiplikator fuer Echtzeit ist.

- + Start Delay fuer beschleunigte Darstellung (wenn sich nichts bewegt) einstellbar
- + Log Import fuer ein Call wobei immer auf eine Zeitspanne gesucht wird in der das

Call aktiv war (keine wildcards)

25. 7. 2013

- + "On Next Click" mit mehreren Optionen gleichzeitig (wo es Sinn macht).

9. 8. 2013

- + Durch erweitern der Menue-Darstellung auf Tabellen mit Farben und verbessern des

Zeilen-Editors (Maus kann Cursor setzen ...) ist Messages erstellen und verwalten moeglich geworden. Empfangene Messages sind noch ohne Tabelle.

2. 9. 2013

- + Nach komplettem Umbau des Konfigurations-Tools mit dynamischer Anzahl der

Eintraege geht nun Messages senden, mehrere Aprs-Server-urls die abgeklappert werden bis einer antwortet, beliebig viele Watchcalls, Filtereintraege, Baken... Der Texteditor kann Insert/Overtypen und Cursor setzen mit der Maus. Mit Shift-Linksklick auf die Karte wird die Position in die Editorzeile kopiert (jetzt einfach wiederholbar bis man "getroffen" hat) (Die eigene Position und die Zoom>"Views" muessen neu eingegeben werden)

- + Die aktuelle Fenstergrösse wird im Konfigfile mit gespeichert.

"View 1" wird beim Programmstart dargestellt.  
(speichern der aktuellen Ansicht mit Shift-Linksklick im Zoom-Menue)

- + Nach der Frage "was brauch ich alles um online zu gehn" ist dies nun in

einem Menue. Dabei kann man abgestuft von ganz ohne Call bis Call und eigene Position nur dem Server sagen (zwecks funktionieren der m/... Filter) bis Bake und Messages ins Netz senden konfigurieren.

- + Igate-Funktion ist nur in der Linux Version vorhanden da das Win-tcp-System

keine Info ueber bestaetigte Daten hat und dann einen als "haengend" erkannten  
 Link nicht terminieren kann, ohne die veralteten Daten noch rauszuweinen.  
 Das waere im aktuellen AprsIs-Netz ohne Timestamps nicht mehr akzeptabel.  
 Auch die Linux Igate-Funktion sollte auf keinen Fall fuer einen Digi verwendet  
 werden da zB. beim Logfiles durchsuchen die Durchlaufzeit erheblich werden kann.  
 Fuer Igate gibts ohnhin ein eigenes Tool.

+ UDP-Ports fuer Funk rx/tx mit Soundmodem oder mittels "udpflex" (USB)seriellen

TNC gibts derzeit 4. Eine dynamische Anzahl braucht noch Aufwand bei den Schaltknöpfen in den Menues.

Der Funk-Baken/Objekt/Items-Editor ist noch in Entwicklung, dort dann auch wieder die verschwundene "Rfbeacomtime" fuer jede Bake extra.  
 (bis da hin 1 Bake manuell ins aprsmap.cfg)

4. 9. 2013

+ Baken senden mit Macros fuer Uhrzeit und File einfuegen (Wetterbake). Jede Bake

mit Port und Intervall Angabe und Zielport geht auch Net. Mit Beacons Shift Time  
 wird die Startzeit jeder weiteren Bake so verschoben, dass sie nicht innerhalb der  
 "dupe delete" zeit (meinst 57s) der Igates landen.  
 Syntax: intervall(s):port:rawformat 600:1:NOCALL>CQ:>test  
 \\z tag+zeit, \\h zeit, \\:filename:, \\ \\

8. 9. 2013

+ Maus Hint Texte verbessert und deren Erscheinen an der Status Bar. + User Infos erweitert, gefahrene km, Zaehler fuer Baken, Messages, Acks, Rejects

9. 9. 2013

+ "Show Objects of Sender" zeigt alle (anderen) Objekte und Items von dem Absender

des Ausgewaehlten Objekts auf einer dafuer gezoomten Karte unter  
 "Info>Objects of.."

+ Shift-Click auf die Status-Bar (die bunten Laempchen) oeffnet direkt das zugehoerige

Config-Menue soweit Sinnvoll.

11. 9. 2013

+ Menue Positionierung korrigiert und Menues nimmer schliessen bei Shift-Click

auf Map zum Position in Editor Zeile kopieren

13. 9. 2013

+ Statusbar Netzwerk-Buttons Mouse-Over wenn nicht online normale Hints,

wenn online, Status Info. X/N zeigt offline/online (sollten mal Symbole werden)

+ "w" Temperatur-Karte wie bisher, "W" (w mit Shift) Regen-Karte mit blau fuer

24h und rot fuer aktuellen Regen (noch ohne Fehlerfilter, luegende Stationen anklicken und mit DEL entsorgen).

16. 9. 2013

+ Logfile lesen mitn Binaersuche fuer den Anfang ab wo ins RAM eingelesen wird

mit dem Vorteil, dass auch lange Logs beim Programmstart und Log Import schnell nach Datum durchsucht sind, aber das Logfile muss nach Datum sortiert sein. Derzeit max 4GB Logfile.

19. 9. 2013

+ Message (Query) Kommandowoerter + Antworten in Config > Rf-Ports.

Standard Querys (?APRSP) als auch beliebige Woerter koennen definiert werden und in der Antwort Macros wie \\h Uhrzeit, \\p Path, \\l Position, \\v Programm Version, \\<filename> File senden, \\>filename> schreiben, letzteres zum aktivieren von einem Programm zum was Steuern oder Sprachausgabe  
"TALK:\\>/tmp/talk.txt>Text um \\h Gesprochen!"  
"?HELP:?APRSP, ?VER, TALK"

22. 9. 2013

+ Windfahne und Temperatur beim Symbol mit Timeout. + 1 Kommastelle mehr bei Koordinaten-Ausgabe und bei Maus-Koordinaten

Grad/Minuten/Sekunden-Schreibweise zuaetzlich.

+ Win32: bei der (oder mehr) Start-Fenstergrösse die der Bildschirm kann,

"Maximized" Fenster.

7. 10. 2013

+ Filesystem auf "Longfiles" umgestellt damit sollte Logfile >2GB geschrieben

und dank Binaersuche auch flott importiert werden koennen.

+ Programm Starter fuer Maps-Downloader bei Bedarf (gm.sh bzw gm.bat)

der kann sich nach getaner Arbeit beenden. Status in der Status-Bar mit "D" statt "E" fuer Downloader laeuft erkennbar.

+ Beliebige Map-Typen konfigurierbar mit korrektur der Basis-Helligkeit,

die ersten 3 wie gewohnt mit Shortcut "7" "8" "9", die 1. beim Start aktiv. Sat-Maps erst wenn ein JPEG-Dekoder vorhanden ist (ausser man wandelt sie beim Download in PNG). Neu (voreingestellt): cyclemap

11. 10. 2013

+ Wegstrecken Summe (ohne Track) auf der Map (shift-click, click, click...) + Log Import (bis auf Suche rueckwaerts nach Call) bei unsortiertem File

versucht etwas zu verbessern

13. 10. 2013

+ Schriftgrösse einstellbar (Config > Map Paramter > Font Size)

15. 10. 2013

+ Screenshot auch als ".png" (vorerst nur Linux Version)

und osm-Verzeichnispfad wieder konfigurierbar

+ "On next click to Track" bei mehrfacher Auswahl mit "Zoom to" wird erst gezoomt

und dann im 1 Track Mode die anderen Funktionen aktiv.

31. 10. 2013

+ Beep-Sounds mit beliebiger Frequenz und Dauer wenn Message oder Ack eintrifft,

wenn sich wer in den Warnradius bewegt mit steigender Frequenz und/oder Dauer je naeher er zum Zentrum kommt und wenn ein Call aus der Watch Liste aktiv wird.

Alle getrennt schaltbar und limitiert auf maximal alle 5s.

Windoof 7 oder 8 geschaedigte koennten evtl. keinen Piepser haben dann gibts als

Ersatz 3 System-Sounds (mit 0ms einschalten, bis 500, bis 1000, ab 1000Hz jeweils ein anderer Gong).

Config > Map Moving > Bell/Sound

6. 11. 2013

+ In Animation und gediminten nicht-movern wird die schrift der "mover" im

nun Vordergrund gehalten

+ Einfaches Hyperlink Hilfetext System mit File "help.txt" unter "Help"

erreichbar mit ein bisschen Text als Beispiel

18. 11. 2013

+ Einstellbarer Timer zum Verzoegern vom Mapdownload Start waehrend Karte

verschieben, wer so vermeiden will, dass in hohem Zoom der Streifen an Karten entlang der Bewegung durch die Botanik geladen wird. Config / Timers

+ Index Taste im Help Fenster

+ Schutz vor ewig loopenden Mapdownloads wenn durch zB volle Platte oder nicht

identischem Schreib/Lese-Pfad immer die gleichen Karten angefordert werden. Kommt ein Kartenteil immer wieder, wird nach ein paar Versuchen 1. nur mehr 1 Karte angefordert, 2. die Pause zwischen Anforderungen immer Verdoppelt und 3. poppt eine Fehlermeldung auf.

+ Copy/Paste hinein ins Program (rechte Maustaste im Textfeld oder ctrl-v)

(bei linux jetzt mit dem aktuellen "keiner verstehts..." selection-Verfahren)



22. 11. 2013

+ "Ok" im config-Zeileneditor schliesst das Fenster nach dem Speichern. + Map download Timing (im Fehlerfall) optimiert, dass mit dem in entwicklung

befindlichen hochgeschwindigkeits-Downloader von oe5krn bei falscher Einstellung oder voller Platte keine "Gigabyte" ins Nirvana geladen werden.

28. 11. 2013

+ "B" und "M" (gross) fuer Bakeneditor und Message senden

+ Index bei Helptext

+ Umfangreicher Baken/Objekt/Item Editor mit verschiebbarem Fenster,

Import von vorhandenen Objekten auf der Karte durch anklicken.

Testen lokal vorm Senden.

Einmal senden oder mit Timer und Verschiebung der Sendezeiten, dass die Duplikatloeschung in den Igate Sendungen mit gleichen Inhalt aber verschiedener Frequenz (oder direkt per tcp) im Netz sichtbar laesst.

Einfaches Fernloeschen von Items und Objects.

Normal/Mic-E/Compressed mit DAO Erweiterung fuer 20cm Genauigkeit (die aber je nach Fliesskommaarithmetik nur etwa 1m schafft) mit Bytezaehler der Gesamtlaenge beim editieren der Kommentarzeile zum optimieren der Kompressionsart.

Macros zum Einfuegen von Files zB fuer Wetterbake

+ Query standard Antworten (?APRST ...) vorkonfiguriert mit opt-out wers

nicht will. Config > Rf Ports > Query Keywords

+ Fehler behoben, Decodieren von Items mit kurzem Label.

Unsichtbare User wegen keinem oder falschem Symbol (die aber trotzdem watch/approxy-piepsen) haben nun Label und Track

+ Listings im "Show 1 Modus" zeigen nun nur was zu dem User gehoert

4. 12. 2013

+ Config > Rf-Ports > Monitor Headline

Damit kann man 0 bis 20 Calls + Tempertur oder km/h als "Ticker" von aktuellen Frames auf der Fenster-Ueberschrift durchlaufen lassen. Bei minimiertem Fenster ist das aktuellste Call in der Taskleiste. N> kommt von, N< get ans Netz, 1> 2> Funkports, N- heisst der Frame ist entweder in den Callfiltern oder ohne verwertbarem Inhalt.

+ (grosses) "F" Shortcut Find (Call, Locator, Breite/Laenge)

+ Bakeneditor "Draw" schreibt nimmer ins rawlog

10. 12. 2013

+ Calls + Temp,km/h,Hoehe der ankommenden und abgehenden Daten in der

Fenster-Kopfzeile. Anzahl der Calls Config>Rf-Ports>Monitor Headline. Updaterate auf (Mittelwert) 1s limitiert.

+ Maus-Verhalten umgestellt (aehnlich anderen Programmen).

Linksklick wartet auf Maus-Bewegung (mit ein bisschen Zitter Toleranz) und zieht Karte (auch wenn ein Symbol getroffen) oder, am oberen Rand angefasst, können einige Menues und die Status-Bar positioniert werden mit "ankleben" an den Fensterrand und gespeichert in aprsmap.cfg. Beim auslassen der Maustaste, wenn nicht bewegt, wird der normale Klick ausgelöst.

Mittlere Maustaste zieht alles was ziehbar ist und an beliebiger Stelle angefasst.

Rechte Maustaste wie bisher Back-in-zoom-History oder in einer Texteingabe "Paste" (falls was im copy/paste Puffer ist)

15. 12. 2013

+ Message Senden nun bis 67 Zeichen wie im Protokoll vorgesehen statt 57. + Umlautwandler auf "Ae Oe Ue ss" (bis mal ein 8 Bit Zeichensatz definiert ist). + Message Eingabezeile geleert wenn die vorherige Message abgeschickt wurde oder

an ein anderes Call als zuvor gesendet werden soll.

+ Schnelles Zoomen mit Shift-Linksklick und Rahmen um den gewuenschten Inhalt

aufziehen.

+ (nur Linux) jpeg-Dekoder fuer Maps wobei erst .png versucht wird dann

jpeg in .png Filenamen und zuletzt jpeg als .jpg (gm.sh modifizieren).

16. 1. 2014

+ Config / Online / Serverfilter Aenderungen werden bei "Ok" sofort zum

Server geschickt. (sofern der die "# filter ..." Syntax versteht)

+ mit "<" ">" durch einen Track wandern geht mit gleichzeitig geoeffneter

Altitude- und Speed-Statistik und zeigt dort die Stelle am Track und die Messwerte numerisch.

+ Tools / List neu mit verschieb- maximier-, ikonisierbarem Textfenster

mit Scrollbalken (und Cursortasten und Mausrad) und nach Zeit und alphabetisch sortierbarem Inhalt.  
Es kann Rohdaten und dekodiert listen. Text kann man markieren und mit "Paste" in andere Anwendungen kopieren (auch auf Win ohne umstaendlichen Dialog). Gibt man in Tools / Find ("F"-Taste) ein Wort ein, werden alle gleichnamigen Stellen farblich hervorgehoben zB. "APLM01" oder ein Call.

Klickt man auf eine Zeile, wird auf der Landkarte die Herkunft gezeigt, sofern die Zeile eine Position enthaelt und wenn nicht, die letzte bekannte Position vom Absender der Zeile.

Das Live-Monitor-Fenster fuer empfangene und gesendete Daten hat anstatt sortieren "Clr" fuer Inhalt loeschen, es stoppt raufscrollen wenn man mindesten 1 Zeile herunter geschoben hat, und kann mit "u"-Taste an und aus geschaltet werden. (Beachten: bei Batteriebetrieb durch den laufenden Bild-Update evtl mehr CPU/Akkuverbrauch)  
Das Aktivieren des Monitors ist, bis eine selbsterklaerende Menue-Struktur erfunden ist, noch wie zuvor unter Config / Rf-Ports / Monitor Frames.

+ Linux: F11-Taste (bei "seltsamen" Fenstermachern die selber kein Maximieren

oder dann wieder kleiner machen koennen) toggelt Fullscreen/Normal.

+ Win: Kein extra Textfenster mehr da Listings eingebaut.

20. 1. 2014 (Ver 0.32)

+ Funkport (Soundmodem / udpflex) Kommandozeile in Config / Rf Ports /

Serial Interface  
Task wird automatisch gestartet.

+ Monitor Ports off/raw/decoded einzeln mit Klick schaltbar Tools/List/Monitor.

3. 2. 2014 (Ver 0.32)

+ Message Rx: Schalter fuer Pop-up Fenster

Schalter fuer zeigen von Messages an andere SSID  
Schalter fuer Messages an sich selber weg filtern (default on)

6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)

+ Höhendaten (soweit in einem Datenfile vorhanden)

bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt  
ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt

Files zum selber besorgen:

osm/srtm3/N48E012.hgt  
N48E013.hgt  
...

(90m aufloesung, 1x1 grad 2.8MByte pro File  
[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM3/Eurasia/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM3/Eurasia/))

osm/srtm30/W020N90.DEM  
(900m aufloesung, 20W..20E, 40 bis 90N 57Byte, deckt den Rest ab  
[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM30/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM30/))

osm/eudem/ (noch nicht implementiert)  
30m Aufloesung, 640MByte fuer 5x5 grad, braucht aber erst  
konvertierprogramm  
vom (unbrauchbaren) "eu-geotiff" in lesbares Format  
<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem#eeaEsriMap>

+ Radiolink Berechnung zwischen Marker 1 und 2 nach Eingabe von Antennenhoeihen

und Wellenlaenge. Vorerst mal Darstellung auf der Map als farbige Fresnelzone  
"blau" frei, "gelb" bis "rot" von angekratzter 1. Fresnelzone bis voll  
verdeckt.

+ Radiolink mit 2 Klicks oder fuer tastaturlose Bedienung

"On next click to Map" mit "Set Marker 1" beim 1. Klick und Marker 2 bei  
weiteren  
Klicks nach "Clear Markers" wird wieder erst Marker 1 gesetzt.

+ "d" Shortcut fuer Map download on/off

+ Map download auch wenn auf "off" wenn "Reload" oder die Download funktion

betaetigt wird.

+ Testweise "High Resolution Track" Dekodierung als Protokollerweiterung eingebaut.

Dabei werden mit einer Bake 2 bis 30 Positionen gepackt als Abweichung von  
einer  
Geraden 2 oder 3 dimensional + Timestamp uebertragen. Wird die Erweiterung  
nicht  
erkannt bleibt die normale Position pro Bake.  
Die Optionen sind erweiterbar, Positionsaufloesung, End-zu-End Pruefsumme,  
"QRV"-Frequenz, direktgehoeert von Igate, Climb-Rate und fuer Wanderer hoehere  
Geschwindigkeitsaufloesung sind mal vorgesehen. Traegt sich der  
direkthoerende  
Igate ein, wird vom AprsIs-Service eine veraenderte Kommentarzeile erkannt  
und  
damit ALLE Igates ersichtlich, die direkt gehoeert haben und nicht nur der mit  
der schnellsten Glasfaser Anbindung. Dekodiert wird dabei eine in vom  
Empfangsmodem  
in Klartext umgesetzte Darstellung fuer AprsIs. Am Funkweg wird binaer und  
wesentlich  
kleiner gepackt uebertragen.

13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- osm/srtm1/N48E012.hgt mit 30m horizontaler Auflöschung aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format wird bevorzugt verwendet.
- UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was verändert wurde.
- Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.

- Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken geöffnet.
- Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
- Geländeschnitt, Darstellungs-Versuch mit zusätzlichem Freiraum-Diagramm auf der Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. missverständlich da nur die Fresnel-Zone zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die Bodenhöhe darstellen soll, nicht.

#### 17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)

- Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhoehen am Marker ist 1. Wert in "Tools/Radiolink" am andern Ende gilt Wert 2. Die Wellenlaenge wird hier auf 0 gesetzt und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath" Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach optimierung deutlich schneller werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht's noch Darstellungs-ideen.

#### 28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

- Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts (More Infos>) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln löschar. Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte oder Wegpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis löschen.
- Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang (grün) seit 60s als Sanduhr.
- Mausrad (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing/Fine Zoom Steps) rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere auf "1" also original Osm-Stufen.
- Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das was man noch sieht.

#### 1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile zB. mit OE\* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.
- Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.
- Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven Portknopf Namen und ip Nummer.
- On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.

#### 3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Baken sollten sichn nun auch mit den "\\\" Macros wieder in den Editor laden lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)
- Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports verwendet werden

- 
- Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich) Leerzeilen Msg senden will.

#### 4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)

- Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen
- Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar

#### 8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)

- WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind
- Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen

#### 17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen
- Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage auf Abbruch (mit srtm(1) Files (Netzwerk-Laufwerk zu langsam) und noch ohne Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird) map parameter/brightness rfpth zB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100" (der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast/Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen von osm-Karten) tools/radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R" "config/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)
- Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet) Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.
- Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert

#### 18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird auch fuer die Watchcall-Logs verwendet

#### 19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Watchcall-Liste nach "longest-match" durchsuchen. "OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\* auf OE0\* OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts / OE5A +beep schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a aber schon oe1x und peept bei OE5A
- Call-Log Filegröße anzeigen und Files löschen

#### 20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)

- Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen Textmenues
- Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach Anklicken oder Tastatureingabe
- 1. Klick auf eine Zeile verändert nicht die Kursorposition

#### 25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

- Digipeater, mit fein dosierbaren Standard (mach QRG voll) bis "sehr beruhigt" Optionen
- Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater und "Hints"

## 28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)

- Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund, Transparenz, Radiorange, Reliefkarte mit Farbauswaehler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte Farbe drauf gezeigt werden kann)

## 31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)

- Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx/Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist und kann da ausgeschaltet werden.

## 24. 8. 2014 (Ver 0.42)

- "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.
- "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.
- Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.
- Antennenwinkel bei Geländeschnitt Info.
- "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem Ausreisser.

## 26. 8. 2014 (Ver 0.42)

- ip-Nummer Schreiberei vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden
- udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, damit es mit dem dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T : " (<http://home.comcast.net/~wb2osz/site/> geht mit default Einstellung, Sempelrate sollte man aber halbieren sonst ziehts 750MHz CPU)

## 15. 10. 2014 (Ver 0.43)

- Input Filtern auf Stichwort im ganzen Frame
- kleines "e" oder "d" im Map-expansion-Lämpchen zeigt automatischer Map Download off (toggle mit "d"), Manueller Map Reload/Download geht aber auch in dem Modus.
- Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".
- bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.
- Textfarbe vom Items/Objects mit Farbauswähler unabhängig von normalen Baken einstellbar.
- Fontgroesse Eingabe zeigt sofort Ergebnis.
- ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte mitziehen einschalten ohne Watchlisten Eintrag.
- TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten werden können.
- Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)
- Geländeschnitt, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in ausführlicherem Menü zusammengefasst.
- Geländeschnitt zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)



- Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschleunert, dass beim aus dem Speicher Entfernen von Wegpunkten, auch deren Folgefehler mit Entfernt werden können.

#### 11. 11. 2014 (Ver 0.45)

- Geländeschnitt und Reliefkarten mit einstellbarem Höhendaten Cache damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.
- Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.
- Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14
- im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD
- Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.

#### 9. 12. 2014 (Ver 0.46)

- Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt
- Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)
- mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgestept.
- ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

#### 30. 12. 2014 (Ver 0.46)

- Marker 1 und 2 setzen ("x" "y") geht ohne vorher auf die Karte klicken gleiches bei Zentrieren "c" mit dem Unterschied wenn ein POI maximal 5 Pixel entfernt angezeigt wird, exakt auf diesen zentriert wird.

#### 26. 1. 2015 (Ver 0.47)

- nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf die selber angelegten Punkte erhalten bleiben. nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt
- Log File (rawlog) durch Anhaengen von %d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise 1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server. (Log Filename jetzt im "File" Menue)
- Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.
- im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (für ab eingegebenen Datum) deutlich zuverlässiger gehen.
- mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.
- Baken (Netzbake, Objekte) können Position aus File (auch in Grad mit Komma) lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.
- Baken können Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.

### 2. 3. 2015 (Ver 0.48)

- Nur Stationen mit einem bestimmten Symbol aufs Bild, Symbol-Wahl in Tools / Select Data / Symbol>. On/Off mit "Symbol" oder "s"-Taste. Achtung: Screenshot Taste ist jetzt "S".
- Overlay Symbole mit Mausklick eingebbar

### 6. 3. 2015 (Ver 0.48)

- Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/Paste in Texteingaben.

### 15.3. 2015 (Ver 0.49)

- Hover Info Popup (Tools/On Next Click/Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.

### 24.3. 2015 (Ver 0.49)

- Linkstreckenberechnung mit einstellbarer Beugung (refraktion) der Hf in der Atmosphaere.

### 15.6. 2015 (Ver 0.49)

- "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.
- Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im Datenmaterial zurecht kommt.
- poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".
- Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

### 21.6. 2015 (Ver 0.50)

- Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.
- Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC/Funkgeraete betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).
- Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.
- Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)
- Getrennte Backspace/Rechte-Maus History fuer beide TABs

### 27.6. 2015 (Ver 0.50)

- etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.
- Config > Map Parameter > Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.
- History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.

## 6. 7. 2015 (Ver 0.52)

- Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"
- dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellipse, Rechteck, Dreieck, Linie (ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.
- Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.
- dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL 1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.
- Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne Track bei Bewegung.

## 8. 7. 2015 (Ver 0.52)

- Multiline-Objekt Editor

## 25. 8. 2015 (Ver 0.54)

- Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher entfernt (soweit es geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.

## 16.10. 2015 (Ver 0.56)

- Wetterbake (Netbeacon, Rf Beacon, Query) aus .csv File

```
\\!wx.csv,,,t,,,,h,b,r,w,d,,,,g! im comment extrahiert die Werte aus der  
letzten Zeile  
im File wx.csv. Es kann noch ein Multiplikator angegeben werden zb. ,w3.6,  
statt ,w, zum  
Umrechnen von m/s auf km/h. Werte siehe Hints. Wx Symbol auswaehlen.
```

- Messages/Queries bei 9-stelligem Mycall sollten nun bestaetigt/beantwortet werden.

## 24.11. 2015 (Ver 0.58)

- Wx Grafiken korrigiert
- Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein/Aus
- Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages). Einschalten mit Config/Rf-Ports/Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

## 28.11. 2015 (Ver 0.58)

- Starten ohne "terminal" und Abstellen sollte ohne X11 abschmieren gehen.
- UDP Ports an und abschalten auch mit laufendem "serial interface".

## 29.11. 2015 (Ver 0.58)

- History bei der "Find" Zeile mit Cursor up/down.
- Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).
- Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config/rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit letztem mal gehört(1).

## 7. 1. 2016 (Ver 0.59)

- "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation. (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609km)
- Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehörender Flächendarstellung.

## 23.1.2016 (Ver 0.59)

- Item in Messages, (B)akeneditor (auf "Item") + (M)essage Send Fenster geöffnet kopiert den Bakeninhalt in Message Text und erzeugt dann beim Empfaenger der Msg ein Symbol auf der Karte. (APRS1.2) Da sich die Protokollerweiterung Item-Message und Multiline-Object gegenseitig beißen ("{" symbol), geht die Kombination vermutlich nur mit aprsmap + send with ack.

## 25.5.2016 (Ver 0.61)

- Objekte ohne Richtung und Geschwindigkeit zeichnen keinen Track mehr.
- alle alternativ Symbole koennen Overlay Zeichen haben (a..z A..Z 0..9)
- Hamnet Symbol in symbols.png

## 15.3.2017 (Ver 0.64)

- Trackfilter geht bei mehr als 15000 Wegpunkten nimmer gegen Rechenzeit unendlich.
- Trackfilter wird auch mit den kleinen Zappeleien bei Verzögerungen unter 1Min fertig.
- "Find Item Message" zeigt auch bei mehreren solchen Msgs die dazu passende Position.

## 5.4.2017 (Ver 0.65)

- Rotes Fehlermeldung-Popupfenster groesser und umfangreicher bei der Baken Eingabe.
- mit [-]-Tasten Zeit aendern wie lang Dinge auf der Karte sichtbar bleiben.

## 25.5.2017 (Ver 0.66)

- Kontrast der Symbole verbessert.
- Fenster zu klicken sollte bei vielen Linux-Fenstermachern wieder geeordnet abstellen.
- Linux 64bit Version.

## 5.7.2017 (Ver 0.67)

- langen Locator suchen korrigiert und Kleinfeld Darstellung
- udpflex (linux) tcpkiss server

## 29.9.2017 (Ver 0.69)

- Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.

## 01.12.2017 (Ver 0.70)

- Kartentypen mit Gamma-Korrektur statt Helligkeitskorrektur. (Tools > Add Maptypes) solange ein Helligkeitwert konfiguriert ist, wird default 0.25 angewendet. (Sinn der Sache: Sat Map von Sentinel2)
- Eingestellte Karten Helligkeiten werden individuell für Kartentype gespeichert. (Sat Maps sind bei 100% ok, OSM karten eher bei 20 bis 40%)
- "6" schaltet alle aktiven Kartentypen im kreisrum durch.
- Font von 7x6 bis 24x12 und zoombare Symbole 16 bis 32 aus symbol file 16 bis 48 Track und Wegpunkte werden mit angepasst. (Zweck: hochauflösende Bildschirme)
- Neue Fontfiles und Symbolfile mit teiltransparenten Symbolen (wird noch verschön bessert ...) beim Symbol Zoom wird erst versucht ein zur Grösse passendes symbolsXX.png zu laden falls nicht vorhanden wird "symbols.png" gezoomt.
- Weicher Alpha-Kanal (Transparenz) bei den Symbolen (win: neue "pngm.dll")

## 09.12.2017 (Ver 0.71)

- win: jpegm.dll damit werden auch OSM Karten im jpeg Format gelesen (auch mit Filename \*.png)
- win: getosm.exe (dank an oe5krm) neu mit "getosm.org" start Datei im zip und ohne "getosm.ini" damit bei Programmupdate OSM-urls nimmer überschrieben werden
- Urls mit .jpg hinten können eingegeben werden
- Konvertierung auf png kann abgeschaltet bleiben, spart Plattenspeicher

## 12.02.2018 (Ver 0.72)

- Logfile laden (besonders mit 270000 Baken Track drin) verschnellert.
- Symbole-Zoom verbessert und % Eingabe als 3. Parameter bei Config>Font>Fontsize für Symbolgrösse/Texthoehe Verhältnis

## 15.03.2018 (Ver 0.72)

- Linux 64bit Copy/Paste Absturz behoben (hoffentlich)
- Refraction Parameter wirkt auch bei Radiolink Ausleuchtung

## 12.07.2018 (Ver 0.74)

- Neue-Version-Check Funktion mit shell/BAT script falls wer einen dazu passenden www-server baut.
- Radiowellen Ausbreitungsberechnung um Streckendaempfung und Antennendiagramme aus Hersteller-Files erweitert.

## 07.10.2018 (Ver 0.75)

- Fehler beim Logfile importieren und nach Uhrzeit sortieren behoben.

## 12.10.2018 (Ver 0.75)

- poi.txt aus Hamnet-db und Foto-webcam Daten aktualisiert.
- "P" rechnet mit Refrac (0.13 Licht, 0.25 Funk)

## 17.11.2018 (Ver 0.76)

- Poi-Files mit beliebigen Namen in osm/poi/
- Darstellung eines Info-Fensters bei Maus nahe einem Poi sofern Info enthalten.
- Auswahlmenue "C" oder "Tools/Select Data/Show POI" zum Zeichnen von einstellbaren Symbolen eines oder mehrere Poi Files. "l" (= kleines "L") schaltet Labels ein/aus. Dazu Text-Filter im Namen oder Infofeld zum eingrenzen der Auswahl mit "\*" und "?"
- Marker setzen mit Fangen der Position des nahen Poi mit "X" und "Y", ohne Fangen "x" "y".

## 24.7.2019 (Ver 0.77)

- Tagged srtm (wasser/wald/urban) und damit Gelaendeschnitt mit/ohne wald
- Message mit ziel "RAW" zum erzeugen einer handgekloepelten nicht-standard Bake oder "general query"

## 2.1.2020 (Ver 0.78)

- wetter grafik, gamma(Sievert) + PM10 PM2.5 PM1 PM0.1 (ug/m3) feinstaub
- senden gamma + feinstaub aus csv-zeile mit baken-macro

h264 in mpeg4 Container: Linux: 1 mal machen: mknod map.y4m p

fuer jedes Video starten: `x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m`  
<Make Video>

win: File / Make Video gibt unkomprimiertes Videofile map.y4m

(.y4m sollten mplayer oder vlc abspielen koennen)  
 klein packen mit x264.exe "x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m"  
 (crf=22..27 qualitaet gut bis sparsam)  
 vorher mit Animate und auf Map klicken passende Geschwindigkeit einstellen

files/dirs:

aprsmap	programm
aprsmap.cfg	beispiel config, wenn nicht vorhanden werden default werte
erzeugt	
hints.txt	tipps beim verweilen mit der maus auf buttons
help.txt	Hyperlink-Hilfetext unter Help > Helptext
gm.sh	shell script zum osm karten holen (geht nun auch mit der busybox am tinycore) ./gm.sh (darf/soll verbessert werden HI)
symbols.png	icons
font.png	buchstaben
gettiles	vom aprsmap erzeugte liste fehlender map tiles
rawlog	timestamp+aprsis format wenn vorhanden beim start
eingelassen	
	bei connect zu aprs server kommts neue dazu dargestellt werden die eingestellten minuten vom ende des
logs	
	mit connect zu server eingestellte minuten von jetzt file darf editiert, beschnitten, gefiltert werden wird nach timestamp sortiert eingelesen (langes file einlesen geht mit serverconnect schneller da erst ab "jetzt-darstellzeit" decodiert wird)
osm/tiles/	karten im osm format
osm/tiles_sat/	
osm/tiles_topo/	
udpflex	axudp<->kiss/smack/flexkiss interface fuer TNC, TMx7xx ...
kisson.txt	kiss initialisierung fuer TMD72 mit udpflex
getosm.exe	Win: Schneller Maplader von OE5KRN
poi.txt	globales/privates
mypoi.txt	Points-Of-Interest-File mit aktiviertem "p" zum zeigen bei Mauszeigernaehue oder Suchen mit "F"

oe5dxl

[<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht](#)

## APRSmap Release notes und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 16. Oktober 2017, 12:54 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:

41 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt:

„<https://oe2wao.info>“)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:APRS]]**

– **+ libpng und libz statisch dazu gelinkt**

–

– **+ font symbol und osm karten nun im png format**

–

– **+ 4 kursor tasten zum karte verschieben und backspace fuer letzte position(en)**

– **(sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)**

–

– **+ osm karten in unterverzeichnissen nach zoom faktor 1..16**

– **vorhandene maps loeschen oder einsortieren**

–

– **+ wenn tiles fehlen wird sofern vorhanden die mit dem naechste zoomfaktor gedehnt eingesetzt**

–

– **+ ./qm.sh starten bzw anpassen nach bedarf zum karten holen**

–

– **+ linke maus auf karte klicken oder auf track oder symbol offnet menue**

Zeile 1:

+ **<https://oe2wao.info>**



- **viele funktionen mit klick erreichbar  
aber noch nicht alle**
- **menues noch chaotisch aber mal  
zum testen**
- 
- **+ wetter grafik + statistik auf x11  
abrufbar**
- 
- **+ ESC taste zum menues schliessen**
- 
- **+ funktion der klicks auf symbol/text  
/map/track getrennt konfigurierbar**
- 
- **+ 5 watch calls (ohne wildcard) statt  
"follow car"**
- 
- **+ wetter symbol etwas besser  
anklickbar (symbols.png)**
- **(alpha kanal nach heller verschoben,  
sollte mal nach 255 wenn alle  
symbole dafuer adaptiert)**
- 
- **+ rechte maustaste = BACKSPACE  
(back in zoom/pan-history) (bei www  
version lokal back am browser)**
- 
- **+ map move steps teil der  
fenstergroesse**
- 
- 
- 
- **6.1.2013**
- 
- **+ marker auf "Next click to Map":  
ohne einrasten auf symbole**

- **"Next click to Symbol oder Text":**  
mit einrasten auf genaue position  
wenn vorhanden
- 
- **+ marker loeschen und keycode "@"**
- 
- **+ zoom to markers wieder da "Y"**
- 
- **+ kmh histogramm und animation**  
entsprechend der eingestellten  
sichtbarkeits zeit des tracks
- 
- **+ blaue popup menues sortiert nach**  
der groesse angereiht von links oben
- 
- **+ "Expandes Tiles" geht auch weg**  
wenn alle tiles 1:1
- 
- **+ call in die watchlist mit click**
- 
- 
- **7.1.2013**
- 
- **+ Taste "@" umgewidmet auf "on**  
click" Reset
- 
- **+ Taste ":" loescht beide Marker**
- 
- **+ 30s langer Retry Mechanismus zum**  
Tiles Laden,
- **sobald "gettiles" qeloescht, je**  
Sekunde 1 Ladeversuch aller  
benoetigten oder expandierter

– Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.

–

–

– 7.1.2013

–

– + Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken

– durchsteppen und setzt Marker 1

–

– + Backspace history size 20 statt 10

–

– 10. 1. 2013

–

– + Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar

–

– + Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele

– Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar (Menue bleibt offen)

–

–

– 14. 1. 2013

–

– + Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik

–

– + Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)

- 
- + Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen
- 
- 
- 16. 1. 2013
- 
- + Decodiert positionless Wx Daten
- 
- + Decodiert negative NN im "/A="-Format
- 
- + Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14
- 
- + Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger
- 
- + Shift-Taste bei Map Move macht 1/10 Schrittweite
- 
- + Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte
- 
- 
- 20. 1. 2013
- 
- + Klick auf Track mit Raw+Decoded fuer den Geklickten Wegpunkt
-

- **+ Raw+Decoded mit Weapunkt**
- **Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist**
- 
- **+ Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call gefuell**
- 
- **+ Paste in Texteingabefelder**
- 
- **- leider geht beides nicht nach aussen weil die fenster heute mit "selections"**
- **miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte interface**
- **zum X11 bis jetzt**
- 
- **+ (derzeit noch nicht ein/ausschaltbar es) Textfenster mit Scrollbalken fuer lange**
- **Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.**
- 
- **- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann**
- **ohne dass dabei alles abschmiert. Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text**
- **reinzeichnen keiner auf Windoof /sonstwas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.**
- 
- 
- **26. 1. 2013**
-

- **- Textfenster mal wieder weg**
- 
- **+ rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben**
- **fuer jede Zeile neu geoeffnet**
- 
- **+ Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten**
- **auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten**
- 
- **3. 2. 2013**
- 
- **+ (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)**
- 
- **+ Popup Menues ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist**
- 
- **+ Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S)**
- **Messages, Listen, Config noch nicht**
- 
- 
- **6. 2. 2013**
- 
- **+ Fahrtrichtungspfeil + Windfahne bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich**
- **beides als Teil vom Symbol anklickbar und abschaltbar**

- 
- 
- **10. 2. 2013**
- 
- + Auswahl ob Toolbar oder Popup Fenster, damit beim Start normale Toolbar da ist.
- Muss noch optimiert werden was in welchem Menue sein soll und was offen bleibt
- oder verschwindet. Histogramme verdecken die Pulldown Menues aus der Toolbar.
- 
- + Hoehenangabe bei den Symbolen, noch nicht abschaltbar weil alle Symbol-Attribute
- ab einem einstellbaren Wert (mindest meter, km/h) konfigurierbar erscheinen sollten.
- 
- 
- **13. 2. 2013**
- 
- + Text Editor mit Scrollen fuer Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden
- erst einzelne ausgewertet
- 
- + Screenshot mit Filename
- 
- + rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)
-

- 
- **16. 2. 2013**
- 
- **+ Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos**
- **auch wieder abschaltbar**
- 
- **+ Watch Calls mit \* als Wildcard**
- 
- **+ Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?"**
- **im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map**
- 
- **+ eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 uebertragbar.**
- 
- **+ Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit**
- **Speichern**
- 
- **- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"**
- 
- 
- **15. 2. 2013**
- 
- **+ Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den**



– **Schiebereglern. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden**

– **erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet.**

–

–

– **28. 2. 2013**

–

– **+ Bei Click auf Pixel das zu mehr als 1 Objekt gehoert, werden die gefundenen Objekte**

– **bei jedem weiteren Click der Reihe nach an die 1. Stelle cykliert**

–

– **+ Logfile Import mit Datum + ganze Stunde**

–

– **+ Netbeacon aus Configparametern damit per Modem empfangenes ein Symbol fuer MH hat**

– **(noch nicht per tcp gesendet)**

–

–

– **3. 3. 2013**

–

– **+ Objekte Loeschen**

–

– **+ Filtern von Call, Igate, Objekt/Item-Absender (erst mal ohne Wildcards)**

–

–

– **7. 3. 2013**

- 
- + transparente Menues oder schwarzer oder grauer Hintergrund
- (Config Transparency 2..100, 1, 0)
- 
- + Config Baken Symbol mit Auswahlmenu ("My Symbol" klicken)
- 
- + Objekt loeschen mit DEL-Taste
- 
- 
- 17. 4. 2013
- 
- + Nach wochenlangem Kampf mit den Windoof Compilern ist nun etwa Gleichstand bei der
- Win32 Version und es kann wieder am gemeinsamen Teil weiter gebaut werden.
- Die innere Struktur ist etwas umgekrempelt zwecks minimiertem systemabhaengigen
- Teil. Leider hat sich die "Tile" Filestruktur (mit schnell mal 3500 Files in einem
- Verzeichnis) am Win als Bremse erwiesen und daher ist noch eine Unterverzeichnis-
- Ebene dazu gekommen und die Struktur nun gleich wie auf den Servern und "Marble".
- Zum Konvertieren der vorhandenen Maps ist das "rentile" script dabei das man

– noch anpassen muss und mit der Kommandozeile, die drin angegeben ist, Aufrufen.

– Es wird nix gelöscht nur kopiert. "gm.sh" ist auch darauf angepasst.

–

– + Neu sind nur ein paar Filter im Config und fuer Besitzer eines Mausekurses damit Zoomen

– und Pull der Map mit der mittleren Maustaste. Fuer Touchpad-geschädigte muss man sich

– noch eine Alternative mit Shift/Alt oder Klick auf die leere Map ausdenken.

– Screenshot geht nun auch als "bmp" wenns File .bmp heisst.

–

–

– 17. 4. 2013

–

– + Pull Map auch mit linker Maustaste auf leere Map (configurierbar ?)

–

– + Shift + Click to Map: Set Marker 1 (configurierbare andere kommandos ?)

–

– + On next Click to Wxsymbol: Raw+Decoded zu den Wettergrafiken dazu einschaltbar

–

–

– 20. 4. 2013

–

+ tcp Connect zum Server mit neuer Syntax, -q <ip>:<port>[#<filter>] -g 44.143.100.1:14580#m/300

MYCALL und PASSWORT jetzt schon aus dem Config statt -s -p

+ Netzbake: "File" > "Config" -> Mycall, MyPos, Net Beacontext, My Symbol,

Netbeacontime mit Enable, PassCode mit Enable

My Symbol Anklicken fuer Auswahl

My Position "?" an 1. Stelle und dann Marker 1 Setzen

29. 4. 2013

+ tcp Connect nun probisorisch im File>Config, wenn man editiert gruen ausschalten und wenn

fertig wieder ein.

+ auf Wunsch Massstab auf der Karte (noch nicht schaltbar) und auch problematisch wegen

nicht entfernungstreuer Merkator Karten bei kleinem Zoom

4. 5. 2013

- **+ Vorschlag von dl8rdl eingebaut, Maps Download im Hintergrund komplett fuer das sichtbare**
- **Fenster von Zoom 1 bis einstellbarem maximalen Zoom mit Vorkalkulation der Datenmenge,**
- **abbrechen, weitertun, und Fortschrittsanzeige.**
- 
- **+ Messages empfangen (derzeit erst von tcp)**
- 
- 
- **6. 5. 2013**
- 
- **+ "DAO"-Erweiterung in Frame-Decoder eingebaut zum Position auf etwa 20cm genau uebertragen**
- **und auch genauere Auswertung vom GPS-raw-Format und Anpassung der Rundung auf Feldmitte**
- **(leider ist die fließkomma Genauigkeit nur etwa 1-2m)**
- 
- 
- **8. 5. 2013**
- 
- **+ Mehr Status Meldungen von "on /off" Schaltern und (Shortcut) Funktionen**
- 
- **+ <Make Video> legt "map.v4m" auch auf Linux neu an wenn nicht (zB. als named-pipe) vorhanden,**
- **meldet Schreibvorgang, refresht alle 1s den Bildschirm und ist abbrechbar.**

- 
- + Buttons mit noch nicht implementierter Funktion melden das.
- 
- + Im Screenshot Filenamen wird "%t" durch Datum-Uhrzeit und %n durch "000" bis "999"
- ersetzt bis der Filename neu ist.
- 
- + Shortcut Tasten Liste im <Help>
- 
- 
- 10. 5. 2013
- 
- + 4 direkt wählbare Map Positionen
- + Zooms im Zoom-Menue oder per "1..4" Tasten.
- Dabei kann entweder der Zoomlevel oder die Position oder beides abgerufen werden.
- Der Eintrag dieser "Views" kann manuell im File>Config>View durch "Zoomfaktor Position"
- (wobei Position auch ein QTH-Lokator sein kann), oder eines von beiden, oder viel
- schneller durch "Shift" + Click auf einen der 3 "Views" im Zoom Menue erfolgen.
- Dabei wird die aktuelle Karten-Position mit Zoom gespeichert.
- Shortcuts anders: "1" (one user) nun "."
- "2" +rf nun "="
- "On next click" neu einstellen erforderlich

- [redacted]
- [redacted]
- **12. 5. 2013**
- [redacted]
- **+ Tooltips mit Text aus externem File "hints.txt" und schon etlichen Texten drin.**
- **Darf natuerlich verbessert oder uebersetzt werden wobei das Ergebnis der Arbeit**
- **sofort aktiv ist sobald das hints.txt gespeichert ist.**
- **|Buttonnummer Text**
- **die fehlenden Texte werden als "<Buttonnummer> hint text" gezeigt**
- **die Struktur des File>Config wird noch umgebaut daher mit den hints dafuer abwarten**
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- **15. 5. 2013**
- [redacted]
- **+ "Zitter"-Toleranz fuer Mausposition innerhalb der die Hints sichtbar bleiben**
- **+ Zeigt aktuelle "Mbytes written" des Video Files**
- **+ List>Internals zeigt System Zustand**
- **+ "L" Shortcut nun "toggle Labels on /off" Labels=Text bei den Symbolen**
- **+ Fine Zoom Steps im Config**
- [redacted]
- [redacted]

- **17. 5. 2013**
- 
- **+ "L" und "O" bzw "Labels off"**
- **"Objects off" wird nun nimmer in Form von 0% Helligkeit**
- **im Config verewigt**
- 
- **+ In Vorbereitung auf ein Text-Fenster kommt nun mal**
- **List>Messages und List>Bulletins**
- **auf das Start Terminal Fenster raus, wobei die Bulletins noch nach**
- **Absender/Eintreffzeit sortiert sind und nicht nach der BLN<nummer>**
- 
- **+ Angeklickte Objekte kann man in Infos>List Raw oder Infos>+Decoded auf das Textfenster**
- **auflisten lassen (ohne farbige Fehlermeldungen)**
- 
- 
- 
- 
- **18. 5. 2013**
- 
- **+ Config>Show Incoming "n" Zeigt TCP-Frames auf dem Textfenster, "n+" Dekodiert**
- **fuer die Radio Ports entsprechend 1 2 3 ... und 1+ 2+ ... Dekodiert**
- 
- 
- 
- 
- **21. 5. 2013**



- 
- + Raw+Decoded Sprechblase  
aktualisiert sich mit ankommenden  
Daten falls sie den letzten
- Wegpunkt anzeigt
- 
- + Delete Waypoint, wenn mit Debug  
oder Raw+Decoded markiert. Mit DEL-  
Taste zum entfernen
- von (falschen) Wegpunkten. Marker  
1 springt dann zum naechsten  
(vermutlichen) Fehler weiter.
- (Wann alles loeschen oder nur  
Waypoint muss noch besser  
definiertbar sein)
- 
- + Hoehe wird auch bei Symbolen  
ohne km/h Daten angezeigt falls  
Hoehendaten vorhanden und
- eingeschaltet.
- 
- 
- 
- 23. 5. 2013
- 
- + UDP-Port im Config (erst mal 1  
Stueck)
- + Fenstergroesse veraendern  
schneller
- + Trackfilter Fehlererkennung  
verbessert
- + Bei Debug Funktionen  
Verzoegerungszeit von doppelten  
Waypoints in Sekunden sichtbar
-

- 
- 
- **29. 5. 2013**
- 
- **+ Zwecks schnellem Tracks Debuggen mit "E" oder File>Infos>Waypoints-Button toggelt**
- **alle, oder nur die als verdaechtig markierte Wavpoints anzeigen mit den "<">" Tasten**
- **oder den Buttons daneben.**
- 
- **+ rawlog mit lesbarem Datum /Zeitstempel, das alte Format wird lesend auch akzeptiert.**
- 
- **+ axudp-kiss (usb)seriell Interface (udpflex) erweitert, sodass nebst an /abstecken von**
- **usb-Seriellen auch ein resetteter TNC2 an empfangenen (nun nicht mehr kiss) Daten**
- **erkannt und wieder auf kiss geschaltet wird. Geht mit init File auch fuer andere TNC**
- **wie in THD7x oder TMD7x.**
- **udpflex (linux), udpflex.exe (win32)**
- 
- 
- **8. 6. 2013**
- 
- **+ Configurierbare default Speed fuer Animation**
- **+ Parkplatzzittern-Erkennung fuer Animation Startzeit verbessert**

- **+ Source Code Entruempelung zum einfacheren Compilieren fuer verschiedene Prozessoren**
- 
- 
- **15. 6. 2013**
- 
- **+ km/h und/oder Hoehe in Animation und Video wobei Lesbarkeit bei schneller Aenderung**
- **noch verbessert werden kann.**
- **+ Uhrzeit beim Log schreiben laeuft nun auch waehrend Animation in Echtzeit.**
- **+ +-24h Zeitversatz Systemzeit /angezeigte Zeit einstellbar**
- 
- 
- 
- **5. 7. 2013**
- 
- **+ Objekte mit extra "keep in memory time" zB um den schon nach 5 bis 6h recycelten**
- **Blitz-Object-Namen keinen Track erzeugen zu lassen.**
- 
- **+ Logfile browsen geht gleichzeitig mit online Betrieb. Dazu wurde eine zweite**
- **Uhrzeit geschaffen die den Logdaten folgt und die Echtzeit Daten werden unabhaengig**
- **von den Logdaten (wie sonst auch) im RAM und writelog gespeichert.**

- Es kann jederzeit zwischen Log und Echtzeit geschaltet werden und in den Logdaten
- an Anfang, Ende, und in "Fullbright" Zeitspruengen vor und zurueck gegangen werden
- womit immer alle Daten einmal sichtbar sind.
- 
- + Status Bar zeigt Betriebszustand, erst mal experimentell zum sehen was man braucht
- mit Buchstaben bis Symbole entworfen sind. Bei TCP (Internet) und und UDP (Funk)
- wandert die Farbe von gruen nach rot binnen 1 Min. solange keine Daten ankommen.
- Message soll mal anstatt dem Popup Fenster vorhandene Messages anzeigen und erst bei
- draufklicken Inhalt zeigen.
- 
- 
- 16. 7. 2013
- 
- + Hoehen Diagramm ueber Wegstrecke, mit Trackfiler on "F" wird versucht die manchmal
- ungenaue Hoehenmessung etwas glatt zu buegeln.
- 
- + Beim Track anklicken wird der Weqpunkt ausgewaehlt der der Klickpunkt am naechten
- liegt.

- 
- + Popup Meldungen, die Befehle bestaetigen, werden nach ein paar Sekunden wieder
- entfernt. Da, um CPU Zeit zu sparen, der Bildschirm nur aktualisiert wird wenn neue
- Daten kommen, geschieht das Loeschen nur im Zuge einem Updates.
- 
- 
- 
- 19. 7. 2013
- 
- + "On Next Click To Track" mit Speed oder Altitude aktiviert, setzt eine Marke auf
- dem Diagramm, die der angeklickten Stelle am Track entspricht.
- 
- + "On Next Click To Track" kann mit 1 Click Wegpunkt loeschen aktiviert werden.
- 
- + Ein angewaehltes Objekt kann mit "Save" als Logfile mit dem Filenamen des Objekts
- gespeichert werden (derzeit nur im Startverzeichnis). Existiert das File, wird
- hinten dran geschrieben. Es werden alle Daten aus dem RAM geschrieben auch wenn
- mit Trackfilter oder Fullbright Time ausgeblendet.

- **Manuell gelöschte Baken /Wegpunkte sind weg.**
- 
- 
- **22. 7. 2013**
- 
- **+ Video/Animation Speed**
- **Einstellbereich erweitert von 1:1 (Echtzeit) bis 200s/Frame**
- **womit die Speed-Zahl statt (Echt-) Sekunden zu Frames jetzt Multiplikator fuer**
- **Echtzeit ist.**
- **+ Start Delay fuer beschleunigte Darstellung (wenn sich nichts bewegt) einstellbar**
- 
- **+ Log Import fuer ein Call wobei immer auf eine Zeitspanne gesucht wird in der das**
- **Call aktiv war (keine wildcards)**
- 
- 
- **25. 7. 2013**
- 
- **+ "On Next Click" mit mehreren Optionen gleichzeitig (wo es Sinn macht).**
- 
- 
- **9. 8. 2013**
-

- **+ Durch erweitern der Menue-Darstellung auf Tabellen mit Farben und verbessern des**
- **Zeilen-Editors (Maus kann Cursor setzen ...) ist Messages erstellen und verwalten**
- **moeqlich geworden. Empfangene Messages sind noch ohne Tabelle.**
- 
- 
- **2. 9. 2013**
- 
- **+ Nach komplettem Umbau des Konfigurations-Tools mit dynamischer Anzahl der**
- **Eintraege geht nun Messages senden, mehrere Aprs-Server-urls die abgeklappert**
- **werden bis einer antwortet, beliebig viele Watchcalls, Filtereintraege, Baken...**
- **Der Texteditor kann Insert/Overtyp und Cursor setzen mit der Maus.**
- **Mit Shift-Linksklick auf die Karte wird die Position in die Editorzeile**
- **kopiert (ietzt einfach wiederholbar bis man "getroffen" hat)**
- **(Die eigene Position und die Zoom>" Views" muessen neu eingegeben werden)**
- 
- **+ Die aktuelle Fenstergroesse wird im Konfigfile mit gespeichert.**
- **"View 1" wird beim Programmstart dargestellt.**
- **(speichern der aktuellen Ansicht mit Shift-Linksklick im Zoom-Menue)**

- 
- + Nach der Frage "was brauch ich alles um online zu gehn" ist dies nun in
- einem Menue. Dabei kann man abgestuft von ganz ohne Call bis Call und eigene
- Position nur dem Server sagen (zwecks funktionieren der m/... Filter) bis
- Bake und Messages ins Netz senden konfigurieren.
- 
- + Igate-Funktion ist nur in der Linux Version vorhanden da das Win-tcp-System
- keine Info ueber bestaetiigte Daten hat und dann einen als "haengend" erkannten
- Link nicht terminieren kann, ohne die veralteten Daten noch rauszuweinen.
- Das waere im aktuellen AprsIs-Netz ohne Timestamps nicht mehr akzeptabel.
- Auch die Linux Igate-Funktion sollte auf keinen Fall fuer einen Digi verwendet
- werden da zB. beim Logfiles durchsuchen die Durchlaufzeit erheblich werden kann.
- Fuer Igate gibts ohnhin ein eigenes Tool.
- 
- + UDP-Ports fuer Funk rx/tx mit Soundmodem oder mittels "udpflex" (USB)seriellen



- **TNC gibts derzeit 4. Eine dynamische Anzahl braucht noch Aufwand bei den**
- **Schaltknöpfen in den Menues.**
- 
- **Der Funk-Baken/Objekt/Items-Editor ist noch in Entwicklung, dort dann auch**
- **wieder die verschwundene "Rfbeacomtime" fuer jede Bake extra.**
- **(bis da hin 1 Bake manuell ins aprsmap.cfg)**
- 
- 
- 
- 
- **4. 9. 2013**
- 
- **+ Baken senden mit Macros fuer Uhrzeit und File einfuegen (Wetterbake). Jede Bake**
- **mit Port und Intervall Angabe und Zielport geht auch Net. Mit Beacons Shift Time**
- **wird die Startzeit jeder weiteren Bake so verschoben, dass sie nicht innerhalb der**
- **"dupe delete" zeit (meinst 57s) der lgates landen.**
- **Syntax: intervall(s):port:rawformat 600:1:NOCALL>CQ:>test**
- **\\z tag+zeit, \\h zeit, \\:filename:, \\ \\**
- 
- 
- **8. 9. 2013**

- 
- + Maus Hint Texte verbessert und deren Erscheinen an der Status Bar.
- + User Infos erweitert, gefahrene km, Zaehler fuer Baken, Messages, Acks, Rejects
- 
- 
- 
- 9. 9. 2013
- 
- + "Show Objects of Sender" zeigt alle (anderen) Objekte und Items von dem Absender
- des Ausgewaehlten Objekts auf einer dafuer gezoomten Karte unter "Info>Objects of.."
- 
- + Shift-Click auf die Status-Bar (die bunten Laempchen) oeffnet direkt das zugehoerige
- Config-Menue soweit Sinnvoll.
- 
- 
- 11. 9. 2013
- 
- + Menue Positionierung korrigiert und Menues nimmer schliessen bei Shift-Click
- auf Map zum Position in Editor Zeile kopieren
- 
- 
- 13. 9. 2013

- 
- + Statusbar Netzwerk-Buttons Mouse-Over wenn nicht online normale Hints,
- wenn online, Status Info. X/N zeigt offline/online (sollten mal Symbole werden)
- + "w" Temperatur-Karte wie bisher, "W" (w mit Shift) Regen-Karte mit blau fuer
- 24h und rot fuer aktuellen Regen (noch ohne Fehlerfilter, luegende Stationen
- anklicken und mit DEL entsorgen).
- 
- 
- 16. 9. 2013
- 
- + Logfile lesen mitn Binaersuche fuer den Anfang ab wo ins RAM eingelesen wird
- mit dem Vorteil, dass auch lange Logs beim Programmstart und Log Import schnell
- nach Datum durchsucht sind, aber das Logfile muss nach Datum sortiert sein.
- Derzeit max 4GB Logfile.
- 
- 
- 19. 9. 2013
- 
- + Message (Query) Kommandowoerter + Antworten in Config > Rf-Ports.
- Standard Querys (?APRSP) als auch beliebige Woerter koennen definiert

- werden und in der Antwort Macros wie \\h Uhrzeit, \\p Path, \\l Position,
- \\v Programm Version, \\<filename> File senden, \\>filename> schreiben,
- letzteres zum aktivieren von einem Programm zum was Steuern oder Sprachausgabe
- "TALK:\\>/tmp/talk.txt>Text um \\h Gesprochen!"
- "?HELP:?APRSP, ?VER, TALK"
- 
- 
- 22. 9. 2013
- 
- + Windfahne und Temperatur beim Symbol mit Timeout.
- + 1 Kommastelle mehr bei Koordinaten-Ausgabe und bei Maus-Koordinaten
- Grad/Minuten/Sekunden-Schreibweise zuaetzlich.
- + Win32: bei der (oder mehr) Start-Fenstergroesse die der Bildschirm kann,
- "Maximized" Fenster.
- 
- 
- 
- 
- 7. 10. 2013
- 
- + Filesystem auf "Longfiles" umgestellt damit sollte Logfile >2GB geschrieben
- und dank Binaersuche auch flott importiert werden koennen.

- 
- + Programm Starter fuer Maps-Downloader bei Bedarf (gm.sh bzw gm.bat)
- der kann sich nach getaner Arbeit beenden. Status in der Status-Bar
- mit "D" statt "E" fuer Downloader laeuft erkennbar.
- 
- + Beliebige Map-Typen konfigurierbar mit korrektur der Basis-Helligkeit,
- die ersten 3 wie gewohnt mit Shortcut "7" "8" "9", die 1. beim Start aktiv.
- Sat-Maps erst wenn ein JPEG-Dekoder vorhanden ist (ausser man wandelt
- sie beim Download in PNG). Neu (voreingestellt): cyclemap
- 
- 
- 11. 10. 2013
- 
- + Wegstrecken Summe (ohne Track) auf der Map (shift-click, click, click...)
- + Log Import (bis auf Suche rueckwaerts nach Call) bei unsortiertem File
- versucht etwas zu verbessern
- 
- 
- 
- 13. 10. 2013
-

– + Schriftgröße einstellbar (Config > Map Parameter > Font Size)

–

–

– 15. 10. 2013

–

– + Screenshot auch als ".png" (vorerst nur Linux Version)

– und osm-Verzeichnispfad wieder konfigurierbar

– + "On next click to Track" bei mehrfacher Auswahl mit "Zoom to" wird erst gezoomt

– und dann im 1 Track Mode die anderen Funktionen aktiv.

–

–

–

– 31. 10. 2013

–

– + Beep-Sounds mit beliebiger Frequenz und Dauer wenn Message oder Ack eintrifft,

– wenn sich wer in den Warnradius bewegt mit steigender Frequenz und /oder Dauer

– je naeher er zum Zentrum kommt und wenn ein Call aus der Watch Liste aktiv wird.

– Alle getrennt schaltbar und limitiert auf maximal alle 5s.

– Windoof 7 oder 8 geschädigte koennten evtl. keinen Piepser haben dann gibts als

- **Ersatz 3 System-Sounds (mit 0ms einschalten, bis 500, bis 1000, ab 1000Hz**
- **jeweils ein anderer Gong).**
- **Config > Map Moving > Bell/Sound**
- 
- 
- **6. 11. 2013**
- 
- **+ In Animation und gediminten nicht-movern wird die schrift der "mover" im**
- **nun Vordergrund gehalten**
- 
- **+ Einfaches Hyperlink Hilfetext System mit File "help.txt" unter "Help"**
- **erreichbar mit ein bisschen Text als Beispiel**
- 
- 
- 
- **18. 11. 2013**
- 
- **+ Einstellbarer Timer zum Verzoeqern vom Mapdownload Start waehrend Karte**
- **verschieben, wer so vermeiden will, dass in hohem Zoom der Streifen an Karten**
- **entlang der Bewegung durch die Botanik geladen wird. Config / Timers**
- 
- **+ Index Taste im Help Fenster**
-

- + Schutz vor ewig loopenden
- Mapdownloads wenn durch zB volle Platte oder nicht
- identischem Schreib/Lese-Pfad
- immer die gleichen Karten angefordert werden.
- Kommt ein Kartenteil immer wieder,
- wird nach ein paar Versuchen 1. nur mehr
- 1 Karte angefordert, 2. die Pause
- zwischen Anforderungen immer Verdoppelt
- und 3. poppt eine Fehlermeldung auf.
- 
- + Copy/Paste hinein ins Program
- (rechte Maustaste im Textfeld oder ctrl-v)
- (bei linux jetzt mit dem aktuellen
- "keiner verstehts..." selection-Verfahren)
- 
- 
- 
- 22. 11. 2013
- 
- + "Ok" im config-Zeileneditor
- schliesst das Fenster nach dem Speichern.
- + Map download Timing (im
- Fehlerfall) optimiert, dass mit dem in entwicklung
- befindlichen hochgeschwindigkeits-
- Downloader von oe5krm bei falscher
- Einstellung oder voller Platte keine
- "Gigabyte" ins Nirvana geladen werden.



- 
- 
- 
- **28. 11. 2013**
- 
- **+ "B" und "M" (gross) fuer Bakeneditor und Message senden**
- 
- **+ Index bei Helptext**
- 
- **+ Umfangreicher Baken/Objekt/Item Editor mit verschiebbarem Fenster,**
- **Import von vorhandenen Objekten auf der Karte durch anklicken.**
- 
- **Testen lokal vorm Senden.**
- 
- **Einmal senden oder mit Timer und Verschiebung der Sendezeiten, dass die**
- **Duplikatloeschung in den lqates Sendungen mit gleichen Inhalt aber**
- **verschiedener Frequenz (oder direkt per tcp) im Netz sichtbar laesst.**
- 
- **Einfaches Fernloeschen von Items und Objects.**
- 
- **Normal/Mic-E/Compressed mit DAO Erweiterung fuer 20cm Genauigkeit**
- **(die aber je nach**
- **Fließkommaarithmetik nur etwa 1m schafft)**

- mit Bytezaehler der Gesamtlänge beim editieren der Kommentarzeile zum
- optimieren der Kompressionsart.
- 
- Macros zum Einfuegen von Files zB fuer Wetterbake
- 
- + Querv standard Antworten (?APRST ...) vorkonfiguriert mit opt-out wers
- nicht will. Config > Rf Ports > Query Keywords
- 
- + Fehler behoben, Decodieren von Items mit kurzem Label.
- 
- Unsichtbare User wegen keinem oder falschem Symbol (die aber trotzdem
- watch/approxv-piepsen) haben nun Label und Track
- 
- + Listings im "Show 1 Modus" zeigen nun nur was zu dem User gehoert
- 
- 
- 
- 4. 12. 2013
- 
- + Config > Rf-Ports > Monitor Headline
- Damit kann man 0 bis 20 Calls + Tempertur oder km/h als "Ticker"

- von aktuellen Frames auf der Fenster-Ueberschrift durchlaufen lassen.
- Bei minimiertem Fenster ist das aktuellste Call in der Taskleiste.
- N> kommt von, N< get ans Netz, 1> 2> Funkports, N- heisst der Frame
- ist entweder in den Callfiltern oder ohne verwertbarem Inhalt.
- 
- + (grosses) "F" Shortcut Find (Call, Locator, Breite/Laenge)
- 
- + Bakeneditor "Draw" schreibt nimmer ins rawlog
- 
- 
- 
- 
- 
- 10. 12. 2013
- 
- + Calls + Temp,km/h,Hoehe der ankommenden und abgehenden Daten in der
- Fenster-Kopfzeile. Anzahl der Calls Config>Rf-Ports>Monitor Headline.
- Updaterate auf (Mittelwert) 1s limitiert.
- 
- + Maus-Verhalten umgestellt (aehnlich anderen Programmen).
- Linksklick wartet auf Maus-Bewegung (mit ein bisschen Zitter Toleranz)

- und zieht Karte (auch wenn ein Symbol getroffen) oder, am oberen Rand
- angefasst, können einige Menues und die Status-Bar positioniert werden
- mit "ankleben" an den Fensterrand und gespeichert in aprsmap.cfg.
- Beim auslassen der Maustaste, wenn nicht bewegt, wird der normale Klick
- ausgelöst.
- 
- Mittlere Maustaste zieht alles was ziehbar ist und an beliebiger Stelle
- angefasst.
- 
- Rechte Maustaste wie bisher Back-in-zoom-History oder in einer
- Texteingabe "Paste" (falls was im copy/paste Puffer ist)
- 
- 
- 
- 15. 12. 2013
- 
- + Message Senden nun bis 67 Zeichen wie im Protokoll vorgesehen statt 57.
- + Umlautwandler auf "Ae Oe Ue ss" (bis mal ein 8 Bit Zeichensatz definiert ist).
- + Message Eingabezeile geleert wenn die vorherige Message abgeschickt wurde oder

- an ein anderes Call als zuvor gesendet werden soll.
- 
- + Schnelles Zoomen mit Shift-Linksklick und Rahmen um den gewuenschten Inhalt
- aufziehen.
- 
- + (nur Linux) ipeq-Dekoder fuer Maps wobei erst .png versucht wird dann
- ipeq in .png Filenamen und zuletzt jpeg als .jpg (gm.sh modifizieren).
- 
- 
- 
- 
- 16. 1. 2014
- 
- + Config / Online / Serverfilter Aenderungen werden bei "Ok" sofort zum
- Server geschickt. (sofern der die "# filter ..." Syntax versteht)
- 
- + mit "<" ">" durch einen Track wandern geht mit gleichzeitig geoeffneter
- Altitude- und Speed-Statistik und zeigt dort die Stelle am Track und die
- Messwerte numerisch.
- 
- + Tools / List neu mit verschieb-maximier-, ikonisierbarem Textfenster

- mit Scrollbalken (und Cursortasten und Mausrad) und nach Zeit und
- alphabetisch sortierbarem Inhalt.
- Es kann Rohdaten und dekodiert listen. Text kann man markieren und mit
- "Paste" in andere Anwendungen kopieren (auch auf Win ohne umständlichen
- Dialog). Gibt man in Tools / Find ("F"-Taste) ein Wort ein, werden alle
- gleichnamigen Stellen farblich hervorgehoben zB. "APLM01" oder ein Call.
- 
- Klickt man auf eine Zeile, wird auf der Landkarte die Herkunft gezeigt,
- sofern die Zeile eine Position enthält und wenn nicht, die letzte
- bekannte Position vom Absender der Zeile.
- 
- Das Live-Monitor-Fenster fuer empfangene und gesendete Daten hat anstatt
- sortieren "Clr" fuer Inhalt loeschen, es stoppt raufscrollen wenn man
- mindestens 1 Zeile herunter geschoben hat, und kann mit "u"-Taste an und aus
- geschaltet werden. (Beachten: bei Batteriebetrieb durch den laufenden
- Bild-Update evtl mehr CPU /Akkuverbrauch)
- Das Aktivieren des Monitors ist, bis eine selbsterklaerende Menue-Struktur

– erfunden ist, noch wie zuvor unter Config / Rf-Ports / Monitor Frames.

–

– + Linux: F11-Taste (bei "seltsamen" Fenstermachern die selber kein Maximieren

– oder dann wieder kleiner machen koennen) toggelt Fullscreen/Normal.

–

– + Win: Kein extra Textfenster mehr da Listings eingebaut.

–

–

–

– 20. 1. 2014 (Ver 0.32)

–

– + Funkport (Soundmodem / udpflex) Kommandozeile in Config / Rf Ports /

– Serial Interface

– Task wird automatisch gestartet.

–

– + Monitor Ports off/raw/decoded einzeln mit Klick schaltbar Tools/List /Monitor.

–

–

– 3. 2. 2014 (Ver 0.32)

–

– + Message Rx: Schalter fuer Pop-up Fenster

– Schalter fuer zeigen von Messages an andere SSID

– Schalter fuer Messages an sich selber filtern (default on)

- 
- 
- 
- 6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)
- 
- + Hoehendaten (soweit in einem Datenfile vorhanden)
- bei "show Location of Mouse" "on" werden m ueber NN angezeigt
- ebenfalls neu, Distanz und Winkel zum Marker 1 wird angezeigt
- 
- Files zum selber besorgen:
- 
- osm/srtm3/N48E012.hgt
- N48E013.hgt
- ...
- 
- (90m aufloesung, 1x1 grad 2.8 MByte pro File
- [http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM3/Eurasia/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM3/Eurasia/)
- 
- osm/srtm30/W020N90.DEM
- (900m aufloesung, 20W..20E, 40 bis 90N 57Byte, deckt den Rest ab
- [http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM30/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM30/)
- 
- osm/eudem/ (noch nicht implementiert)



- **30m Aufloesung, 640MBvte fuer 5x5 grad, braucht aber erst konvertierprogramm**
- **vom (unbrauchbaren) "eu-geotiff" in lesbares Format**
- **<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem#eeaEsriMap>**
- 
- **+ Radiolink Berechnung zwischen Marker 1 und 2 nach Eingabe von Antennenhoeen**
- **und Wellenlaenge. Vorerst mal Darstellung auf der Map als farbige Fresnelzone**
- **"blau" frei, "gelb" bis "rot" von angekratztter 1. Fresnelzone bis voll verdeckt.**
- 
- **+ Radiolink mit 2 Klicks oder fuer tastaturlose Bedienung**
- **"On next click to Map" mit "Set Marker 1" beim 1. Klick und Marker 2 bei weiteren**
- **Klicks nach "Clear Markers" wird wieder erst Marker 1 gesetzt.**
- 
- **+ "d" Shortcut fuer Map downlod on /off**
- 
- **+ Map download auch wenn auf "off" wenn "Reload" oder die Download funktion**
- **betaetigt wird.**
- 
- **+ Testweise "High Resolution Track" Dekodierung als Protokollerweiterung eingebaut.**

- Dabei werden mit einer Bake 2 bis 30 Positionen gepackt als Abweichung von einer
- Geraden 2 oder 3 dimensional + Timestamp uebertragen. Wird die Erweiterung nicht
- erkannt bleibt die normale Position pro Bake.
- Die Optionen sind erweiterbar, Positionsaufloesung, End-zu-End Pruefsumme,
- "QRV"-Frequenz, direkt gehoert von Igate, Climb-Rate und fuer Wanderer hoehere
- Geschwindigkeitsaufloesung sind mal vorgesehen. Traegt sich der direkthoerende
- Igate ein, wird vom Aprsls-Service eine veraenderte Kommentarzeile erkannt und
- damit ALLE Igates ersichtlich, die direkt gehoert haben und nicht nur der mit
- der schnellsten Glasfaser Anbindung. Dekodiert wird dabei eine in vom Empfangsmodem
- in Klartext umgesetzte Darstellung fuer Aprsls. Am Funkweg wird binaer und wesentlich
- kleiner gepackt uebertragen.
- 
- 
- 13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
- 
- + osm/srtm1/N48E012.hgt

- mit 30m horizontaler Aufloesung aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format
- wird bevorzugt verwendet.
- 
- + UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was veraendert wurde.
- + Map Loader startet beim enablen ohne nochmal herumzoomen.
- + Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn
- mit letztem Wegpunkt oder Symbol anklicken geoeffnet.
- 
- + Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
- 
- + Gelaendeschnitt, Darstellungs-Versuch mit zusaetzlichem Freiraum-Diagramm auf der
- Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. missverstaendlich da nur die Fresnel-Zone
- zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die Bodenhoehe darstellen soll, nicht.
- 
- 
- 17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
- 
- + Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste

– die optische Sichtweite dargestellt.  
Antennenhoehen am Marker ist 1.  
Wert in

– "Tools/Radiolink" am andern Ende  
gilt Wert 2. Die Wellenlaenge wird  
hier auf 0 gesetzt

– und damit ist ab halber Fresnelzone  
"Sicht". Farbhelligkeit in

– "Config/Map Parameter/Brightness  
Rfpath"

– Die Berechnung ist noch  
experimentell und sollte nach  
optimierung deutlich schneller

– werden und damit man die  
Landkarte noch lesen kann braucht  
noch Darstellungs-ideen.

–

–

– 28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)

–

– + Marker setzen mit Einrasten auf die  
genaue Position eines angeklicktes  
Objekts

– (More Infos> ) und ohne Einrasten  
im Zoom Menue. Dort auch Marker  
einzeln Loeschbar.

– Marker 1 als "hart (gelb)" oder  
"weich (blau)", letzterer entsteht  
durch einfaches

– Anklicken, bewegt sich mit  
fahrenden Objekten bzw. huepft auf  
neu angeklickte Objekte

– oder Wegpunkte und hat ein  
Timeout. Harter Marker bleibt bis  
loeschen.

–

- **+ Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang**
- **(gruen) seit 60s als Sanduhr.**
- 
- **+ Mausrad (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing/Fine Zoom Steps)**
- **rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere**
- **auf "1" also original Osm-Stufen.**
- 
- **+ Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das**
- **was man noch sieht.**
- 
- 
- **1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**
- 
- **+ Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile**
- **zB. mit OE\* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.**
- 
- **+ Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.**
- 
- **+ Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven**
- **Portknopf Namen und ip Nummer.**
-

– **+ On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus**

– **und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.**

–

–

– **3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**

–

– **+ Baken sollten sichn nun auch mit den "\\" Macros wieder in den Editor laden**

– **lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)**

–

– **+ Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports**

– **verwendet werden**

–

– **+ Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich)**

– **Leerzeilen Msg senden will.**

–

–

– **4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**

–

– **+ Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen**

– **+ Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar**

–

–

- **8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)**
- 
- **+ WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind**
- **+ Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen**
- 
- 
- **17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**
- 
- **+ Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen**
- 
- **+ Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage**
- **auf Abbruch (mit srtm(1) Files (netzwerk-laufwerk zu langsam) und noch ohne**
- **Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird)**
- **map parameter/brightness rfpzB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100"**
- **(der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen**
- **von osm-Karten)**
- **tools/radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R"**
- **"config/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)**
- 
- **+ Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet)**

– **Config/Rf-Ports/Diaipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.**

–

– **+ Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert**

–

–

– **18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**

–

– **+ der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**

–

–

– **19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**

–

– **+ Watchcall-Liste nach "longest-match" durchsuchen.**

– **"OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\* auf OE0\***

– **OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts / OE5A +beep**

– **schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a aber schon oe1x und peept bei OE5A**

–

– **+ Call-Log Filegroesse anzeigen und Files loeschen**

–

–

– **20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**

–



- **+ Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen Textmenues**
- **+ Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach Anklicken oder Tastatureingabe**
- **+ 1. Klick auf eine Zeile veraendert nicht die Cursorposition**
- 
- 
- **25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)**
- 
- **+ Digipeater, mit fein dosierbaren Standard (mach QRG voll) bis "sehr beruhigt" Optionen**
- **+ Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater und "Hints"**
- 
- 
- **28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)**
- 
- **+ Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund, Transparenz, Radiorange, Reliefkarte**
- **mit Farbauswaehler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte**
- **Farbe drauf gezeigt werden kann)**
- 
- 
- **31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)**
- 
- **+ Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx/Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist**
- **und kann da ausgeschaltet werden.**

- 
- 
- **24. 8. 2014 (Ver 0.42)**
- 
- **+ "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.**
- 
- **+ "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.**
- 
- **+ Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.**
- 
- **+ Antennenwinkel bei Gelaendeschnitt Info.**
- 
- **+ "DUPE" Meldung bei Wegpunkt-Info nimmer "ewig" bei einer Fixposition nach einem Ausreisser.**
- 
- 
- **26. 8. 2014 (Ver 0.42)**
- 
- **+ ip-Nummer schreiberei vereinfacht, "127.0.0.1" kann weggelassen werden**
- 
- **+ udpflex erweitert auf "net-kiss", also kiss via tcp, damits mit dem**
- **dire-wolf-Soundmodem kann "udpflex.exe -U :9002:9001 -T :"**
- **(<http://home.comcast.net/~wb2osz/site/>**

- geht mit default Einstellung.  
Sampelrate sollte man aber halbieren
- sonst ziehts 750MHz CPU)
- 
- 
- 15. 10. 2014 (Ver 0.43)
- 
- + Input Filtern auf Stichwort im  
ganzen Frame
- 
- + kleines "e" oder "d" im Map-  
expansion-Laempchen zeigt  
automatischer Map Download
- off (toggle mit "d"), Manueller Map  
Reload/Download geht aber auch in  
dem Modus.
- 
- + Im "F"ind Feld geht auch dezimal  
Grad "48.2 13.31".
- 
- + bei den Config Zeilen geht "Enter-  
Taste" als Ok oder Add.
- 
- + Textfarbe vom Items/Objects mit  
Farbauswaehler unabhaegnig von  
normalen Baken
- einstellbar.
- 
- + Fontgroesse Eingabe zeigt sofort  
Ergebnis.
- 
- + ist ein Objekt im "show 1" modus,  
kann man mit "Focus" Karte mitziehen

- einschalten ohne Watchlisten Eintrag.
- 
- + TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zaehlt nebst
- Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten
- werden koennen.
- 
- + Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte
- Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg fuehrt. (Port ausgeschaltet, nicht
- zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)
- 
- + Gelaendeschnitt, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in ausfuehrlicherem
- Menue zusammengefasst.
- 
- + Gelaendeschnitt zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)
- 
- + Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass
- beim aus dem Speicher Entfernen von Weqpunkten, auch deren Folgefehler mit
- Entfernt werden koennen.

- 
- 
- **11. 11. 2014 (Ver 0.45)**
- 
- **+ Geleandeschnitt und Reliefkarten mit einstellbarem Hoehendaten Cache**
- **damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.**
- **+ Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.**
- **+ Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14**
- 
- **+ im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD**
- **+ Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.**
- 
- 
- **9. 12. 2014 (Ver 0.46)**
- 
- **+ Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt**
- 
- **+ Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)**
-

- + mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgestept.

-

- + ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.

-

-

- 30. 12. 2014 (Ver 0.46)

-

- \* Marker 1 und 2 setzen ("x" "y") geht ohne vorher auf die Karte klicken gleiches bei Zentrieren "c" mit dem Unterschied wenn ein POI maximal 5 Pixel entfernt angezeigt wird, exakt auf diesen zentriert wird.

-

-

- 26. 1. 2015 (Ver 0.47)

-

- \* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf

- die selber angelegten Punkte erhalten bleiben.

- nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt

- \* Log File (rawlog) durch Anhaengen von %d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise

- **1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server.**
- **(Log Filename jetzt im "File" Menue)**
- **\* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.**
- **\* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (fuer ab eingegebenen Datum) deutlich zuverlaessiger gehen.**
- **\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.**
- **\* Baken (Netzbake, Objekte) koennen Position aus File (auch in Grad mit Komma)**
- **lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.**
- **\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.**
- 
- 
- **2. 3. 2015 (Ver 0.48)**
- 
- **\* Nur Stationen mit einem bestimmten Symbol aufs Bild, Symbol-Wahl in Tools / Select Data / Symbol>.**
- **On/Off mit "Symbol" oder "s"-Taste. Achtung: Screenshot Taste ist jetzt "S".**
- **\* Overlay Symbole mit Mausclick eingebbar**
-

- 
- **6. 3. 2015 (Ver 0.48)**
- 
- **\* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher**
- **Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.**
- 
- 
- **15.3. 2015 (Ver 0.49)**
- 
- **\* Hover Info Popup (Tools/On Next Click/Hover) auf den Symbolen und Gelaendeschnitt**
- **zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.**
- 
- **24.3. 2015 (Ver 0.49)**
- 
- **\* Linkstreckenberechnung mit einstellbarer Beugung (refraktion) der Hf in der Atmosphaere.**
- 
- 
- **15.6. 2015 (Ver 0.49)**
- 
- **\* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.**
- **\* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im**
- **Datenmaterial zurecht kommt.**



- \* **poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".**
- \* **Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.**
- 
- 
- **21.6. 2015 (Ver 0.50)**
- 
- 
- \* **Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.**
- \* **Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC /Funkgeraete**
- **betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).**
- \* **Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.**
- \* **Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)**
- \* **Getrennte Backspace/Rechte-Maus History fuer beide TABs**
- 
- 
- **27.6. 2015 (Ver 0.50)**
- 
- \* **etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.**
- \* **Config > Map Parameter > Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten**

- **Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die**
- **Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.**
- **\* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.**
- 
- 
- **6. 7. 2015 (Ver 0.52)**
- 
- **\* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"**
- **\* dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellipse, Rechteck, Dreieck, Linie**
- **(ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.**
- **\* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.**
- **\* dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL**
- **1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.**
- **\* Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne**
- **Track bei Bewegung.**
- 
- 
- **8. 7. 2015 (Ver 0.52)**
- 
- **\* Multiline-Objekt Editor**
-

- 
- **25. 8. 2015 (Ver 0.54)**
- 
- **\* Mic-e-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher**
- **entfernt (soweit geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.**
- 
- 
- **16.10. 2015 (Ver 0.56)**
- 
- **\* Wetterbake (Netbeacon, Rf Beacon, Query) aus .csv File**
- **\\!wx.csv,,,t,,,,h,b,r,w,d,,,,q! im comment extrahiert die Werte aus der letzten Zeile**
- **im File wx.csv. Es kann noch ein Multiplikator angegeben werden zb. ,w3.6, statt ,w, zum**
- **Umrechnen von m/s auf km/h. Werte siehe Hints. Wx Symbol auswaehlen.**
- **\* Messages/Queries bei 9-stelligem Mycall sollten nun bestaetigt /beantwortet werden.**
- 
- 
- **24.11. 2015 (Ver 0.58)**
- 
- **\* Wx Grafiken korrigiert**
- **\* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein/Aus**
- **\* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoeerten) Usern**

- (mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages).

- Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.

–

–

- 28.11. 2015 (Ver 0.58)

–

- \* Starten ohne "terminal" und Abstellen sollte ohne X11 abschmieren gehen.

- \* UDP Ports an und abschalten auch mit laufendem "serial interface".

–

–

- 29.11. 2015 (Ver 0.58)

–

- \* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up/down.

- \* Rf-Monitor mit Txdelay, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

- \* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config/rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit

- letztem mal gehört(1).

–

–

- 7. 1. 2016 (Ver 0.59)

–

- \* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation.

– (manqels Aktueller Testdaten nach  
APRS101.pdf in nautischen Meilen  
1.609km)

– \* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit  
"<>" durchsteppen mit zum  
Weapunkt gehörender  
Flächendarstellung.

– 23.1.2016 (Ver 0.59)

– \* Item in Messages, (B)akeneditor  
(auf "Item") + (M)essage Send  
Fenster geöffnet kopiert den  
Bakeninhalt in Message Text und  
erzeugt dann beim Empfänger der  
Msq ein Symbol auf der Karte.  
– (APRS1.2) Da sich die  
Protokollerweiterung Item-Message  
und Multiline-Object gegenseitig  
beissen ("{" symbol), geht die  
Kombination vermutlich nur mit  
aprsmap + send with ack.

– 25.5.2016 (Ver 0.61)

– \* Objekte ohne Richtung und  
Geschwindigkeit zeichnen keinen  
Track mehr.

– \* alle alternativ Symbole koennen  
Overlay Zeichen haben (a..z A..Z 0..9)

– \* Hamnet Symbol in symbols.png

– 15.3.2017 (Ver 0.64)

– \* Trackfilter geht bei mehr als 15000 Wegpunkten nimmer gegen Rechenzeit unendlich.

– \* Trackfilter wird auch mit den kleinen Zappeleien bei Verzögerungen unter 1Min fertig.

– \* "Find Item Message" zeigt auch bei mehreren solchen Msgs die dazu passende Position.

–

–

– 5.4.2017 (Ver 0.65)

–

– \* Rotes Fehlermeldung-Popupfenster grösser und umfangreicher bei der Baken Eingabe.

– \* mit []-Tasten Zeit aendern wie lang Dinge auf der Karte sichtbar bleiben.

–

–

– 25.5.2017 (Ver 0.66)

–

– \* Kontrast der Symbole verbessert.

– \* Fenster zu klicken sollte bei vielen Linux-Fenstermachern wieder geordnet abstellen.

– \* Linux 64bit Version.

–

–

– 5.7.2017 (Ver 0.67)

–

– \* langen Locator suchen korrigiert und Kleinfeld Darstellung

– \* udpflex (linux) tcpkiss server

- 
- 
- **29.9.2017 (Ver 0.69)**
- 
- **\* Helligkeitskorrektur (Tools > Add Maptypes) als Gamma Werte statt +- Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma (Config > Brightness) 2.2 entspricht 0.45 original und 0.3 etwa dem bisherigen -128. Die Werte werden nun bei Kontextumschaltung mit TAB mit dem Kartentyp gespeichert.**
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- **h264 in mpeg4 Container:**
- **Linux: 1 mal machen:            mknod  
map.y4m p**
- **fuer jedes Video starten: x264 -o  
film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.  
y4m**
- **<Make Video>**
- **win: File / Make Video gibt  
unkomprimiertes Videofile map.y4m**
- **(.y4m sollten mplayer oder vlc  
abspielen koennen)**
- **klein packen mit x264.exe "x264 -o  
film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.  
y4m"**
- **(crf=22..27 qualitaet gut bis  
sparsam)**

- vorher mit **Animate** und auf **Map** klicken passende **Geschwindigkeit** einstellen
- 
- 
- 
- **files/dirs:**
- **aprsmap** **programm**
- **aprsmap.cfg** **beispiel config**, wenn nicht vorhanden werden **default werte** erzeugt
- **hints.txt** **tipps** beim **verweilen** mit der **maus** auf **buttons**
- **help.txt** **Hyperlink-Hilfetext** unter **Help > Helptext**
- **qm.sh** **shell script** zum **osm karten** holen
- (geht nun auch mit der **busybox** am **tinycore**) **./gm.sh**
- (darf/soll verbessert werden **HI**)
- **symbols.png** **icons**
- **font.png** **buchstaben**
- **gettiles** **vom aprsmap** erzeugte **liste fehlender map tiles**
- **rawlog** **timestamp+aprsis** **format** wenn vorhanden beim **start** eingelesen
- **bei connect** zu **aprs server** **kommts neue** dazu
- **dargestellt** werden die **eingestellten minuten** vom **ende des logs**
- **mit connect** zu **server** **eingestellte minuten** von **jetzt**



- **file darf editiert, beschnitten, gefiltert werden**
- **wird nach timestamp sortiert eingelesen**
- **(langes file einlesen geht mit serverconnect schneller**
- **da erst ab "jetzt-darstellzeit" decodiert wird)**
- **osm/tiles/ karten im osm format**
- **osm/tiles\_sat/**
- **osm/tiles\_topo/**
- **udpflex axudp<->kiss/smack /flexkiss interface fuer TNC, TMx7xx ...**
- **kisson.txt kiss initialisierung fuer TMD72 mit udpflex**
- **getosm.exe Win: Schneller Maplader von OE5KRN**
- **poi.txt globales/privates**
- **mypoi.txt Points-Of-Interest-File mit aktiviertem "p" zum zeigen bei**
- **Mauszeigernaehue oder Suchen mit "F"**
- 
- **oe5dxl**
- 
- 
- 
- **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**

---

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr**

---

<https://oe2wao.info>

## APRSmap Release notes und DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 16. Oktober 2017, 12:54 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

08 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:		Zeile 1:	
	[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
-	+ libpng und libz statisch dazu gelinkt	+	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
-	+ font symbol und osm karten nun im png format	+	[[Datei:Englisch.jpg   link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch   >>click here<<]]
-	+ 4 kursor tasten zum karte verschieben und backspace fuer letzte position(en)	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=DXL - APRSmap Download]]
-	(sofern die bei allen x11 gleichen hexcode haben)		
-	+ osm karten in unterverzeichnissen nach zoom faktor 1..16	+	:<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
-	vorhandene maps loeschen oder einsortieren		
-	+ wenn tiles fehlen wird sofern vorhanden die mit dem naechste zoomfaktor gedehnt eingesetzt		
-	+ ./qm.sh starten bzw anpassen nach bedarf zum karten holen	+	==Einleitung==

		<p><b>APRSmap ist ein von "OE5DXL Christian" entwickelter, &lt;u&gt;kostenloser&lt;/u&gt; APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.</b></p>
-	+ linke maus auf karte klicken oder auf track oder symbol öffnet menue	<p><b>[[Datei:Aprsmap.png]]</b></p>
-	viele funktionen mit klick erreichbar aber noch nicht alle	
-	menues noch chaotisch aber mal zum testen	
-	+ wetter grafik + statistik auf x11 abrufbar	<p><b>==Features==</b></p>
-	+ ESC taste zum menues schliessen	<p><b>*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert</b></p> <p><b>*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben</b></p> <p><b>*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten</b></p> <p><b>*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung</b></p> <p><b>*IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet</b></p> <p><b>*Bedienung idealerweise über Shortcuts</b></p> <p><b>*Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE</b></p> <p><b>*Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap</b></p> <p><b>*Trackfilter für verzögert/verspätet /wiederholte Pakete "f"</b></p>

		+ *Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
		+ *Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
		+ *Animation der Temperaturverteilung "w"
		+ *Messaging
-	+ funktion der klicks auf symbol/text /map/track getrennt konfigurierbar	+ ==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	+ 5 watch calls (ohne wildcard) statt "follow car"	+ [[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	+ wetter symbol etwas besser anklickbar (symbols.png)	+ [[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	(alpha kanal nach heller verschoben, sollte mal nach 255 wenn alle symbole dafuer adaptiert)	
-	+ rechte maustaste = BACKSPACE (back in zoom/pan-history) (bei www version lokal back am browser)	+ ==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
		+ [[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	+ map move steps teil der fenstergroesse	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=DXL - APRSmap Download]]
		+ ==Referenz==

		+ Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
- 6.1.2013		+ ==Weitere Projekte==
		+ Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
- + marker auf "Next click to Map": ohne einrasten auf symbole		+ *[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- "Next click to Symbol oder Text": mit einrasten auf genaue position wenn vorhanden		+ *[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.
- + marker loeschen und keycode "@"		+ ==Weblinks==
-		+ Kurzlink hier her: <a href="http://aprsmap.oevsv.at">http://aprsmap.oevsv.at</a>
- + zoom to markers wieder da "Y"		
-		
- + kmh histogramm und animation entsprechend der eingestellten sichtbarkeits zeit des tracks		
-		
- + blaue popup menues sortiert nach der groesse angereiht von links oben		
-		
- + "Expandes Tiles" geht auch weg wenn alle tiles 1:1		
-		
- + call in die watchlist mit click		
-		
-		
- 7.1.2013		

- 
- + Taste "@" umgewidmet auf "on click" Reset
- 
- + Taste ":" loescht beide Marker
- 
- + 30s langer Retry Mechanismus zum Tiles Laden,
- sobald "gettiles" gelöscht, je Sekunde 1 Ladeversuch aller benoetigten oder expandierter
- Tiles und was fehlt oder "png error" hat wird erneut im "gettiles" angefordert.
- 
- 
- 7.1.2013
- 
- + Tasten "<" und ">" entsprechend "Debug Track" raw+decoded Text der Waypoints oder Baken
- durchsteppen und setzt Marker 1
- 
- + Backspace history size 20 statt 10
- 
- 10. 1. 2013
- 
- + Tasten < > getauscht und Textinfo bleibt sichtbar
- 
- + Click to WxSymbol neu und dort dann entweder 1 nicht-Wetter Messwert oder beliebig viele

- **Wetterwerte zugleich ein/aus schaltbar (Menue bleibt offen)**
- 
- 
- **14. 1. 2013**
- 
- **+ Letzter Wettermesswert in der Kopfzeile der Wettergrafik**
- 
- **+ Wettergrafik passt sich der Fensterbreite an (ab 320 Breite)**
- 
- **+ Raw+Decoded Fenster bleibt trotz "Marker to Klick" Messdaten Fenster offen**
- 
- 
- **16. 1. 2013**
- 
- **+ Decodiert positionless Wx Daten**
- 
- **+ Decodiert negative NN im "/A="-Format**
- 
- **+ Zoom to Markers geht auch bei Zoomlevel>14**
- 
- **+ Fractional Map Zoom rechnet etwa 2x so schnell und richtiger**
- 
- **+ Shift-Taste bei Map Move macht 1 /10 Schrittweite**
-

- **+ Shift-Taste bei Zoom (derzeit nur mit Maus) macht 1/10 Zoom Schritte**
- 
- 
- **20. 1. 2013**
- 
- **+ Klick auf Track mit Raw+Decoded fuer den Geklickten Wegpunkt**
- 
- **+ Raw+Decoded mit Wegpunkt Nummer / Gesamtpunkte zur Orientierung wo man ist**
- 
- **+ Cut + Paste Puffer wird mit angeklicktem Call gefuell**
- 
- **+ Paste in Texteingabefelder**
- 
- **- leider geht beides nicht nach aussen weil die fenster heute mit "selections"**
- **miteinander telefonieren und das ist etwa so aufwendig wie das gesamte interface**
- **zum X11 bis jetzt**
- 
- **+ (derzeit noch nicht ein /ausschaltbares) Textfenster mit Scrollbalken fuer lange**
- **Texte. Zum Test mit Rawdaten von tcp connect.**
- 
- **- nach 4 Tagen Suche noch nicht gefunden wie man Kill des Fensters abfangen kann**



- ohne dass dabei alles abschmiert.
- Da auch die ganzen Xlib Aufrufe zum Text
- reinzeichnen keiner auf Windoof
- /sonstwas portieren wird, wirds wieder abgeschafft.
- 
- 
- 26. 1. 2013
- 
- - Textfenster mal wieder weg
- 
- + rawlog File wird nun auch nach dem Einlesen geschlossen und wie bisher beim Schreiben
- fuer jede Zeile neu geoeffnet
- 
- + Marker 1 zu klick misst, wenn genau 1 objekt mit klick erfasst wird mit Einrasten
- auf dieses, wenn "on next click set marker 2" immer ohne Einrasten
- 
- 3. 2. 2013
- 
- + (minimierbare) fixe Toolbar (die minimierte verdeckt noch manchmal Text Messages)
- 
- + Popup Menues ausgemistet, z.B "Show All" nur wenns nicht schon ist
- 
- + Von den neuen Kommandos aus der Toolbar gehen erst ein paar wirklich (W V Q S)

---

– **Messages, Listen, Config noch nicht**

–

–

– **6. 2. 2013**

–

– **+ Fahrtrichtungspfeil + Windfahne  
bei Wx Symbol, 20kmh pro Strich**

– **beides als Teil vom Symbol  
anklickbar und abschaltbar**

–

–

– **10. 2. 2013**

–

– **+ Auswahl ob Toolbar oder Popup  
Fenster, damit beim Start normale  
Toolbar da ist.**

– **Muss noch optimiert werden was in  
welchem Menue sein soll und was  
offen bleibt**

– **oder verschwindet. Histogramme  
verdecken die Pulldown Menues aus  
der Toolbar.**

–

– **+ Hoehenangabe bei den Symbolen,  
noch nicht abschaltbar weil alle  
Symbol-Attribute**

– **ab einem einstellbaren Wert  
(mindest meter, km/h) konfigurierbar  
erscheinen sollten.**

–

–

– **13. 2. 2013**

–

- **+ Text Editor mit Scrollen fuer Config und (wenn fertig) Messages, Parameter werden**
- **erst einzelne ausgewertet**
- 
- **+ Screenshot mit Filename**
- 
- **+ rawlog einlesen mit Filenamen (Datum Eingabe noch nicht ausgewertet)**
- 
- 
- **16. 2. 2013**
- 
- **+ Watch Calls per Click suchen freien Platz in der Liste weil jetzt tastaturlos**
- **auch wieder abschaltbar**
- 
- **+ Watch Calls mit \* als Wildcard**
- 
- **+ Setzen der Start Map Position auf Bildmitte per Lokator, Long/Lat, oder mit "?"**
- **im Config und dann Marker 1 setzen auf der Map**
- 
- **+ eigene Position im Config auch mit "?" mit Marker 1 uebertragbar.**
- 
- **+ Config File Speichern/Laden beim Start verwenden und automatisch bei Quit**
- **Speichern**
-

- **- fehlt noch Auswerten einiger Config Parameter zb Helligkeiten und "next click to Wx"**
- 
- 
- **15. 2. 2013**
- 
- **+ Ausser Igate/Network und LogDatum Configs sollten alle gehen und gekoppelt sein mit den**
- **Schiebereglern. Manche Werte, die beim teilweise eingegeben sein Unfug machen, werden**
- **erst bei "Save" "Reload" oder Start ausgewertet.**
- 
- 
- **28. 2. 2013**
- 
- **+ Bei Click auf Pixel das zu mehr als 1 Objekt gehoert, werden die gefundenen Objekte**
- **bei jedem weiteren Click der Reihe nach an die 1. Stelle cykliert**
- 
- **+ Logfile Import mit Datum + ganze Stunde**
- 
- **+ Netbeacon aus Configparametern damit per Modem empfangenes ein Symbol fuer MH hat**
- **(noch nicht per tcp gesendet)**
- 
-

- **3. 3. 2013**
- 
- **+ Objekte Loeschen**
- 
- **+ Filtern von Call, Igate, Objekt/Item-Absender (erst mal ohne Wildcards)**
- 
- 
- **7. 3. 2013**
- 
- **+ transparente Menues oder schwarzer oder grauer Hintergrund**
- **(Config Transparency 2..100, 1, 0)**
- 
- **+ Config Baken Symbol mit Auswahlmeneu ("My Symbol" klicken)**
- 
- **+ Objekt loeschen mit DEL-Taste**
- 
- 
- **17. 4. 2013**
- 
- **+ Nach wochenlangem Kampf mit den Windoof Compilern ist nun etwa Gleichstand bei der**
- **Win32 Version und es kann wieder am gemeinsamen Teil weiter gebaut werden.**
- **Die innere Struktur ist etwas umgekrempelt zwecks minimiertem systemabhaengigen**
- **Teil. Leider hat sich die "Tile" Filestruktur (mit schnell mal 3500 Files in einem**

- Verzeichnis) am Win als Bremse erwiesen und daher ist noch eine Unterverzeichnis-
- Ebene dazu gekommen und die Struktur nun gleich wie auf den Servern und "Marble".
- Zum Konvertieren der vorhandenen Maps ist das "rentile" script dabei das man
- noch anpassen muss und mit der Kommandozeile, die drin angegeben ist, Aufrufen.
- Es wird nix gelöscht nur kopiert. "gm.sh" ist auch darauf angepasst.
- 
- + Neu sind nur ein paar Filter im Config und fuer Besitzer eines Mausrades damit Zoomen
- und Pull der Map mit der mittleren Maustaste. Fuer Touchpad-geschaedigte muss man sich
- noch eine Alternative mit Shift/Alt oder Klick auf die leere Map ausdenken.
- Screenshot geht nun auch als "bmp" wenns File .bmp heisst.
- 
- 
- 17. 4. 2013
- 
- + Pull Map auch mit linker Maustaste auf leere Map (configurierbar ?)
- 
- + Shift + Click to Map: Set Marker 1 (configurierbare andere kommandos ?)
-

+ On next Click to Wxsymbol:  
- Raw+Decoded zu den Wettergrafiken dazu einschaltbar

-

-

- 20. 4. 2013

-

+ tcp Connect zum Server mit neuer Syntax, -a <ip>:<port>[#<filter>] -g 44.143.100.1:14580#m/300

- MYCALL und PASSWORT jetzt schon aus dem Config statt -s -p

-

+ Netzbake: "File" > "Config" -> Mycall, MyPos, Net Beacontext, My Symbol,

- Netbeacontime mit Enable, PassCode mit Enable

- My Symbol Anklicken fuer Auswahl

- My Position "?" an 1. Stelle und dann Marker 1 Setzen

-

-

- 29. 4. 2013

-

+ tcp Connect nun probisorisch im File>Config, wenn man editiert gruen ausschalten und wenn

- fertig wieder ein.

-

+ auf Wunsch Massstab auf der Karte (noch nicht schaltbar) und auch problematisch wegen

- **nicht entfernungsstauer Merkator Karten bei kleinem Zoom**
- 
- 
- **4. 5. 2013**
- 
- **+ Vorschlag von dl8rdl eingebaut, Maps Download im Hintergrund komplett fuer das sichtbare**
- **Fenster von Zoom 1 bis einstellbarem maximalen Zoom mit Vorkalkulation der Datenmenge,**
- **abbrechen, weitertun, und Fortschrittsanzeige.**
- 
- **+ Messages empfangen (derzeit erst von tcp)**
- 
- 
- **6. 5. 2013**
- 
- **+ "DAO"-Erweiterung in Frame-Decoder eingebaut zum Position auf etwa 20cm genau uebertragen**
- **und auch genauere Auswertung vom GPS-raw-Format und Anpassung der Rundung auf Feldmitte**
- **(leider ist die fliesskomma Genauigkeit nur etwa 1-2m)**
- 
- 
- **8. 5. 2013**
-



- + Mehr Status Meldungen von "on /off" Schaltern und (Shortcut) Funktionen
- 
- + <Make Video> legt "map.v4m" auch auf Linux neu an wenn nicht (zB. als named-pipe) vorhanden,
- meldet Schreibvorgang, refresht alle 1s den Bildschirm und ist abbrechbar.
- 
- + Buttons mit noch nicht implementierter Funktion melden das.
- 
- + Im Screenshot Filenamen wird "%t" durch Datum-Uhrzeit und %n durch "000" bis "999"
- ersetzt bis der Filename neu ist.
- 
- + Shortcut Tasten Liste im <Help>
- 
- 
- 10. 5. 2013
- 
- + 4 direkt waehlbare Map Positionen
- + Zooms im Zoom-Menue oder per "1..4" Tasten.
- Dabei kann entweder der Zoomlevel oder die Position oder beides abgerufen werden.
- Der Eintrag dieser "Views" kann manuell im File>Config>View durch "Zoomfaktor Position"
- (wobei Position auch ein QTH-Lokator sein kann), oder eines von beiden, oder viel

- schneller durch "Shift" + Click auf einen der 3 "Views" im Zoom Menue erfolgen.
- Dabei wird die aktuelle Karten-Position mit Zoom gespeichert.
- Shortcuts anders: "1" (one user) nun "."
- "2" +rf nun "="
- "On next click" neu einstellen erforderlich
- 
- 
- 12. 5. 2013
- 
- + Tooltips mit Text aus externem File "hints.txt" und schon etlichen Texten drin.
- Darf natuerlich verbessert oder uebersetzt werden wobei das Ergebnis der Arbeit
- sofort aktiv ist sobald das hints.txt gespeichert ist.
- |Buttonnummer Text
- die fehlenden Texte werden als "<Buttonnummer> hint text" gezeigt
- die Struktur des File>Config wird noch umgebaut daher mit den hints dafuer abwarten
- 
- 
- 
- 15. 5. 2013
-

- **+ "Zitter"-Toleranz fuer Mausposition innerhalb der die Hints sichtbar bleiben**
- **+ Zeigt aktuelle "Mbytes written" des Video Files**
- **+ List>Internals zeigt System Zustand**
- **+ "L" Shortcut nun "toggle Labels on/off" Labels=Text bei den Symbolen**
- **+ Fine Zoom Steps im Config**
- 
- 
- **17. 5. 2013**
- 
- **+ "L" und "O" bzw "Labels off" "Objects off" wird nun nimmer in Form von 0% Helligkeit**
- **im Config verewigt**
- 
- **+ In Vorbereitung auf ein Text-Fenster kommt nun mal**
- **List>Messages und List>Bulletins**
- **auf das Start Terminal Fenster raus, wobei die Bulletins noch nach**
- **Absender/Eintreffzeit sortiert sind und nicht nach der BLN<nummer>**
- 
- **+ Angeklickte Objekte kann man in Infos>List Raw oder Infos>+Decoded auf das Textfenster**
- **auflisten lassen (ohne farbige Fehlermeldungen)**
- 
- 
-

- 18. 5. 2013
- 
- + Config>Show Incoming "n" Zeigt TCP-Frames auf dem Textfenster, "n+" Dekodiert
- fuer die Radio Ports entsprechend 1 2 3 ... und 1+ 2+ ... Dekodiert
- 
- 
- 
- 
- 21. 5. 2013
- 
- + Raw+Decoded Sprechblase aktualisiert sich mit ankommenden Daten falls sie den letzten
- Wegpunkt anzeigt
- 
- + Delete Waypoint, wenn mit Debug oder Raw+Decoded markiert. Mit DEL-Taste zum entfernen
- von (falschen) Wegpunkten. Marker 1 springt dann zum naechsten (vermutlichen) Fehler weiter.
- (Wann alles loeschen oder nur Waypoint muss noch besser definiertbar sein)
- 
- + Hoehe wird auch bei Symbolen ohne km/h Daten angezeigt falls Hoehendaten vorhanden und
- eingeschaltet.
- 
- 
-

- 
- **23. 5. 2013**
  - 
  - **+ UDP-Port im Config (erst mal 1 Stueck)**
  - **+ Fenstergroesse veraendern schneller**
  - **+ Trackfilter Fehlererkennung verbessert**
  - **+ Bei Debug Funktionen Verzoegerungszeit von doppelten Waypoints in Sekunden sichtbar**
  - 
  - 
  - 
  - **29. 5. 2013**
  - 
  - **+ Zwecks schnellem Tracks Debuggen mit "E" oder File>Infos>Waypoints-Button toggelt**
  - **alle, oder nur die als verdaechtig markierte Waypoints anzeigen mit den "<">" Tasten**
  - **oder den Buttons daneben.**
  - 
  - **+ rawlog mit lesbarem Datum /Zeitstempel, das alte Format wird lesend auch akzeptiert.**
  - 
  - **+ axudp-kiss (usb)seriell Interface (udpflex) erweitert, sodass nebst an /abstecken von**
  - **usb-Seriellen auch ein resetteter TNC2 an empfangenen (nun nicht mehr kiss) Daten**

- **erkannt und wieder auf kiss geschaltet wird. Geht mit init File auch fuer andere TNC**
- **wie in THD7x oder TMD7x.**
- **udpflex (linux), udpflex.exe (win32)**
- 
- 
- **8. 6. 2013**
- 
- **+ Configurierbare default Speed fuer Animation**
- **+ Parkplatzzittern-Erkennung fuer Animation Startzeit verbessert**
- **+ Source Code Entruempelung zum einfacheren Compilieren fuer verschiedene Prozessoren**
- 
- 
- **15. 6. 2013**
- 
- **+ km/h und/oder Hoehe in Animation und Video wobei Lesbarkeit bei schneller Aenderung**
- **noch verbessert werden kann.**
- **+ Uhrzeit beim Log schreiben laeuft nun auch waehrend Animation in Echtzeit.**
- **+ +-24h Zeitversatz Systemzeit /angezeigte Zeit einstellbar**
- 
- 
- 
- **5. 7. 2013**
-

- **+ Objekte mit extra "keep in memory time" zB um den schon nach 5 bis 6h recycelten**
- **Blitz-Object-Namen keinen Track erzeugen zu lassen.**
- 
- **+ Logfile browsen geht gleichzeitig mit online Betrieb. Dazu wurde eine zweite**
- **Uhrzeit geschaffen die den Logdaten folgt und die Echtzeit Daten werden unabhaengig**
- **von den Logdaten (wie sonst auch) im RAM und writelog gespeichert.**
- **Es kann jederzeit zwischen Log und Echtzeit geschalten werden und in den Logdaten**
- **an Anfang, Ende, und in "Fullbright" Zeitspruengen vor und zurueck gegangen werden**
- **womit immer alle Daten einmal sichtbar sind.**
- 
- **+ Status Bar zeigt Betriebszustand, erst mal experimentell zum sehen was man braucht**
- **mit Buchstaben bis Symbole entworfen sind. Bei TCP (Internet) und und UDP (Funk)**
- **wandert die Farbe von gruen nach rot binnen 1 Min. solange keine Daten ankommen.**
- **Message soll mal anstatt dem Popup Fenster vorhandene Messages anzeigen und erst bei**
- **draufklicken Inhalt zeigen.**
-

- 
- **16. 7. 2013**
- 
- + **Hoehen Diagramm ueber Wegstrecke, mit Trackfiler on "F" wird versucht die manchmal**
- **ungenauae Hoehenmessung etwas glatt zu buegeln.**
- 
- + **Beim Track anklicken wird der Wegpunkt ausgewaehlt der der Klickpunkt am naechten**
- **liegt.**
- 
- + **Popup Meldungen, die Befehle bestaetigen, werden nach ein paar Sekunden wieder**
- **entfernt. Da, um CPU Zeit zu sparen, der Bildschirm nur aktualisiert wird wenn neue**
- **Daten kommn, geschieht das Loeschen nur im Zuge einem Updates.**
- 
- 
- 
- **19. 7. 2013**
- 
- + **"On Next Click To Track" mit Speed oder Altitude aktiviert, setzt eine Marke auf**
- **dem Diagramm, die der angeklicken Stelle am Track entspricht.**
-



- + "On Next Click To Track" kann mit 1 Click Wegpunkt loeschen aktiviert werden.
- 
- + Ein angewaehltes Objekt kann mit "Save" als Logfile mit dem Filenamen des Objekts gespeichert werden (derzeit nur im Startverzeichnis). Existiert das File, wird hinten dran geschrieben. Es werden alle Daten aus dem RAM geschrieben auch wenn mit Trackfilter oder Fullbright Time ausgeblendet.
- Manuell geloeschte Baken /Wegpunkte sind weg.
- 
- 
- 22. 7. 2013
- 
- + Video/Animation Speed Einstellbereich erweitert von 1:1 (Echtzeit) bis 200s/Frame womit die Speed-Zahl statt (Echt-) Sekunden zu Frames jetzt multiplikator fuer Echtzeit ist.
- + Start Delay fuer beschleunigte Darstellung (wenn sich nichts bewegt) einstellbar
- 
- + Log Import fuer ein Call wobei immer auf eine Zeitspanne gesucht wird in der das Call aktiv war (keine wildcards)

- [ ]
- [ ]
- **25. 7. 2013**
- [ ]
- **+ "On Next Click" mit mehreren Optionen gleichzeitig (wo es Sinn macht).**
- [ ]
- [ ]
- **9. 8. 2013**
- [ ]
- **+ Durch erweitern der Menue-Darstellung auf Tabellen mit Farben und verbessern des**
- **Zeilen-Editors (Maus kann Cursor setzen ...) ist Messages erstellen und verwalten**
- **moeqlch geworden. Empfangene Messages sind noch ohne Tabelle.**
- [ ]
- [ ]
- **2. 9. 2013**
- [ ]
- **+ Nach komplettem Umbau des Konfigurations-Tools mit dynamischer Anzahl der**
- **Eintraege geht nun Messages senden, mehrere Aprs-Server-urls die abgeklappert**
- **werden bis einer antwortet, beliebig viele Watchcalls, Filtereintraege, Baken...**
- **Der Texteditor kann Insert/Overtyp und Cursor setzen mit der Maus.**

- Mit Shift-Linksklick auf die Karte wird die Position in die Editorzeile
- kopiert (jetzt einfach wiederholbar bis man "getroffen" hat)
- (Die eigene Position und die Zoom>" Views" muessen neu eingegeben werden)
- 
- + Die aktuelle Fenstergrösse wird im Konfigfile mit gespeichert.
- "View 1" wird beim Programmstart dargestellt.
- (speichern der aktuellen Ansicht mit Shift-Linksklick im Zoom-Menue)
- 
- + Nach der Frage "was brauch ich alles um online zu gehn" ist dies nun in
- einem Menue. Dabei kann man abgestuft von ganz ohne Call bis Call und eigene
- Position nur dem Server sagen (zwecks funktionieren der m/... Filter) bis
- Bake und Messages ins Netz senden konfigurieren.
- 
- + Iqate-Funktion ist nur in der Linux Version vorhanden da das Win-tcp-System
- keine Info ueber bestaetiigte Daten hat und dann einen als "haengend" erkennt
- Link nicht terminieren kann, ohne die veralteten Daten noch rauszuweinen.

– Das waere im aktuellen AprsIs-Netz ohne Timestamps nicht mehr akzeptabel.

– Auch die Linux Igate-Funktion sollte auf keinen Fall fuer einen Digi verwendet

– werden da zB. beim Logfiles durchsuchen die Durchlaufzeit erheblich werden kann.

– Fuer Igate gibts ohnhin ein eigenes Tool.

– + UDP-Ports fuer Funk rx/tx mit Soundmodem oder mittels "udpflex" (USB)seriellen

– TNC gibts derzeit 4. Eine dynamische Anzahl braucht noch Aufwand bei den

– Schaltknöpfen in den Menues.

– Der Funk-Baken/Objekt/Items-Editor ist noch in Entwicklung, dort dann auch

– wieder die verschwundene "Rfbeacomtime" fuer jede Bake extra.

– (bis da hin 1 Bake manuell ins aprsmap.cfg)

–

–

–

–

– 4. 9. 2013

–

– + Baken senden mit Macros fuer Uhrzeit und File einfuegen (Wetterbake). Jede Bake

- mit Port und Intervall Angabe und Zielport geht auch Net. Mit Beacons Shift Time
- wird die Startzeit jeder weiteren Bake so verschoben, dass sie nicht innerhalb der
- "dupe delete" zeit (meinst 57s) der Igates landen.
- Syntax: intervall(s):port:rawformat  
600:1:NOCALL>CQ:>test
- \\z tag+zeit, \\h zeit, \\:filename:, \\ \\
- 
- 
- 8. 9. 2013
- 
- + Maus Hint Texte verbessert und deren Erscheinen an der Status Bar.
- + User Infos erweitert, gefahrene km, Zaehler fuer Baken, Messages, Acks, Rejects
- 
- 
- 
- 9. 9. 2013
- 
- + "Show Objects of Sender" zeigt alle (anderen) Objekte und Items von dem Absender
- des Ausgewaehlten Objekts auf einer dafuer gezoomten Karte unter "Info>Objects of.."
- 
- + Shift-Click auf die Status-Bar (die bunten Laempchen) oeffnet direkt das zugehoerige

- **Config-Menue soweit Sinnvoll.**
- 
- 
- **11. 9. 2013**
- 
- **+ Menue Positionierung korrigiert und Menues nimmer schliessen bei Shift-Click**
- **auf Map zum Position in Editor Zeile kopieren**
- 
- 
- **13. 9. 2013**
- 
- **+ Statusbar Netzwerk-Buttons Mouse-Over wenn nicht online normale Hints,**
- **wenn online, Status Info. X/N zeigt offline/online (sollten mal Symbole werden)**
- **+ "w" Temperatur-Karte wie bisher, "W" (w mit Shift) Regen-Karte mit blau fuer**
- **24h und rot fuer aktuellen Regen (noch ohne Fehlerfilter, luegende Stationen**
- **anklicken und mit DEL entsorgen).**
- 
- 
- **16. 9. 2013**
- 
- **+ Logfile lesen mitn Binaersuche fuer den Anfang ab wo ins RAM eingelesen wird**

- mit dem Vorteil, dass auch lange Logs beim Programmstart und Log Import schnell
- nach Datum durchsucht sind, aber das Logfile muss nach Datum sortiert sein.
- Derzeit max 4GB Logfile.
- 
- 
- 19. 9. 2013
- 
- + Message (Query) Kommandowörter + Antworten in Config > Rf-Ports.
- Standard Querys (?APRSP) als auch beliebige Wörter können definiert werden und in der Antwort Macros wie \\h Uhrzeit, \\p Path, \\l Position, \\v Programm Version, \\<filename> File senden, \\>filename> schreiben, letzteres zum aktivieren von einem Programm zum was Steuern oder Sprachausgabe
- "TALK:\\>/tmp/talk.txt>Text um \\h Gesprochen!"
- "?HELP:?APRSP, ?VER, TALK"
- 
- 
- 22. 9. 2013
- 
- + Windfahne und Temperatur beim Symbol mit Timeout.
- + 1 Kommastelle mehr bei Koordinaten-Ausgabe und bei Maus-Koordinaten

- **Grad/Minuten/Sekunden-Schreibweise zuaetzlich.**
- **+ Win32: bei der (oder mehr) Start-Fenstergroesse die der Bildschirm kann,**
- **"Maximized" Fenster.**
- 
- 
- 
- **7. 10. 2013**
- 
- **+ Filesystem auf "Longfiles" umgestellt damit sollte Logfile >2GB geschrieben**
- **und dank Binaersuche auch flott importiert werden koennen.**
- 
- **+ Programm Starter fuer Maps-Downloader bei Bedarf (gm.sh bzw gm.bat)**
- **der kann sich nach getaner Arbeit beenden. Status in der Status-Bar**
- **mit "D" statt "E" fuer Downloader laeuft erkennbar.**
- 
- **+ Beliebige Map-Typen konfigurierbar mit korrektur der Basis-Helligkeit,**
- **die ersten 3 wie gewohnt mit Shortcut "7" "8" "9", die 1. beim Start aktiv.**
- **Sat-Maps erst wenn ein JPEG-Dekoder vorhanden ist (ausser man wandelt**
- **sie beim Download in PNG). Neu (voreingestellt): cyclemap**
-



- 
- **11. 10. 2013**
- 
- **+ Wegstrecken Summe (ohne Track)  
auf der Map (shift-click, click, click...)**
- **+ Log Import (bis auf Suche  
rueckwaerts nach Call) bei  
unsortiertem File**
- **versucht etwas zu verbessern**
- 
- 
- 
- **13. 10. 2013**
- 
- **+ Schriftgroesse einstellbar (Config >  
Map Paramter > Font Size)**
- 
- 
- **15. 10. 2013**
- 
- **+ Screenshot auch als ".png" (vorerst  
nur Linux Version)**
- **und osm-Verzeichnispfad wieder  
configurierbar**
- **+ "On next click to Track" bei  
mehrfacher Auswahl mit "Zoom to"  
wird erst gezoomt**
- **und dann im 1 Track Mode die  
anderen Funktionen aktiv.**
- 
- 
- 
- **31. 10. 2013**

- 
- + Beep-Sounds mit beliebiger Frequenz und Dauer wenn Message oder Ack eintrifft,
- wenn sich wer in den Warnradius bewegt mit steigender Frequenz und /oder Dauer
- je naeher er zum Zentrum kommt und wenn ein Call aus der Watch Liste aktiv wird.
- Alle getrennt schaltbar und limitiert auf maximal alle 5s.
- Windoof 7 oder 8 geschaedigte koennten evtl. keinen Piepser haben dann gibts als
- Ersatz 3 System-Sounds (mit 0ms einschalten, bis 500, bis 1000, ab 1000Hz
- jeweils ein anderer Gong).
- Config > Map Moving > Bell/Sound
- 
- 
- 6. 11. 2013
- 
- + In Animation und gedimnten nicht-movern wird die schrift der "mover" im
- nun Vordergrund gehalten
- 
- + Einfaches Hvyperlink Hilfetext System mit File "help.txt" unter "Help"
- erreichbar mit ein bisschen Text als Beispiel
- 
-

- 
- **18. 11. 2013**
- 
- **+ Einstellbarer Timer zum Verzögern vom Mapdownload Start während Karte**
- **verschieben, wer so vermeiden will, dass in hohem Zoom der Streifen an Karten**
- **entlang der Bewegung durch die Botanik geladen wird. Config / Timers**
- 
- **+ Index Taste im Help Fenster**
- 
- **+ Schutz vor ewig loopenden Mapdownloads wenn durch zB volle Platte oder nicht**
- **identischem Schreib/Lese-Pfad immer die gleichen Karten angefordert werden.**
- **Kommt ein Kartenteil immer wieder, wird nach ein paar Versuchen 1. nur mehr**
- **1 Karte angefordert, 2. die Pause zwischen Anforderungen immer Verdoppelt**
- **und 3. poppt eine Fehlermeldung auf.**
- 
- **+ Copy/Paste hinein ins Program (rechte Maustaste im Textfeld oder ctrl-v)**
- **(bei linux jetzt mit dem aktuellen "keiner verstehts..." selection-Verfahren)**
-

- 
- 
- **22. 11. 2013**
- 
- **+ "Ok" im config-Zeileneditor schliesst das Fenster nach dem Speichern.**
- **+ Map download Timing (im Fehlerfall) optimiert, dass mit dem in entwicklung**
- **befindlichen hochgeschwindigkeits-Downloader von oe5krr bei falscher**
- **Einstellung oder voller Platte keine "Gigabyte" ins Nirvana geladen werden.**
- 
- 
- 
- **28. 11. 2013**
- 
- **+ "B" und "M" (gross) fuer Bakeneditor und Message senden**
- 
- **+ Index bei Helptext**
- 
- **+ Umfangreicher Baken/Objekt/Item Editor mit verschiebbarem Fenster,**
- **Import von vorhandenen Objekten auf der Karte durch anklicken.**
- 
- **Testen lokal vorm Senden.**
-

- **Einmal senden oder mit Timer und Verschiebung der Sendezeiten, dass die**
- **Duplikatloeschung in den Iqates Sendungen mit gleichen Inhalt aber**
- **verschiedener Frequenz (oder direkt per tcp) im Netz sichtbar laesst.**
- 
- **Einfaches Fernloeschen von Items und Objects.**
- 
- **Normal/Mic-E/Compressed mit DAO Erweiterung fuer 20cm Genauigkeit**
- **(die aber je nach Fliesskommaarithmetik nur etwa 1m schafft)**
- **mit Bytezaehler der Gesamtlaenge beim editieren der Kommentarzeile zum**
- **optimieren der Kompressionsart.**
- 
- **Macros zum Einfuegen von Files zB fuer Wetterbake**
- 
- **+ Query standard Antworten (?APRST ...) vorkonfiguriert mit opt-out wers**
- **nicht will. Config > Rf Ports > Query Keywords**
- 
- **+ Fehler behoben. Decodieren von Items mit kurzem Label.**
- 
- **Unsichtbare User wegen keinem oder falschem Symbol (die aber trotzdem**

– watch/approxv-piepsen) haben nun Label und Track

–

– + Listings im "Show 1 Modus" zeigen nun nur was zu dem User gehoert

–

–

–

– 4. 12. 2013

–

– + Config > Rf-Ports > Monitor Headline

– Damit kann man 0 bis 20 Calls + Tempertur oder km/h als "Ticker"

– von aktuellen Frames auf der Fenster-Ueberschrift durchlaufen lassen.

– Bei minimiertem Fenster ist das aktuellste Call in der Taskleiste.

– N> kommt von, N< get ans Netz, 1> 2> Funkports, N- heisst der Frame

– ist entweder in den Callfiltern oder ohne verwertbarem Inhalt.

–

– + (grosses) "F" Shortcut Find (Call, Locator, Breite/Laenge)

–

– + Bakeditor "Draw" schreibt nimmer ins rawlog

–

–

–

–

– 10. 12. 2013

- 
- + Calls + Temp, km/h, Hoehe der ankommenden und abgehenden Daten in der
- Fenster-Kopfzeile. Anzahl der Calls Config>Rf-Ports>Monitor Headline.
- Updaterate auf (Mittelwert) 1s limitiert.
- 
- + Maus-Verhalten umgestellt (aehnlich anderen Programmen).
- Linksklick wartet auf Maus-Bewegung (mit ein bisschen Zitter Toleranz)
- und zieht Karte (auch wenn ein Symbol getroffen) oder, am oberen Rand
- angefasst, können einige Menues und die Status-Bar positioniert werden
- mit "ankleben" an den Fensterrand und gespeichert in aprsmap.cfg.
- Beim auslassen der Maustaste, wenn nicht bewegt, wird der normale Klick
- ausgelöst.
- 
- Mittlere Maustaste zieht alles was ziehbar ist und an beliebiger Stelle
- angefasst.
- 
- Rechte Maustaste wie bisher Back-in-zoom-History oder in einer
- Texteingabe "Paste" (falls was im copy/paste Puffer ist)
-

- 
- 
- **15. 12. 2013**
- 
- **+ Message Senden nun bis 67 Zeichen wie im Protokoll vorgesehen statt 57.**
- **+ Umlautwandler auf "Ae Oe Ue ss" (bis mal ein 8 Bit Zeichensatz definiert ist).**
- **+ Message Eingabezeile geleert wenn die vorherige Message abgeschickt wurde oder**
- **an ein anderes Call als zuvor gesendet werden soll.**
- 
- **+ Schnelles Zoomen mit Shift-Linksklick und Rahmen um den gewuentschten Inhalt**
- **aufziehen.**
- 
- **+ (nur Linux) ipeq-Dekoder fuer Maps wobei erst .png versucht wird dann**
- **ipeq in .png Filenamen und zuletzt jpeg als .jpg (gm.sh modifizieren).**
- 
- 
- 
- 
- **16. 1. 2014**
- 
- **+ Config / Online / Serverfilter Aenderungen werden bei "Ok" sofort zum**



- **Server geschickt. (sofern der die "# filter ..." Syntax versteht)**
- 
- **+ mit "<" ">" durch einen Track wandern geht mit gleichzeitig geoeffneter**
- **Altitude- und Speed-Statistik und zeigt dort die Stelle am Track und die**
- **Messwerte numerisch.**
- 
- **+ Tools / List neu mit verschieb-maximier-, ikonisierbarem Textfenster**
- **mit Scrollbalken (und Cursortasten und Mausrad) und nach Zeit und**
- **alfabetisch sortierbarem Inhalt.**
- **Es kann Rohdaten und dekodiert listen. Text kann man markieren und mit**
- **"Paste" in andere Anwendungen kopieren (auch auf Win ohne umstaendlichen**
- **Dialog). Gibt man in Tools / Find ("F"-Taste) ein Wort ein, werden alle**
- **gleichnamigen Stellen farblich hervorgehoben zB. "APLM01" oder ein Call.**
- 
- **Klickt man auf eine Zeile, wird auf der Landkarte die Herkunft gezeigt,**
- **sofern die Zeile eine Position enthaelt und wenn nicht, die letzte**
- **bekannte Position vom Absender der Zeile.**
-

- **Das Live-Monitor-Fenster fuer empfangene und gesendete Daten hat anstatt**
- **sortieren "Clr" fuer Inhalt loeschen, es stoppt raufscrollen wenn man**
- **mindesten 1 Zeile herunter geschoben hat, und kann mit "u"-Taste an und aus**
- **geschaltet werden. (Beachten: bei Batteriebetrieb durch den laufenden**
- **Bild-Update evtl mehr CPU /Akkuverbrauch)**
- **Das Aktivieren des Monitors ist, bis eine selbsterklaerende Menue-Struktur**
- **erfunden ist, noch wie zuvor unter Config / Rf-Ports / Monitor Frames.**
- 
- **+ Linux: F11-Taste (bei "seltsamen" Fenstermachern die selber kein Maximieren**
- **oder dann wieder kleiner machen koennen) toggelt Fullscreen/Normal.**
- 
- **+ Win: Kein extra Textfenster mehr da Listings eingebaut.**
- 
- 
- 
- 
- **20. 1. 2014 (Ver 0.32)**
- 
- **+ Funkport (Soundmodem / udpflex) Kommandozeile in Config / Rf Ports /**
- **Serial Interface**
- **Task wird automatisch gestartet.**

- 
- + Monitor Ports off/raw/decoded  
einzeln mit Klick schaltbar Tools/List  
/Monitor.
- 
- 
- 3. 2. 2014 (Ver 0.32)
- 
- + Message Rx: Schalter fuer Pop-up  
Fenster
- Schalter fuer zeigen von  
Messages an andere SSID
- Schalter fuer Messages an  
sich selber weg filtern (default on)
- 
- 
- 
- 6. 6. 2014 (Ver 0.34-testversion)
- 
- + Hoehendaten (soweit in einem  
Datenfile vorhanden)
- bei "show Location of Mouse" "on"  
werden m ueber NN angezeigt
- ebenfalls neu, Distanz und Winkel  
zum Marker 1 wird angezeigt
- 
- Files zum selber besorgen:
- 
- osm/srtm3/N48E012.hgt
- N48E013.hgt
- ...
-

- **(90m auflösung, 1x1 grad 2.8 MByte pro File**
- **[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM3/Eurasia/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM3/Eurasia/)**
- 
- **[osm/srtm30/W020N90.DEM](#)**
- **(900m auflösung, 20W..20E, 40 bis 90N 57Byte, deckt den Rest ab**
- **[http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2\\_1/SRTM30/](http://dds.cr.usgs.gov/srtm/version2_1/SRTM30/)**
- 
- **[osm/eudem/](#) (noch nicht implementiert)**
- **30m Auflösung, 640MByte fuer 5x5 grad, braucht aber erst konvertierprogramm**
- **vom (unbrauchbaren) "eu-geotiff" in lesbares Format**
- **<http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/eu-dem#eeaEsriMap>**
- 
- **+ Radiolink Berechnung zwischen Marker 1 und 2 nach Eingabe von Antennenhöhen**
- **und Wellenlänge. Vorerst mal Darstellung auf der Map als farbige Fresnelzone**
- **"blau" frei, "gelb" bis "rot" von angekratzter 1. Fresnelzone bis voll verdeckt.**
- 
- **+ Radiolink mit 2 Klicks oder fuer tastaturlose Bedienung**
- **"On next click to Map" mit "Set Marker 1" beim 1. Klick und Marker 2 bei weiteren**

- Klicks nach "Clear Markers" wird wieder erst Marker 1 gesetzt.
- 
- + "d" Shortcut fuer Map download on /off
- 
- + Map download auch wenn auf "off" wenn "Reload" oder die Download funktion
- 
- betaetigt wird.
- 
- + Testweise "High Resolution Track" Dekodierung als Protokollerweiterung eingebaut.
- Dabei werden mit einer Bake 2 bis 30 Positionen gepackt als Abweichung von einer
- Geraden 2 oder 3 dimensional + Timestamp uebertragen. Wird die Erweiterung nicht
- erkannt bleibt die normale Position pro Bake.
- Die Optionen sind erweiterbar, Positionsaufloesung, End-zu-End Pruefsumme,
- "QRV"-Frequenz, direkt gehoert von Igate. Climb-Rate und fuer Wanderer hoehere
- Geschwindigkeitsaufloesung sind mal vorgesehen. Traegt sich der direkthoerende
- Igate ein, wird vom AprsIs-Service eine veraenderte Kommentarzeile erkannt und
- damit ALLE Igates ersichtlich, die direkt gehoert haben und nicht nur der mit

- der schnellsten Glasfaser
- Anbindung. Dekodiert wird dabei eine in vom Empfangsmodem
- in Klartext umgesetzte Darstellung fuer AprsIs. Am Funkweg wird binaer und wesentlich
- kleiner gepackt übertragen.
- 
- 
- 13. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
- 
- + osm/srtm1/N48E012.hgt
- mit 30m horizontaler Aufloesung aus den EU-DEM Daten umformatiert in das srtm1-Format
- wird bevorzugt verwendet.
- 
- + UDP-Ports restarten sich wenn beim Editieren was veraendert wurde.
- + Map Loader startet beim enabeln ohne nochmal herumzoomen.
- + Speed/Altitude/Gelaendeschnitt-Diagramm updatet sich mit ankommenden Daten wenn
- mit letztem Weqpunkt oder Symbol anklicken geoeffnet.
- 
- + Igate (Rf to Net, nur Linux) jeder UDP Port kann einzeln freigeschaltet werden
- 
- + Gelaendeschnitt, Darstellungs-Versuch mit zusaetzlichem Freiraum-Diagramm auf der

- Landkarte. Praktisch zum Zoomen aber evtl. missverstaendlich da nur die Fresnel-Zone
- zur Karte passt und folglich die Punktreihe, die die Bodenhoehe darstellen soll, nicht.
- 
- 
- 17. 6. 2014 (Ver 0.35-testversion)
- 
- + Sichtweiten Farbkarte, mit Marker 1 oder 2 oder beiden gesetzt, wird mit "R"-Taste
- die optische Sichtweite dargestellt. Antennenhoehen am Marker ist 1. Wert in
- "Tools/Radiolink" am andern Ende gilt Wert 2. Die Wellenlaenge wird hier auf 0 gesetzt
- und damit ist ab halber Fresnelzone "Sicht". Farbhelligkeit in
- "Config/Map Parameter/Brightness Rfpath"
- Die Berechnung ist noch experimentell und sollte nach optimierung deutlich schneller
- werden und damit man die Landkarte noch lesen kann braucht noch Darstellungs-ideen.
- 
- 
- 28. 6. 2014 (Ver 0.37-testversion)
- 
- + Marker setzen mit Einrasten auf die genaue Position eines angeklicktes Objekts

- **(More Infos> ) und ohne Einrasten im Zoom Menue. Dort auch Marker einzeln Loeschbar.**
- **Marker 1 als "hart (gelb)" oder "weich (blau)", letzterer entsteht durch einfaches**
- **Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu angeklickte Objekte**
- **oder Weqpunkte und hat ein Timeout. Harter Marker bleibt bis loeschen.**
- 
- **+ Netz/Funkport Status-Laempchen zeigen nun letzte Sendung (gelb) und letzten Empfang**
- **(gruen) seit 60s als Sanduhr.**
- 
- **+ Musrad (oder Zoom-Menue +/- mit Shift) Zoom Stufen (Config/Map Moveing/Fine Zoom Steps)**
- **rastern nun die automatischen Zoomvorgaenge auf die eingestellten Werte insbesondere**
- **auf "1" also original Osm-Stufen.**
- 
- **+ Ausgeschaltete Tracks (Helligkeit auf 0) machen nun auch Funkwege und Zoom auf das**
- **was man noch sieht.**
- 
- 
- **1. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**
-



- **+ Watchliste neu mit Schalter fuer Pieps / Landkarte mitbewegen / Logfile**
- **zB. mit OE\* getrennte Logfiles fuer jedes Call mit OE vorn schreiben.**
- 
- **+ Shift-Click auf Rf-Port-Knopf geht direkt in Config-Editor.**
- 
- **+ Portname nach dem Port-URL zeigt in "i"-Liste und beim "Hovern" auf den aktiven**
- **Portknopf Namen und ip Nummer.**
- 
- **+ On Next Click to Track mit "Zoom to" schaltet erst in den 1 User Modus**
- **und tut dann (nun hoffentlich) die anderen aktivierten Dinge.**
- 
- 
- **3. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**
- 
- **+ Baken sollten sichn nun auch mit den "\\" Macros wieder in den Editor laden**
- **lassen ohne dass diese expandiert werden. (Vorhandene Objekt-Baken neu eingeben)**
- 
- **+ Message Routing verbessert mit automatischer "NOGATE"-Option wenn nur Funkports**
- **verwendet werden**
-

- **+ Message und Baken Sende-Meldung und Rueckfrage wenn man (meist versehentlich)**
- **Leerzeilen Msg senden will.**
- 
- 
- **4. 7. 2014 (Ver 0.38-testversion)**
- 
- **+ Logfile loeschen bzw. Filegroesse anzeigen**
- **+ Etwas mehr "On Next Click"-Optionen kombinierbar**
- 
- 
- **8. 7. 2014 (Ver 0.39-testversion)**
- 
- **+ WX grafik zeigen auch wenn WX Baken ohne WX Daten dabei sind**
- **+ Schalter fuer nur WX-Stationen auf der Karte zeigen**
- 
- 
- **17. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**
- 
- **+ Nur WX Stationen auf der Karte Zeigen**
- 
- **+ Relief Karten rechnen mit Fortschrittsanzeige und nach 4s Abfrage**
- **auf Abbruch (mit srtm(1) Files (netzwerk-laufwerk zu langsam) und noch ohne**

- **Antialiasing was ab zoom 12 sichtbar wird)**
- **map parameter/brightness rfp  
zB. "30 100 50 100 80 20 0 100 100"**
- **(der 3. Wert 0 fuer harten Kontrast /Funkreichweite oder 500 fuer aufpeppen**
- **von osm-Karten)**
- **tools/radiolink "2000 0 0 200" marker 1 und evtl marker 2 setzen und "R"**
- **"config/brightness map" zum ein /ausblenden der osm karte)**
- 
- **+ Digipeater (abgespeckte udpbox derzeit noch ohne klicker-Editor und nur grob getestet)**
- **Config/Rf-Ports/Digipeater, derweil Internes Format mit Zeileneditor bearbeiten.**
- 
- **+ Message Sendetaetigkeit-popup-Meldungen verfeinert und korrigiert**
- 
- 
- **18. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**
- 
- **+ der Logfile-Pfad fuer das rawlog wird auch fuer die Watchcall-Logs verwendet**
- 
- 
- **19. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**
-

- **+ Watchcall-Liste nach "longest-match" durchsuchen.**
- **"OE0AAA" passt bei \* OE\* OE0\* OE0B\* auf OE0\***
- **OE\* +log / OE1X +log / OE1\* nichts / OE5A +beep**
- **schreibt log von oe ausser oe1 und oe5a aber schon oe1x und peept bei OE5A**
- 
- **+ Call-Log Filegroesse anzeigen und Files loeschen**
- 
- 
- **20. 7. 2014 (Ver 0.40-testversion)**
- 
- **+ Cursor Up/Down Tasten in mehrzeiligen Textmenues**
- **+ Tasten Fokus Lock auf Eingabefeld nach Anklicken oder Tastatureingabe**
- **+ 1. Klick auf eine Zeile veraendert nicht die Cursorposition**
- 
- 
- **25. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)**
- 
- **+ Digipeater, mit fein dosierbaren Standard (mach QRG voll) bis "sehr beruhigt" Optionen**
- **+ Editor dazu Config / Rf-Ports / Digipeater und "Hints"**
- 
- 
- **28. 7. 2014 (Ver 0.41-testversion)**

- 
- + Farbe fuer Schrift, Menues, Hintergrund, Transparenz, Radiorange, Reliefkarte
- mit Farbauswaehler (der noch 3eckig werden soll damit umgekehrt auch eingestellte
- Farbe drauf gezeigt werden kann)
- 
- 
- 31. 7. 2014 (Ver 0.42-testversion)
- 
- + Statusknopf zeigt durchgehend wenn Wx/Temp./Regen/Radiorange oder single User Modus ist
- und kann da ausgeschaltet werden.
- 
- 
- 24. 8. 2014 (Ver 0.42)
- 
- + "F"ind auf einen sonst unsichtbaren Objekt-Sender zeigt dessen Objekte.
- 
- + "More Infos" zeigt Button "Objects of Call" wenn Call Objekte sendet.
- 
- + Wx-only mit "L"abels off zeigt nur Temperatur und Windfahne beim Symbol.
- 
- + Antennenwinkel bei Gelaendeschnitt Info.
-

– + "DUPE" Meldung bei Weapunkt-Info  
nimmer "ewig" bei einer Fixposition  
nach einem

– Ausreisser.

– 26. 8. 2014 (Ver 0.42)

– + ip-Nummer schreiberei vereinfacht,  
"127.0.0.1" kann weggelassen werden

– + udpflex erweitert auf "net-kiss",  
also kiss via tcp, damits mit dem

– dire-wolf-Soundmodem kann  
"udpflex.exe -U :9002:9001 -T :"

– (<http://home.comcast.net/~wb2osz/site/>

– geht mit default Einstellung,  
Sampelrate sollte man aber halbieren

– sonst ziehts 750MHz CPU)

– 15. 10. 2014 (Ver 0.43)

– + Input Filtern auf Stichwort im  
ganzen Frame

– + kleines "e" oder "d" im Map-  
expansion-Laempchen zeigt  
automatischer Map Download

– off (toggle mit "d"), Manueller Map  
Reload/Download geht aber auch in  
dem Modus.

- **+ Im "F"ind Feld geht auch dezimal Grad "48.2 13.31".**
- 
- **+ bei den Config Zeilen geht "Enter-Taste" als Ok oder Add.**
- 
- **+ Textfarbe vom Items/Objects mit Farbauswähler unabhängig von normalen Baken**
- **einstellbar.**
- 
- **+ Fontgröße Eingabe zeigt sofort Ergebnis.**
- 
- **+ ist ein Objekt im "show 1" modus, kann man mit "Focus" Karte mitziehen**
- **einschalten ohne Watchlisten Eintrag.**
- 
- **+ TAB-Taste schaltet zwischen 2 Kontexten hin und her, dazu zählt nebst**
- **Wetterkarten-Modi auch der "Focus" Modus, womit 2 Objekte im Bild gehalten**
- **werden können.**
- 
- **+ Baken/Message/Ack Senden Warnmeldungen verbessert, wenn der eingestellte**
- **Sendepfad vermutlich nicht zum Erfolg führt. (Port ausgeschaltet, nicht**
- **zum Senden konfiguriert, kein Passcode am Internet ....)**
-

- **+ Gelaendeschnitt, Reichweiten-, Relief-Karten Parameter in ausfuehrlicherem**
- **Menue zusammengefasst.**
- 
- **+ Gelaendeschnitt zeigt freie Meter zum Boden (Karte ziehen zum Messmarke bewegen)**
- 
- **+ Trackfilter beim Suchen auf Duplikate mit Indexsystem so verschnellert, dass**
- **beim aus dem Speicher Entfernen von Weapunkten, auch deren Folgefehler mit**
- **Entfernt werden können.**
- 
- 
- **11. 11. 2014 (Ver 0.45)**
- 
- **+ Geleandeschnitt und Reliefkarten mit einstellbarem Hoehendaten Cache**
- **damit Plattenzugriff auf etwa 0.5% verringert.**
- **+ Schalter "kleine/mittlere/volle Aufloesung" entsprechend langsam bis schnell.**
- **+ Interpolation der Hoehendaten und damit brauchbare Bilder bis Zoom 14**
- 
- **+ im "Find" Feld geht Call / Sender of Object / Locator / DDMM.MM / D.DDDD**
- **+ Marker 1 setzen Sendet DDMM.MM zum c/p Buffer, Marker 2 D.DDDDD Format.**
-



- 
- **9. 12. 2014 (Ver 0.46)**
- 
- **+ Watchcall Popup-Fenster anklickbar und zentriert Map auf das Objekt**
- 
- **+ Point-Of-Interest-File (osm/poi.txt) mit Name/Position/(optional) Hoehe (als Beispiel ist ein File mit etwa 20000 mehr oder weniger richtigen Alpengipfeln vorhanden)**
- 
- **+ mit "F" oder Tools->Find kann mit Wildcards (ste?n\*) auf die Namen gesucht werden und die Karte zentriert auf die Position und setzt Marker 1. Bei mehreren passenden Namen mit Enter oder Klick auf Find werden alle Positionen durchgestept.**
- 
- **+ ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum nächstgelegenen Poi auf. Mit "c" kann die Karte drauf zentriert werden.**
- 
- 
- **30. 12. 2014 (Ver 0.46)**
- 
- **\* Marker 1 und 2 setzen ("x" "v") geht ohne vorher auf die Karte klicken gleiches bei Zentrieren "c" mit dem Unterschied wenn ein POI maximal 5 Pixel entfernt angezeigt wird, exakt auf diesen zentriert wird.**
-

- **26. 1. 2015 (Ver 0.47)**
- **\* nebst "poi.txt" wird noch "mypoi.txt" gelesen damit beim Update bei Bedarf**
- **die selber angelegten Punkte erhalten bleiben.**
- **nun auch viele SOTA-Standorte im poi.txt**
- **\* Log File (rawlog) durch Anhaengen von %d zB. "logs/rawlog%d" auf tageweise**
- **1 File mit Datum umstellbar. Ist auch kompatibel zu den Logs am www-Server.**
- **(Log Filename jetzt im "File" Menue)**
- **\* Bei tageweisem Log einstellbar nach wieviel Tagen automatisch (beim Start oder Mitternacht) Logs geloescht werden sollen.**
- **\* im Log suchen nach Datum und/oder Call sollte auch dank "Load" (fuer ab**
- **eingeegebenen Datum) deutlich zuverlaessiger gehen.**
- **\* mehrfach eingetroffene selbe Message wird nur 1x Angezeigt.**
- **\* Baken (Netzbake, Objekte) koennen Position aus File (auch in Grad mit Komma)**
- **lesen fuer bewegliche Objekte oder Mobilbetrieb.**
- **\* Baken koennen Text-Macro-File löschen nach 1 mal Senden zum Zweck des automatischen Verstummens der Bake wenn zB das Wetterhäuschen nimmer Updatet.**

- 
- 
- **2. 3. 2015 (Ver 0.48)**
- 
- **\* Nur Stationen mit einem bestimmten Symbol aufs Bild, Symbol-Wahl in Tools / Select Data / Symbol>.**

**On/Off mit "Symbol" oder "s"-Taste.**

**Achtung: Screenshot Taste ist jetzt "S".**
- **\* Overlay Symbole mit Mausklick eingebbar**
- 
- 
- **6. 3. 2015 (Ver 0.48)**
- 
- **\* Zoom-Lupe aufziehen mit rechter Maustaste halten. Ohne Maus bewegen wie bisher**
- **Backspace in der Zoom/Pan History oder (Copy/)Paste in Texteingaben.**
- 
- 
- **15.3. 2015 (Ver 0.49)**
- 
- **\* Hover Info Popup (Tools/On Next Click/Hover) auf den Symbolen und Glaendeschnitt**
- **zu Marker 1 wenn Tools/Radiolink enabled.**
- 
- **24.3. 2015 (Ver 0.49)**
-

- \* Linkstreckenberechnung mit einstellbarer Beugung (refraktion) der Hf in der Atmosphaere.

- 

- 

- 15.6. 2015 (Ver 0.49)

- 

- \* "H" fuer Hoehendaten Farbdarstellung.

- \* Cache auch fuer nicht vorhandensein von Hoehendaten damits schneller mit Loechern im

- Datenmaterial zurecht kommt.

- \* poi.txt ohne Neustart einlesen mit "Reload Config".

- \* Wx Radioaktivitaet dekodieren und (vorerst) als Text ausgeben.

- 

- 

- 21.6. 2015 (Ver 0.50)

- 

- 

- \* Maidenhead Locator Ausgabe langes Format, Eingabe "Find" 6 8 oder 10 stellig.

- \* Treiber Aufruf fuer Soundmodems und (USB-)serielle kiss/smack TNC /Funkgeraete

- betriebssystemspezifisch voreingestellt (sofern noch kein aprsmap.cfg vorhanden ist).

- \* Popup Fenster Ueberlappungen etwas seltener.

- \* Radioaktivitaet (Sievert) Dekodierung in den Wx-Baken (vorerst ohne Grafik)

- **\* Getrennte Backspace/Rechte-Maus History fuer beide TABs**
- 
- 
- **27.6. 2015 (Ver 0.50)**
- 
- **\* etwas verbesserte popup Fenster Platzierung.**
- **\* Config > Map Parameter > Reset to Default oder kurz "D" stellt die meisten**
- **Bildparameter und Klickverhalten auf Default. Die alten Werte gehen zuvor in die**
- **Backspace/rechte Maus-History zwecks Undo der Funktion.**
- **\* History/TAB speichert die wichtigsten Bildparameter + Kartentyp.**
- 
- 
- **6. 7. 2015 (Ver 0.52)**
- 
- **\* Parameter Reset "ctrl-L" statt "D"**
- **\* dekodieren und darstellen vom Area-Objects, Kreis, Ellypse, Rechteck, Dreieck, Linie**
- **(ohne Corridor) gefuellt oder leer in 8 Farben nach APRS101.pdf.**
- **\* Baken Editor erstmal fuer numerische Eingabe der Area Objects.**
- **\* dekodieren und darstellen von Multiline-Objects mit 3 Linientypen und 4 Farben nach AE5PL**
- **1-23 Linien pro Bake geschlossen oder offen.**

- \* Anklicken aller Linien und Flaechen am Rand und Verhalten wie normale Objekte aber ohne
- Track bei Bewegung.
- 
- 
- 8. 7. 2015 (Ver 0.52)
- 
- \* Multiline-Objekt Editor
- 
- 
- 25. 8. 2015 (Ver 0.54)
- 
- \* Mic-e-Telemetry Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher
- entfernt (soweit geht) was auch sauberere Kommentarzeilen ergibt.
- 
- 
- 16.10. 2015 (Ver 0.56)
- 
- \* Wetterbake (Netbeacon, Rf Beacon, Query) aus .csv File
- \\!wx.csv,,,t,,,,h,b,r,w,d,,,,q! im comment extrahiert die Werte aus der letzten Zeile
- im File wx.csv. Es kann noch ein Multiplikator angegeben werden zb. ,w3.6, statt ,w, zum
- Umrechnen von m/s auf km/h. Werte siehe Hints. Wx Symbol auswaehlen.

- **\* Messages/Queries bei 9-stelligem Mycall sollten nun bestaetigt /beantwortet werden.**
- 
- 
- **24.11. 2015 (Ver 0.58)**
- 
- **\* Wx Grafiken korrigiert**
- **\* Schaltknopf/Laempchen fuer Objekte Ein/Aus**
- **\* Gate Net-to-Rf mit Radius und Bit/s Limit und Option nur Message zu (gehoerten) Usern**
- **(mit Standard-3rd-party Protokoll und ohne speichern/wiederholen von Messages).**
- **Einschalten mit Config/Rf-Ports /Digipeater, Rx auf "N", Bit/s in "N-n Words" siehe Hints.**
- 
- 
- **28.11. 2015 (Ver 0.58)**
- 
- **\* Starten ohne "terminal" und Abstellen sollte ohne X11 abschmieren gehen.**
- **\* UDP Ports an und abschalten auch mit laufendem "serial interface".**
- 
- 
- **29.11. 2015 (Ver 0.58)**
- 
- **\* History bei der "Find" Zeile mit Cursor up/down.**

– \* Rf-Monitor mit Txdelav, Level und Quality, sofern vom Modem geliefert (afskmodem linux).

– \* Fenster Kopfzeile "nur neue" Calls (Config/rf-ports/monitor headline 0) und Zeit seit

– letztem mal gehört(1).

–

–

– 7. 1. 2016 (Ver 0.59)

–

– \* "Storm Data" Auswertung und Flächen-Darstellung mit interpolierter Animation.

– (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609km)

– \* Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Weqpunkt gehörender Flächendarstellung.

–

–

– 23.1.2016 (Ver 0.59)

–

– \* Item in Messages, (B)akeneditor (auf "Item") + (M)essage Send Fenster geöffnet kopiert den Bakeninhalt in Message Text und erzeugt dann beim Empfaenger der Msq ein Symbol auf der Karte. (APRS1.2) Da sich die Protokollerweiterung Item-Message und Multiline-Object gegenseitig beissen ("{" symbol), geht die Kombination vermutlich nur mit aprsmap + send with ack.

–



- 
- **25.5.2016 (Ver 0.61)**
- 
- - \* **Objekte ohne Richtung und Geschwindigkeit zeichnen keinen Track mehr.**
- - \* **alle alternativ Symbole koennen Overlay Zeichen haben (a..z A..Z 0..9)**
- - \* **Hamnet Symbol in symbols.png**
- 
- 
- **15.3.2017 (Ver 0.64)**
- 
- - \* **Trackfilter geht bei mehr als 15000 Wegpunkten nimmer gegen Rechenzeit unendlich.**
- - \* **Trackfilter wird auch mit den kleinen Zappeleien bei Verzoegerungen unter 1Min fertig.**
- - \* **"Find Item Message" zeigt auch bei mehreren solchen Msgs die dazu passende Position.**
- 
- 
- **5.4.2017 (Ver 0.65)**
- 
- - \* **Rotes Fehlermeldung-Popupfenster groesser und umfangreicher bei der Baken Eingabe.**
- - \* **mit []-Tasten Zeit aendern wie lang Dinge auf der Karte sichtbar bleiben.**
- 
- 
- **25.5.2017 (Ver 0.66)**

- 
- **\* Kontrast der Symbole verbessert.**
- **\* Fenster zu klicken sollte bei vielen Linux-Fenstermachern wieder  
geeordnet abstellen.**
- **\* Linux 64bit Version.**
- 
- 
- **5.7.2017 (Ver 0.67)**
- 
- **\* langen Locator suchen korrigiert  
und Kleinfeld Darstellung**
- **\* udpflex (linux) tcpkiss server**
- 
- 
- **29.9.2017 (Ver 0.69)**
- 
- **\* Helligkeitskorrektur (Tools > Add  
Maptypes) als Gamma Werte statt +-  
Helligkeit. Bei Bildschirm-Gamma  
(Confiq > Brightness) 2.2 entspricht  
0.45 original und 0.3 etwa dem  
bisherigen -128. Die Werte werden  
nun bei Kontextumschaltung mit TAB  
mit dem Kartentyp gespeichert.**
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- **h264 in mpeg4 Container:**
- **Linux: 1 mal machen:            mknod  
map.y4m p**

– fuer jedes Video starten: `x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m`

– `<Make Video>`

– win: File / Make Video gibt unkomprimiertes Videofile `map.y4m`

– `(.y4m sollten mplayer oder vlc abspielen koennen)`

– klein packen mit `x264.exe "x264 -o film.mp4 --muxer mp4 --crf 22 map.y4m"`

– `(crf=22..27 qualitaet gut bis sparsam)`

– vorher mit Animate und auf Map klicken passende Geschwindigkeit einstellen

–

–

–

– files/dirs:

– `aprsmap` programm

– `aprsmap.cfg` beispiel config, wenn nicht vorhanden werden default werte erzeugt

– `hints.txt` tipps beim verweilen mit der maus auf buttons

– `help.txt` Hyperlink-Hilfetext unter Help > Helptext

– `gm.sh` shell script zum osm karten holen

– `(geht nun auch mit der busybox am tinycore) ./gm.sh`

– `(darf/soll verbessert werden HI)`

– `symbols.png` icons

– `font.png` buchstaben

- **gettiles** vom aprsmap erzeugte liste fehlender map tiles
- **rawlog** timestamp+aprsis format wenn vorhanden beim start eingelesen
- bei connect zu aprs server kommts neue dazu
- dargestellt werden die eingestellten minuten vom ende des logs
- mit connect zu server eingestellte minuten von jetzt
- file darf editiert, beschnitten, gefiltert werden
- wird nach timestamp sortiert eingelesen
- (langes file einlesen geht mit serverconnect schneller
- da erst ab "jetzt-darstellzeit" decodiert wird)
- **osm/tiles/** karten im osm format
- **osm/tiles\_sat/**
- **osm/tiles\_topo/**
- **udpflex** axudp<->kiss/smack /flexkiss interface fuer TNC, TMx7xx ...
- **kisson.txt** kiss initialisierung fuer TMD72 mit udpflex
- **getosm.exe** Win: Schneller Maplader von OE5KRN
- **poi.txt** globales/privates
- **mypoi.txt** Points-Of-Interest-File mit aktiviertem "p" zum zeigen bei
- **Mauszeigernaeh** oder Suchen mit "F"
-

- **oe5dxl**
- 
- 
- 
- **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr



For english version on this project >>click here<<

 **APRSmap Download**

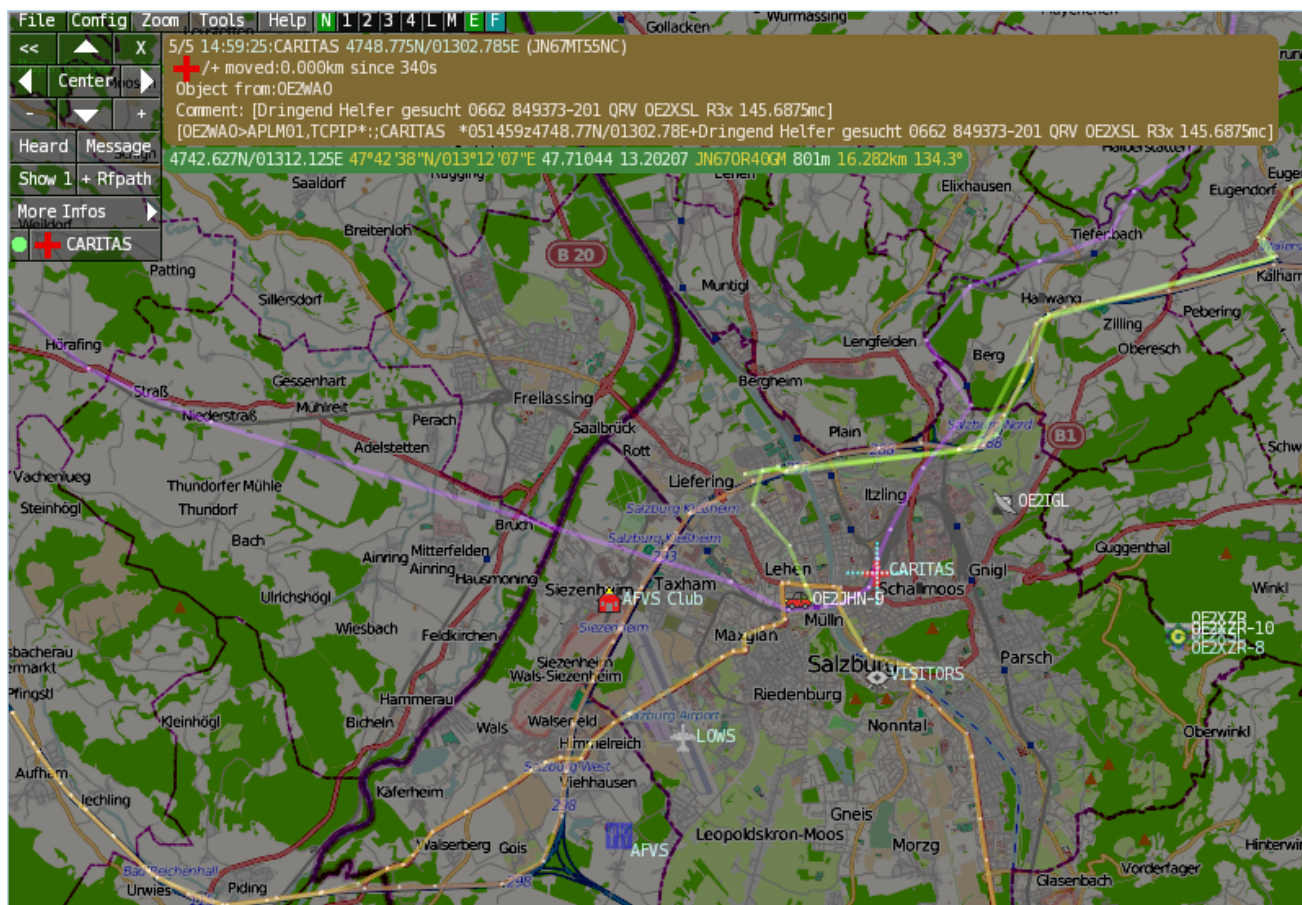
Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	262
2	Features .....	262
3	Bedienung und Hilfe .....	263
4	Download .....	263
5	Referenz .....	263
6	Weitere Projekte .....	263
7	Weblinks .....	263

## Einleitung

APRSmap ist ein von **OE5DXL Christian** entwickelter, kostenloser APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von **OSM** benutzt.



## Features

- OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
- 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
- Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
- Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
- IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- Bedienung idealerweise über Shortcuts
- Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"
- Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
- Animation der Temperaturverteilung "w"
- Messaging

## Bedienung und Hilfe

---

[Bedienungsanleitung](#) - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm



## Download

---

[APRSmap Download](#) - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)



## Referenz

---

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

## Weitere Projekte

---

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRStracker](#) - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

## Weblinks

---

Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>