Inhaltsverzeichnis

1. APRSmap Release notes 2
2. DXL - APRSmap 35

APRSmap Release notes

+ 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

+ ./gm.sh starten bzw anpassen nach bedarf zum karten holen

+ linke maus auf karte klicken oder auf track oder symbol offnet menue

```
  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" geloescht, 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 gefuellt

+ 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/sontswas 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

```
  Speichren
```

- 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" clicken)

+ 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 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.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 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

+ Tooltipps 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 gepspeichert.
 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. solang 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 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 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/Overtype 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 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 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-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 configurierbar 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 gedimmten 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, konnen 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
ausgeloest.
```

```
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
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 aufloesung, 1x1 grad 2.8MByte pro File
     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/)
```

```
   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 Antennenhoehen

```
 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 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, direktgehoert 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 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 enabeln 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 brauchts 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)", letzerer entsteht durch
einfaches
 Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu
angeklickte Objekte
 oder Wegpunke 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 rfpath 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 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 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 mitziehn

```
  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

```
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 durchgesteppt.
```

+ ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim

```
  Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum naechstgelegenen 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 loeschen nach 1 mal Senden zum Zweck des

```
 automatischen verstummens der Bake wenn zB das Wetterhaeuschen 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-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher

```
 entfernt (soweits 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 gehoert(1).
```

7. 1. 2016 (Ver 0.59)

+ "Storm Data" Auswertung und Flaechen-Darstellung mit interpolierter Animation.

```
  (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609km)
```

+ Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehoerender

```
  Flaechendarstellung.
```

23.1.2016 (Ver 0.59)

+ Item in Messages, (B)akeneditor (auf "Item") + (M)essage Send Fenster geoeffnet

```
  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

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
                    Mauszeigernaehe oder Suchen mit "F"
```

oe5dxl

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht

APRSmap Release notes

+ 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

+ ./gm.sh starten bzw anpassen nach bedarf zum karten holen

+ linke maus auf karte klicken oder auf track oder symbol offnet menue

```
  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" geloescht, 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 gefuellt

+ 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/sontswas 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

```
  Speichren
```

- 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" clicken)

+ 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 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.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 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

+ Tooltipps 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 gepspeichert.
 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. solang 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 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 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/Overtype 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 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 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-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 configurierbar 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 gedimmten 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, konnen 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
ausgeloest.
```

```
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
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 aufloesung, 1x1 grad 2.8MByte pro File
     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/)
```

```
   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 Antennenhoehen

```
 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 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, direktgehoert 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 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 enabeln 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 brauchts 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)", letzerer entsteht durch
einfaches
 Anklicken, bewegt sich mit fahrenden Objekten bzw. huepft auf neu
angeklickte Objekte
 oder Wegpunke 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 rfpath 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 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 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 mitziehn

```
  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

```
  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 durchgesteppt.
```

+ ist "p" oder Config->Map Parameter->Show Loc of Mouse auf ON, geht beim

```
  Bewegen der Maus eine Sprechblase mit Zeiger zum naechstgelegenen 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 loeschen nach 1 mal Senden zum Zweck des

```
 automatischen verstummens der Bake wenn zB das Wetterhaeuschen 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-Telemetrie Dekoder, die Herstellercodes aus den Mic-e Frames werden dazu vorher

```
 entfernt (soweits 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 gehoert(1).
```

7. 1. 2016 (Ver 0.59)

+ "Storm Data" Auswertung und Flaechen-Darstellung mit interpolierter Animation.

```
  (mangels Aktueller Testdaten nach APRS101.pdf in nautischen Meilen 1.609km)
```

+ Area-, Multiline-, Sturm-Objekte mit "<>" durchsteppen mit zum Wegpunkt gehoerender

```
  Flaechendarstellung.
```

23.1.2016 (Ver 0.59)

+ Item in Messages, (B)akeneditor (auf "Item") + (M)essage Send Fenster geoeffnet

```
  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

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
                    Mauszeigernaehe oder Suchen mit "F"
```

oe5dxl

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht