

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	92
2. Benutzer:OE2WAO	32
3. DXL - APRSmap	62

DXL - APRSmap Bedienung

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 22. Juni 2015, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(53 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
– ==Konfiguration==	+ [[Kategorie:APRS]]
– Nach dem Download lässt sich das Programm auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich. 	+
– [[DXL - APRSmap Quickstart]]	+ ==Programm Start==
– ===Online===	+ Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "aprs map.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.
	+
	+
	+ ==Bedienung==
	+ ===Erste Schritte===
	+ Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE . Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:
	+

+ ***Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
**

+ ***Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**

+ ***Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**

+ ***Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**

+

+ **'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

***Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser**

- + **Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.**
- + ***Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.**
- +
- + **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**
- + **<nowiki>:</nowiki> Marker löschen**
- + **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**
- + **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- + **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- + **c Zentriere auf Maus Position**
- + **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- + **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- + **f Track Filter ein/aus**
- + **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- + **i Status Liste**
- + **l Labels (Calls) ein/aus**
- + **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- + **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- + **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- + **q Quit**
- + **r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**

+	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol	
+	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	
+	w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)	
+	ww grafische Temperaturverteilung	
+	x setze Marker 1 auf Mausposition	
+	v setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	
+	B Baken Editor öffnen	
+	C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll	
+	D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen	
+	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	
+	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	
+	M Message Schreiben	
+	R Funkreichweiten Karte ein/aus	
+	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	
+	T Zeitstempel ein/aus	
+	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	
+	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	
+	() Helligkeit der Landkarte +- 5%	
+	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	
+	\ Shortcut Liste	
+	~ Ändere Track Farbe	
+	+ hineinzoomen - herauszoomen	
+	. zoomen auf angeklickte Station	

- + **=** wie . aber mit Funkstrecken
- + **0** Zeige alle Stationen
- + **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgeschaltete Views
- + **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- + **ESC** schließe Menüs
- + **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- + **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
- + **DEL** lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
- + **TAB** zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
- + **ctrl-L** Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
- + **ctrl-V** Paste
- +
- + **===Tips & Tricks===**
- +
- + ***Animation:** Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- + ***Temperaturverteilung:** Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- + ***Die Tasten "0" (Null), ESC und ":"** helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- + ***"TAB"** Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

- +
- + **==Menüs==**
- + **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**
- +
- + **Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.**
- + **N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===File===**
- +
- + **===Config===**
- + **====Brightness=====**

- + **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.**

- + **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**
- + **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**
- + **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenkpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- +
- + **====Online====**

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====My Call=====**

+ **Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.**

+ **(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable**

+ **-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)**

+ **-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc**

+ **-7 walkie talkies, HT's or other human portable**

+ **-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile**

+ **-9 Primary Mobile (usually message capable)**

+ **-10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**

+ **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**

+ **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc**

+ **-13 Weather stations**

			+ -14 Truckers or generally full time drivers
			+ -15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
			+
			+ * One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
			+ The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
			+ The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.
- ""Server URL"" 		+ =====My Symbol=====	
- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,		+ Selbsterklärend	
- z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at 			
- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 			
- Der Standardport ist 14580.			
			+ =====My Position=====
			Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	'''Kleiner TIP:''' 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Confiq">"Save Confiq" gespeichert werden. Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die</p>		

Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

===Tips & Tricks===

* Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegendes Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken

* Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.

* Als nächstes wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

=====Passcode=====

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

=====Server URL=====

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:

- * Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das **LOAD MAP PROGRAM** im Menüpunkt **MAP PARAMETER** einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

- **sh qm.sh** (für Kartendownload aus dem Internet)

- **sh qm-hamnet.sh** (für Kartendownload aus dem HAMNET)

- **getosm** (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

- * Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt **MY POSITION** und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit **OK** abgespeichert werden.

- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt **SERVER URL** trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf **ADD** ein:

- folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

- * Einen **APRS PASSCODE** braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach **APRS IS PASSCODE** suchen.

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.

+

*** Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich z um APRS IS und es sollten nun bereits Daten eintreffen.**

Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

aprs.server.com:12345

====Serverfilter====

**Vorschlag: ""m/100 p/OE -t/t""
**

**Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. ""m/100"" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
**

**Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
**

**Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
**

**""TIP""
**

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

====Connect Server====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

+	
+	====Allow TX to NET=====
+	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.
+	
+	
+	====Allow Gate RF>NET=====
+	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
+	
+	====RF-Ports=====
+	
+	====Timers=====
+	
+	====Map Parameter=====
+	
+	====Show Loc of Mouse=====
+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.
+	
+	====Trackfilter=====
+	Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)
+	

- + **=====Show Scaler=====**
- +
- + **=====Show Windvane=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.**
- +
- + **=====Show Temp=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.**
- +
- + **=====Load Map Program=====**
- + **De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise**
- + **getosm "(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)" ""*empfohlen"**
- + **start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"**
- + **sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"**
- + **sh qm-hamnet.sh "(für Kartendownload aus dem HAMNET)"**
- +
- + **=====km/h Text=====**
- + **Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".**
- +
- + **=====Show Altitude min m=====**

	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Brightness Notmover===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Reset to Default===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Map Moving===="/>
		<input type="text"/>
-		<input type="text" value="===Shortcuts==="/>
-		<input type="text" value=" : Marker löschen"/>
-		<input type="text" value="@ reset <On Next Click> auf Menu Mode"/>
-		<input type="text" value=" a Animate"/>
-		<input type="text" value=" b oder <Backspace> zurück in Position History"/>
-		<input type="text" value=" c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers"/>
-		<input type="text" value=" d fehlende Landkarten laden ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>"/>
-		<input type="text" value=" f Track Filter ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate"/>
-		<input type="text" value=" i Status Liste"/>
-		<input type="text" value=" l Labels (Calls) ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" o Zeige Objects/Items ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" q Quit"/>
-		<input type="text" value=" r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station"/>
-		<input type="text" value=" s Screenshot ppm/bpm"/>
-		<input type="text" value=" u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus"/>
	+	<input type="text" value="===Colours, Font==="/>

- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade hingeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- **** Shortcut Liste
- **~** Ändere Track Farbe
- **+** hineinzoomen
- **-** herauszoomen
- **.** zoomen auf angeklickte Station
- **=** wie . aber mit Funkstrecken
- **0** Zeige alle Stationen
- **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
- **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- **ESC** schließe Menüs
- **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte

– **DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt**

– **ctrl-V Paste**

– **""Tip:""**

– **Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

– **Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**

– **==Menüs==**

– **===File===**

– **===Config===**

===Zoom===

===Tools===

+ **====Callfilters====**

+ **====Watch Calls====**

+ **====Reload Config====**

+ **====Save Config====**

+ **====Toolbar Off====**

+ **Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**

+ **====On next Click====**

+ **====List====**

+	
+	====Choose Maps=====
+	
+	====Find=====
+	
+	====Radiolink=====
+	
+	====Select Data=====
+	====Symbol=====
+	<p>Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.</p>
+	
+	====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	====Rain Colourmap=====
+	
+	====Temp Colourmap=====
+	<p>Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w</p>
+	
+	====Add Maptypes=====

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr

1 Programm Start	114
2 Bedienung	114
2.1 Erste Schritte	114
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	114
2.3 Tips & Tricks	115

3 Menüs	116
3.1 File	116
3.2 Config	116
3.2.1 Brightness	116
3.2.2 Online	117
3.2.2.1 My Call	117
3.2.2.2 My Symbol	117
3.2.2.3 My Position	117
3.2.2.4 Netbeacontext	117
3.2.2.5 Passcode	118
3.2.2.6 Server URL	118
3.2.2.7 Serverfilter	118
3.2.2.8 Connect Server	118
3.2.2.9 Allow TX to NET	118
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	119
3.2.3 RF-Ports	119
3.2.4 Timers	119
3.2.5 Map Parameter	119
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	119
3.2.5.2 Trackfilter	119
3.2.5.3 Show Scaler	119
3.2.5.4 Show Windvane	119
3.2.5.5 Show Temp	119
3.2.5.6 Load Map Program	119
3.2.5.7 km/h Text	120
3.2.5.8 Show Altitude min m	120
3.2.5.9 Brightness Notmover	120
3.2.5.10 Reset to Default	120
3.2.6 Map Moving	120
3.2.7 Colours, Font	120
3.2.8 Callfilters	120
3.2.9 Watch Calls	120
3.2.10 Reload Config	120
3.2.11 Save Config	120
3.3 Zoom	120
3.4 Tools	120
3.4.1 Toolbar Off	120
3.4.2 On next Click	120
3.4.3 List	120
3.4.4 Choose Maps	120
3.4.5 Find	120
3.4.6 Radiolink	120
3.4.7 Select Data	120
3.4.7.1 Symbol	120

3.4.7.2 Dimm Notmover	121
3.4.7.3 Rain Colourmap	121
3.4.7.4 Temp Colourmap	121
3.4.8 Add Maptypes	121
3.4.9 Map directory	121
3.4.10 Send Message	121
3.4.11 Animate	121
3.5 Help	121
3.5.1 Version	121
3.5.2 Helptext	121

Programm Start

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Bedienung

Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2xzt.ampr.at
t2ffl.dl4ste.ampr.org

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

- Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

Shortcuts - Tastaturbefehle

```
:   Marker löschen
@   reset <On Next Click> auf Menu Mode
a   Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b   oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c   Zentriere auf Maus Position
d   fehlende Landkarten laden ein/aus
e   Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f   Track Filter ein/aus
h   Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i   Status Liste
```



```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s   ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u   Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w   WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww  grafische Temperaturverteilung
x   setze Marker 1 auf Mausposition
y   setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B   Baken Editor öffnen
C   Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D   Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
F   Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H   Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M   Message Schreiben
R   Funkreichweiten Karte ein/aus
S   Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
T   Zeitstempel ein/aus
W   grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( )  Helligkeit der Landkarte +- 5%
/    Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\    Shortcut Liste
~    Ändere Track Farbe
+    hineinzoomen - herauszoomen
.    zoomen auf angeklickte Station
=    wie . aber mit Funkstrecken
0    Zeige alle Stationen
1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC  schließe Menüs
Cursor up/down/left/right Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
DEL  lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB  zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V Paste

```

Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen
 L....Anzeigen der Logfile Daten
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
 Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
 Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
 Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
 Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
 Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
 Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
 Brightness Map - Helligkeit der Karte
 Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable

- 1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
- 6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
- 7 walkie talkies, HT's or other human portable
- 8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
- 9 Primary Mobile (usually message capable)
- 10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
- 11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
- 12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
- 13 Weather stations
- 14 Truckers or generally full time drivers
- 15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:
aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"

Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".

Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfohlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m**Brightness Notmover****Reset to Default****Map Moving****Colours, Font****Callfilters****Watch Calls****Reload Config****Save Config****Zoom****Tools****Toolbar Off**

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click**List****Choose Maps****Find****Radiolink****Select Data****Symbol**

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes**Map directory****Send Message**

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 22. Juni 2015, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(53 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

– **==Konfiguration==**

Nach dem Download lässt sich das Programm auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

===Online===

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:APRS]]**

+

+ **==Programm Start==**

+

Nach dem Download **und dem lokalen Speichern** lässt sich das Programm **"aprsmap.exe"** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

+

+

+ **==Bedienung==**

+

===Erste Schritte===

+

**Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:
**

+

+ ***Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
**

+ ***Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**

+ ***Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**

+ ***Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**

+

+ **'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

***Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser**

- + **Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.**
- + ***Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.**
- +
- + **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**
- + **<nowiki>:</nowiki> Marker löschen**
- + **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**
- + **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- + **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- + **c Zentriere auf Maus Position**
- + **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- + **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- + **f Track Filter ein/aus**
- + **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- + **i Status Liste**
- + **l Labels (Calls) ein/aus**
- + **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- + **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- + **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- + **q Quit**
- + **r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**

- + **s** ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- + **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- + **w** WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- + **ww** grafische Temperaturverteilung
- + **x** setze Marker 1 auf Mausposition
- + **v** setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
- + **B** Baken Editor öffnen
- + **C** Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- + **D** Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- + **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- + **H** Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
- + **M** Message Schreiben
- + **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- + **S** Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
- + **T** Zeitstempel ein/aus
- + **W** grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
- + **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- + **()** Helligkeit der Landkarte +- 5%
- + **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- + **** Shortcut Liste
- + **~** Ändere Track Farbe
- + **+** hineinzoomen - herauszoomen
- + **.** zoomen auf angeklickte Station

- + **=** wie . aber mit Funkstrecken
- + **0** Zeige alle Stationen
- + **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgeschaltete Views
- + **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- + **ESC** schließe Menüs
- + **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- + **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
- + **DEL** lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
- + **TAB** zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
- + **ctrl-L** Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
- + **ctrl-V** Paste
- +
- + **===Tips & Tricks===**
- +
- + ***Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken**
- + ***Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**
- + ***Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**
- + ***"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".**

- +
- + **==Menüs==**
- + **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**
- +
- + **Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.**
- + **N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===File===**
- +
- + **===Config===**
- + **====Brightness=====**

- + **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.**

- + **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**
- + **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**
- + **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- +
- + **====Online====**

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====My Call=====**

+ **Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.**

+ **(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable**

+ **-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)**

+ **-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc**

+ **-7 walkie talkies, HT's or other human portable**

+ **-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile**

+ **-9 Primary Mobile (usually message capable)**

+ **-10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**

+ **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**

+ **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc**

+ **-13 Weather stations**

		+	-14 Truckers or generally full time drivers
		+	-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
		+	
		+	* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
		+	The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
		+	The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.
-	""Server URL"" 	+	====My Symbol=====
-	als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,	+	Selbsterklärend
-	z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at 		
-	eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 		
-	Der Standardport ist 14580.		
		+	====My Position=====
			Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	'''Kleiner TIP:''' 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Confiq">"Save Confiq" gespeichert werden. Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die</p>		

Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

===Tips & Tricks===

* **Animation:** Auf den Track (Spur) eines sich bewegendes Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken

* **Temperaturverteilung:** Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.

* Als nächstes wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

=====Passcode=====

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

=====Server URL=====

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:

- * Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

- sh qm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)

- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

- * Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

- folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

- * Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.

+

*** Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich z um APRS IS und es sollten nun bereits Daten eintreffen.**

Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

aprs.server.com:12345

====Serverfilter====

**Vorschlag: ""m/100 p/OE -t/t""
**

**Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. ""m/100"" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
**

**Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
**

**Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
**

**""TIP""
**

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

====Connect Server====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

- +
- + **====Allow TX to NET=====**
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.**
- +
- +
- + **====Allow Gate RF>NET=====**
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.**
- +
- + **====RF-Ports=====**
- +
- + **====Timers=====**
- +
- + **====Map Parameter=====**
- +
- + **====Show Loc of Mouse=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.**
- +
- + **====Trackfilter=====**
- + **Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)**
- +

- + =====Show Scaler=====
- +
- + =====Show Windvane=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.**
- +
- + =====Show Temp=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.**
- +
- + =====Load Map Program=====
- + **De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise**
- + **getosm "(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)" ""*empfohlen"**
- + **start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"**
- + **sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"**
- + **sh qm-hamnet.sh "(für Kartendownload aus dem HAMNET)"**
- +
- + =====km/h Text=====
- + **Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".**
- +
- + =====Show Altitude min m=====

	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Brightness Notmover===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Reset to Default===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Map Moving===="/>
		<input type="text"/>
-		<input type="text" value="===Shortcuts==="/>
-		<input type="text" value=": Marker löschen"/>
-		<input type="text" value="@ reset <On Next Click> auf Menu Mode"/>
-		<input type="text" value="a Animate"/>
-		<input type="text" value="b oder <Backspace> zurück in Position History"/>
-		<input type="text" value="c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers"/>
-		<input type="text" value="d fehlende Landkarten laden ein/aus"/>
-		<input type="text" value="e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>"/>
-		<input type="text" value="f Track Filter ein/aus"/>
-		<input type="text" value="h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate"/>
-		<input type="text" value="i Status Liste"/>
-		<input type="text" value="l Labels (Calls) ein/aus"/>
-		<input type="text" value="m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus"/>
-		<input type="text" value="o Zeige Objects/Items ein/aus"/>
-		<input type="text" value="q Quit"/>
-		<input type="text" value="r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station"/>
-		<input type="text" value="s Screenshot ppm/bpm"/>
-		<input type="text" value="u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus"/>
	+	<input type="text" value="===Colours, Font==="/>

- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- **** Shortcut Liste
- **~** Ändere Track Farbe
- **+** hineinzoomen
- **-** herauszoomen
- **.** zoomen auf angeklickte Station
- **=** wie . aber mit Funkstrecken
- **0** Zeige alle Stationen
- **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
- **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- **ESC** schließe Menüs
- **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte

-	DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt		
-	ctrl-V Paste		
-	""Tip:""	+	====Callfilters====
-	Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
		
-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
		+	====Watch Calls====
-	==Menüs==	+	====Reload Config====
-	===File===		
-	===Config===	+	===Save Config===
	===Zoom===		===Zoom===
	===Tools===		===Tools===
		+	====Toolbar Off====
		+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.
		+	
		+	====On next Click====
		+	
		+	====List====

+	
+	====Choose Maps=====
+	
+	====Find=====
+	
+	====Radiolink=====
+	
+	====Select Data=====
+	====Symbol=====
+	<p>Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.</p>
+	
+	====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	====Rain Colourmap=====
+	
+	====Temp Colourmap=====
+	<p>Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w</p>
+	
+	====Add Maptypes=====

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr

1 Programm Start	54
2 Bedienung	54
2.1 Erste Schritte	54
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	54
2.3 Tips & Tricks	55

3 Menüs	56
3.1 File	56
3.2 Config	56
3.2.1 Brightness	56
3.2.2 Online	57
3.2.2.1 My Call	57
3.2.2.2 My Symbol	57
3.2.2.3 My Position	57
3.2.2.4 Netbeacontext	57
3.2.2.5 Passcode	58
3.2.2.6 Server URL	58
3.2.2.7 Serverfilter	58
3.2.2.8 Connect Server	58
3.2.2.9 Allow TX to NET	58
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	59
3.2.3 RF-Ports	59
3.2.4 Timers	59
3.2.5 Map Parameter	59
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	59
3.2.5.2 Trackfilter	59
3.2.5.3 Show Scaler	59
3.2.5.4 Show Windvane	59
3.2.5.5 Show Temp	59
3.2.5.6 Load Map Program	59
3.2.5.7 km/h Text	60
3.2.5.8 Show Altitude min m	60
3.2.5.9 Brightness Notmover	60
3.2.5.10 Reset to Default	60
3.2.6 Map Moving	60
3.2.7 Colours, Font	60
3.2.8 Callfilters	60
3.2.9 Watch Calls	60
3.2.10 Reload Config	60
3.2.11 Save Config	60
3.3 Zoom	60
3.4 Tools	60
3.4.1 Toolbar Off	60
3.4.2 On next Click	60
3.4.3 List	60
3.4.4 Choose Maps	60
3.4.5 Find	60
3.4.6 Radiolink	60
3.4.7 Select Data	60
3.4.7.1 Symbol	60

3.4.7.2	Dimm Notmover	61
3.4.7.3	Rain Colourmap	61
3.4.7.4	Temp Colourmap	61
3.4.8	Add Maptypes	61
3.4.9	Map directory	61
3.4.10	Send Message	61
3.4.11	Animate	61
3.5	Help	61
3.5.1	Version	61
3.5.2	Helptext	61

Programm Start

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Bedienung

Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2xzt.ampr.at
t2ffl.dl4ste.ampr.org

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

- Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

Shortcuts - Tastaturbefehle

```
:   Marker löschen
@   reset <On Next Click> auf Menu Mode
a   Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b   oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c   Zentriere auf Maus Position
d   fehlende Landkarten laden ein/aus
e   Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f   Track Filter ein/aus
h   Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i   Status Liste
```

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s   ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u   Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w   WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww  grafische Temperaturverteilung
x   setze Marker 1 auf Mausposition
y   setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B   Baken Editor öffnen
C   Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D   Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
F   Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H   Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M   Message Schreiben
R   Funkreichweiten Karte ein/aus
S   Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
T   Zeitstempel ein/aus
W   grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( )  Helligkeit der Landkarte +- 5%
/    Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\    Shortcut Liste
~    Ändere Track Farbe
+    hineinzoomen - herauszoomen
.    zoomen auf angeklickte Station
=    wie . aber mit Funkstrecken
0    Zeige alle Stationen
1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
7,8,9  Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC    schließe Menüs
Cursor up/down/left/right  Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]  kleine Schritte
DEL    lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB    zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L  Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V  Paste

```

Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen
 L....Anzeigen der Logfile Daten
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
 Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
 Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
 Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
 Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
 Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
 Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
 Brightness Map - Helligkeit der Karte
 Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable

- 1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
- 6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
- 7 walkie talkies, HT's or other human portable
- 8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
- 9 Primary Mobile (usually message capable)
- 10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
- 11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
- 12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
- 13 Weather stations
- 14 Truckers or generally full time drivers
- 15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:
aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"

Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".

Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfohlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m**Brightness Notmover****Reset to Default****Map Moving****Colours, Font****Callfilters****Watch Calls****Reload Config****Save Config****Zoom****Tools****Toolbar Off**

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click**List****Choose Maps****Find****Radiolink****Select Data****Symbol**

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes**Map directory****Send Message**

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 22. Juni 2015, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(53 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
- ==Konfiguration==	+ [[Kategorie:APRS]]
- Nach dem Download lässt sich das Programm auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich. 	+
- [[DXL - APRSmap Quickstart]]	+ ==Programm Start==
- ===Online===	+ Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "aprsmap.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.
	+
	+
	+ ==Bedienung==
	+ ===Erste Schritte===
	+ Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE . Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:
	+

+ ***Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
**

+ ***Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**

+ ***Wenn man nun auf sein eigenes QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**

+ ***Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**

+

+ **'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

***Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser**

- + **Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.**
- + ***Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.**
- +
- + **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**
- + **<nowiki>:</nowiki> Marker löschen**
- + **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**
- + **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- + **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- + **c Zentriere auf Maus Position**
- + **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- + **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- + **f Track Filter ein/aus**
- + **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- + **i Status Liste**
- + **l Labels (Calls) ein/aus**
- + **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- + **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- + **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- + **q Quit**
- + **r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**

- + **s** ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- + **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- + **w** WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- + **ww** grafische Temperaturverteilung
- + **x** setze Marker 1 auf Mausposition
- + **v** setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
- + **B** Baken Editor öffnen
- + **C** Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- + **D** Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- + **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- + **H** Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
- + **M** Message Schreiben
- + **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- + **S** Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
- + **T** Zeitstempel ein/aus
- + **W** grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
- + **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- + **()** Helligkeit der Landkarte +- 5%
- + **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- + **** Shortcut Liste
- + **~** Ändere Track Farbe
- + **+** hineinzoomen - herauszoomen
- + **.** zoomen auf angeklickte Station

- + **=** wie . aber mit Funkstrecken
- + **0** Zeige alle Stationen
- + **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgeschaltete Views
- + **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- + **ESC** schließe Menüs
- + **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- + **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
- + **DEL** lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
- + **TAB** zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
- + **ctrl-L** Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
- + **ctrl-V** Paste
- +
- + **===Tips & Tricks===**
- +
- + ***Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken**
- + ***Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**
- + ***Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**
- + ***"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".**

- +
- + **==Menüs==**
- + **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**
- +
- + **Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.**
- + **N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===File===**
- +
- + **===Config===**
- + **====Brightness=====**

- + **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.**

- + **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**
- + **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**
- + **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenkpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- +
- + **====Online====**

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====My Call=====**

+ **Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.**

+ **(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable**

+ **-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)**

+ **-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc**

+ **-7 walkie talkies, HT's or other human portable**

+ **-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile**

+ **-9 Primary Mobile (usually message capable)**

+ **-10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**

+ **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**

+ **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc**

+ **-13 Weather stations**

			+ -14 Truckers or generally full time drivers
			+ -15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
			+
			+ * One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
			+ The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
			+ The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.
- ""Server URL"" 		+ =====My Symbol=====	
- als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,		+ Selbsterklärend	
- z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at 			
- eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 			
- Der Standardport ist 14580.			
			+ =====My Position=====
			Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	'''Kleiner TIP:''' 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Confiq">"Save Confiq" gespeichert werden. Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die</p>		

Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

- ===Tips & Tricks===

* Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegendes Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken

-

* Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)

-

- ==Bedienung==

===Erste Schritte===

-

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

-

* Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.

-

* Als nächstes wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

-

+ =====Passcode=====

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

+

+ =====Server URL=====

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

+

zum Beispiel:

+

- * Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

- sh qm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)

- qetosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

- * Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

- folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

- * Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.

+

*** Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich z um APRS IS und es sollten nun bereits Daten eintreffen.**

Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

aprs.server.com:12345

====Serverfilter====

**Vorschlag: ""m/100 p/OE -t/t""
**

**Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. ""m/100"" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
**

**Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
**

**Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
**

**""TIP""
**

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

====Connect Server====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

- + ☐
- + =====Allow TX to NET===== ☐
Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.
- + ☐
- + ☐
- + =====Allow Gate RF>NET===== ☐
Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
- + ☐
- + =====RF-Ports===== ☐
- + ☐
- + =====Timers===== ☐
- + ☐
- + =====Map Parameter===== ☐
- + ☐
- + =====Show Loc of Mouse===== ☐
Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.
- + ☐
- + =====Trackfilter===== ☐
Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)
- + ☐

- + =====Show Scaler=====
- +
- + =====Show Windvane=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.**
- +
- + =====Show Temp=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.**
- +
- + =====Load Map Program=====
- + **De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise**
- + **getosm "(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)" ""*empfohlen"**
- + **start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"**
- + **sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"**
- + **sh qm-hamnet.sh "(für Kartendownload aus dem HAMNET)"**
- +
- + =====km/h Text=====
- + **Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".**
- +
- + =====Show Altitude min m=====

	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Brightness Notmover===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Reset to Default===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Map Moving===="/>
		<input type="text"/>
-		<input type="text" value="===Shortcuts==="/>
-		<input type="text" value=": Marker löschen"/>
-		<input type="text" value="@ reset <On Next Click> auf Menu Mode"/>
-		<input type="text" value="a Animate"/>
-		<input type="text" value="b oder <Backspace> zurück in Position History"/>
-		<input type="text" value="c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers"/>
-		<input type="text" value="d fehlende Landkarten laden ein/aus"/>
-		<input type="text" value="e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>"/>
-		<input type="text" value="f Track Filter ein/aus"/>
-		<input type="text" value="h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate"/>
-		<input type="text" value="i Status Liste"/>
-		<input type="text" value="l Labels (Calls) ein/aus"/>
-		<input type="text" value="m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus"/>
-		<input type="text" value="o Zeige Objects/Items ein/aus"/>
-		<input type="text" value="q Quit"/>
-		<input type="text" value="r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station"/>
-		<input type="text" value="s Screenshot ppm/bpm"/>
-		<input type="text" value="u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus"/>
	+	<input type="text" value="===Colours, Font==="/>

- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- **** Shortcut Liste
- **~** Ändere Track Farbe
- **+** hineinzoomen
- **-** herauszoomen
- **.** zoomen auf angeklickte Station
- **=** wie . aber mit Funkstrecken
- **0** Zeige alle Stationen
- **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
- **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- **ESC** schließe Menüs
- **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte

– **DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt**

– **ctrl-V Paste**

– **""Tip:""**

– **Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

– **Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**

– **==Menüs==**

– **===File===**

– **===Config===**

===Zoom===

===Tools===

+ **====Callfilters====**

+ **====Watch Calls====**

+ **====Reload Config====**

+ **====Save Config====**

+ **====Toolbar Off====**

+ **Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**

+ **====On next Click====**

+ **====List====**

+	
+	====Choose Maps=====
+	
+	====Find=====
+	
+	====Radiolink=====
+	
+	====Select Data=====
+	=====Symbol=====
+	<p>Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.</p>
+	
+	=====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	=====Rain Colourmap=====
+	
+	=====Temp Colourmap=====
+	<p>Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w</p>
+	
+	=====Add Maptypes=====

	+
	+ =====Map directory=====
	+
	+ =====Send Message=====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ =====Animate=====
====Help====	====Help====
	+ =====Version=====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
	+
	+ =====Helptext=====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	84
2 Bedienung	84
2.1 Erste Schritte	84
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	84
2.3 Tips & Tricks	85

3 Menüs	86
3.1 File	86
3.2 Config	86
3.2.1 Brightness	86
3.2.2 Online	87
3.2.2.1 My Call	87
3.2.2.2 My Symbol	87
3.2.2.3 My Position	87
3.2.2.4 Netbeacontext	87
3.2.2.5 Passcode	88
3.2.2.6 Server URL	88
3.2.2.7 Serverfilter	88
3.2.2.8 Connect Server	88
3.2.2.9 Allow TX to NET	88
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	89
3.2.3 RF-Ports	89
3.2.4 Timers	89
3.2.5 Map Parameter	89
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	89
3.2.5.2 Trackfilter	89
3.2.5.3 Show Scaler	89
3.2.5.4 Show Windvane	89
3.2.5.5 Show Temp	89
3.2.5.6 Load Map Program	89
3.2.5.7 km/h Text	90
3.2.5.8 Show Altitude min m	90
3.2.5.9 Brightness Notmover	90
3.2.5.10 Reset to Default	90
3.2.6 Map Moving	90
3.2.7 Colours, Font	90
3.2.8 Callfilters	90
3.2.9 Watch Calls	90
3.2.10 Reload Config	90
3.2.11 Save Config	90
3.3 Zoom	90
3.4 Tools	90
3.4.1 Toolbar Off	90
3.4.2 On next Click	90
3.4.3 List	90
3.4.4 Choose Maps	90
3.4.5 Find	90
3.4.6 Radiolink	90
3.4.7 Select Data	90
3.4.7.1 Symbol	90

3.4.7.2	Dimm Notmover	91
3.4.7.3	Rain Colourmap	91
3.4.7.4	Temp Colourmap	91
3.4.8	Add Maptypes	91
3.4.9	Map directory	91
3.4.10	Send Message	91
3.4.11	Animate	91
3.5	Help	91
3.5.1	Version	91
3.5.2	Helptext	91

Programm Start

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Bedienung

Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2xzt.ampr.at
t2ffl.dl4ste.ampr.org

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

- Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

Shortcuts - Tastaturbefehle

```
: Marker löschen
@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c Zentriere auf Maus Position
d fehlende Landkarten laden ein/aus
e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f Track Filter ein/aus
h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i Status Liste
```

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s   ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u   Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w   WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww  grafische Temperaturverteilung
x   setze Marker 1 auf Mausposition
y   setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B   Baken Editor öffnen
C   Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D   Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
F   Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H   Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M   Message Schreiben
R   Funkreichweiten Karte ein/aus
S   Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
T   Zeitstempel ein/aus
W   grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( )  Helligkeit der Landkarte +- 5%
/    Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\    Shortcut Liste
~    Ändere Track Farbe
+    hineinzoomen - herauszoomen
.    zoomen auf angeklickte Station
=    wie . aber mit Funkstrecken
0    Zeige alle Stationen
1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
7,8,9  Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC    schließe Menüs
Cursor up/down/left/right  Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-]  kleine Schritte
DEL    lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB    zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L  Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V  Paste

```

Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen
 L....Anzeigen der Logfile Daten
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
 Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
 Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
 Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
 Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
 Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
 Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
 Brightness Map - Helligkeit der Karte
 Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable

- 1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
- 6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
- 7 walkie talkies, HT's or other human portable
- 8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
- 9 Primary Mobile (usually message capable)
- 10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
- 11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
- 12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
- 13 Weather stations
- 14 Truckers or generally full time drivers
- 15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:
aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"

Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".

Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfohlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m**Brightness Notmover****Reset to Default****Map Moving****Colours, Font****Callfilters****Watch Calls****Reload Config****Save Config****Zoom****Tools****Toolbar Off**

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click**List****Choose Maps****Find****Radiolink****Select Data****Symbol**

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes**Map directory****Send Message**

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

VisuellWikitext

Version vom 22. Juni 2015, 10:07 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(53 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
- ==Konfiguration==	+ [[Kategorie:APRS]]
- Nach dem Download lässt sich das Programm auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich. 	+
- [[DXL - APRSmap Quickstart]]	+ ==Programm Start==
- ===Online===	+ Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "aprsmap.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.
	+
	+
	+ ==Bedienung==
	+ ===Erste Schritte===
	+ Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE . Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:
	+

+ ***Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
**

+ ***Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**

+ ***Wenn man nun auf sein eigenes QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**

+ ***Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**

+

+ **'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''**

+

+

+

+ **'''Für Verbindung via Internet:'''**

+

+

+

***Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser**

- + **Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.**
- + ***Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.**
- +
- + **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**
- + **<nowiki>:</nowiki> Marker löschen**
- + **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**
- + **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- + **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- + **c Zentriere auf Maus Position**
- + **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- + **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- + **f Track Filter ein/aus**
- + **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- + **i Status Liste**
- + **l Labels (Calls) ein/aus**
- + **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- + **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- + **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- + **q Quit**
- + **r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**

+	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol	
+	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	
+	w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)	
+	ww grafische Temperaturverteilung	
+	x setze Marker 1 auf Mausposition	
+	v setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	
+	B Baken Editor öffnen	
+	C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll	
+	D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen	
+	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	
+	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	
+	M Message Schreiben	
+	R Funkreichweiten Karte ein/aus	
+	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	
+	T Zeitstempel ein/aus	
+	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	
+	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	
+	() Helligkeit der Landkarte +- 5%	
+	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	
+	\ Shortcut Liste	
+	~ Ändere Track Farbe	
+	+ hineinzoomen - herauszoomen	
+	. zoomen auf angeklickte Station	

- + **=** wie . aber mit Funkstrecken
- + **0** Zeige alle Stationen
- + **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgeschaltete Views
- + **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- + **ESC** schließe Menüs
- + **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- + **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
- + **DEL** lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
- + **TAB** zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
- + **ctrl-L** Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
- + **ctrl-V** Paste
- +
- + **===Tips & Tricks===**
- +
- + ***Animation:** Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- + ***Temperaturverteilung:** Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- + ***Die Tasten "0" (Null), ESC und ":"** helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- + ***"TAB"** Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

- +
- + **==Menüs==**
- + **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**
- +
- + **Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.**
- + **N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp**
- + **1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen**
- + **L....Anzeigen der Logfile Daten**
- + **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**
- + **F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)**
- + **O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten**
- + **Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.**
- +
- + **===File===**
- +
- + **===Config===**
- + **====Brightness=====**

- + **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.**

- + **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**
- + **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**
- + **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- +
- + **====Online====**

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen."

– **[[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]**

+ **=====My Call=====**

+ **Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.**

+ **(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable**

+ **-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc**

+ **-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)**

+ **-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc**

+ **-7 walkie talkies, HT's or other human portable**

+ **-8 boats, sailboats, RV's or second main mobile**

+ **-9 Primary Mobile (usually message capable)**

+ **-10 internet, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**

+ **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**

+ **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc**

+ **-13 Weather stations**

		+	-14 Truckers or generally full time drivers
		+	-15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
		+	
		+	* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice.
		+	The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range.
		+	The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.
-	""Server URL"" 	+	====My Symbol=====
-	als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,	+	Selbsterklärend
-	z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at 		
-	eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 		
-	Der Standardport ist 14580.		
		+	====My Position=====
			Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass

			<p>man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	'''Kleiner TIP:''' 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."</p>		
-	<p>Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Confiq">"Save Confiq" gespeichert werden. Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die</p>		

Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

- ===Tips & Tricks===

* Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegendes Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken

-

* Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)

-

- ==Bedienung==

- ===Erste Schritte===

-

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

- * Zuerst stellt man sein eigenes Rufzeichen inkl. der korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.

- * Als nächstes wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

+ =====Passcode=====

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

+ =====Server URL=====

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:

+

- * Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren auf der gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:

- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)

- sh qm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)

- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)

- * Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

- folgende Beispiele:

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

- * Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.

+

*** Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich z um APRS IS und es sollten nun bereits Daten eintreffen.**

Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

aprs.server.com:12345

====Serverfilter====

**Vorschlag: ""m/100 p/OE -t/t""
**

**Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. ""m/100"" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.
**

**Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
**

**Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
**

**""TIP""
**

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

====Connect Server====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

+	<input type="text"/>
+	====Allow TX to NET===== <input type="text"/>
+	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk. <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====Allow Gate RF>NET===== <input type="text"/>
+	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk. <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====RF-Ports===== <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====Timers===== <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====Map Parameter===== <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====Show Loc of Mouse===== <input type="text"/>
+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte. <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	====Trackfilter===== <input type="text"/>
+	Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen) <input type="text"/>
+	<input type="text"/>

- + =====Show Scaler=====
- +
- + =====Show Windvane=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.**
- +
- + =====Show Temp=====
- + **Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.**
- +
- + =====Load Map Program=====
- + **De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise**
- + **getosm "(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)" ""*empfohlen"**
- + **start sh map.sh "(Karten laden im Hintergrund)"**
- + **sh qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"**
- + **sh qm-hamnet.sh "(für Kartendownload aus dem HAMNET)"**
- +
- + =====km/h Text=====
- + **Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".**
- +
- + =====Show Altitude min m=====

	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Brightness Notmover===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Reset to Default===="/>
	+	<input type="text"/>
	+	<input type="text" value="====Map Moving===="/>
		<input type="text"/>
-		<input type="text" value="===Shortcuts==="/>
-		<input type="text" value=" : Marker löschen"/>
-		<input type="text" value="@ reset <On Next Click> auf Menu Mode"/>
-		<input type="text" value=" a Animate"/>
-		<input type="text" value=" b oder <Backspace> zurück in Position History"/>
-		<input type="text" value=" c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers"/>
-		<input type="text" value=" d fehlende Landkarten laden ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>"/>
-		<input type="text" value=" f Track Filter ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate"/>
-		<input type="text" value=" i Status Liste"/>
-		<input type="text" value=" l Labels (Calls) ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" o Zeige Objects/Items ein/aus"/>
-		<input type="text" value=" q Quit"/>
-		<input type="text" value=" r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station"/>
-		<input type="text" value=" s Screenshot ppm/bpm"/>
-		<input type="text" value=" u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus"/>
	+	<input type="text" value="===Colours, Font==="/>

- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
- **** Shortcut Liste
- **~** Ändere Track Farbe
- **+** hineinzoomen
- **-** herauszoomen
- **.** zoomen auf angeklickte Station
- **=** wie . aber mit Funkstrecken
- **0** Zeige alle Stationen
- **1,2,3,4** Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
- **7,8,9** Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
- **ESC** schließe Menüs
- **Cursor up/down/left/right** Karte bewegen
- **SHIFT** mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte

- **DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt**

- **ctrl-V Paste**

- **""Tip:""**

- **Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.
**

- **Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.**

- **==Menüs==**

- **===File===**

- **===Config===**

===Zoom===

===Tools===

+ **====Callfilters====**

+ **====Watch Calls====**

+ **====Reload Config====**

+ **====Save Config====**

+ **====Toolbar Off====**

+ **Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**

+ **====On next Click====**

+ **====List====**

+	
+	====Choose Maps====
+	
+	====Find====
+	
+	====Radiolink====
+	
+	====Select Data====
+	====Symbol====
+	<p>Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.</p>
+	
+	====Dimm Notmover====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	====Rain Colourmap====
+	
+	====Temp Colourmap====
+	<p>Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w</p>
+	
+	====Add Maptypes====

	+
	+ =====Map directory=====
	+
	+ =====Send Message=====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ =====Animate=====
====Help====	====Help====
	+ =====Version=====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
	+
	+ =====Helptext=====
	Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	114
2 Bedienung	114
2.1 Erste Schritte	114
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	114
2.3 Tips & Tricks	115

3 Menüs	116
3.1 File	116
3.2 Config	116
3.2.1 Brightness	116
3.2.2 Online	117
3.2.2.1 My Call	117
3.2.2.2 My Symbol	117
3.2.2.3 My Position	117
3.2.2.4 Netbeacontext	117
3.2.2.5 Passcode	118
3.2.2.6 Server URL	118
3.2.2.7 Serverfilter	118
3.2.2.8 Connect Server	118
3.2.2.9 Allow TX to NET	118
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	119
3.2.3 RF-Ports	119
3.2.4 Timers	119
3.2.5 Map Parameter	119
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	119
3.2.5.2 Trackfilter	119
3.2.5.3 Show Scaler	119
3.2.5.4 Show Windvane	119
3.2.5.5 Show Temp	119
3.2.5.6 Load Map Program	119
3.2.5.7 km/h Text	120
3.2.5.8 Show Altitude min m	120
3.2.5.9 Brightness Notmover	120
3.2.5.10 Reset to Default	120
3.2.6 Map Moving	120
3.2.7 Colours, Font	120
3.2.8 Callfilters	120
3.2.9 Watch Calls	120
3.2.10 Reload Config	120
3.2.11 Save Config	120
3.3 Zoom	120
3.4 Tools	120
3.4.1 Toolbar Off	120
3.4.2 On next Click	120
3.4.3 List	120
3.4.4 Choose Maps	120
3.4.5 Find	120
3.4.6 Radiolink	120
3.4.7 Select Data	120
3.4.7.1 Symbol	120

3.4.7.2 Dimm Notmover	121
3.4.7.3 Rain Colourmap	121
3.4.7.4 Temp Colourmap	121
3.4.8 Add Maptypes	121
3.4.9 Map directory	121
3.4.10 Send Message	121
3.4.11 Animate	121
3.5 Help	121
3.5.1 Version	121
3.5.2 Helptext	121

Programm Start

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm **aprsmap.exe** auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Bedienung

Erste Schritte

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. Im Prinzip geht man die darin enthaltenen Punkte einfach Schritt für Schritt von oben nach unten durch, im Detail:

- Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl. der korrekten SSID unter dem Menüpunkt MY CALL ein. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im APRS Netz QRV ist.
- Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2xzt.ampr.at
t2ffl.dl4ste.ampr.org

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

- Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
- Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

Shortcuts - Tastaturbefehle

```
:   Marker löschen
@   reset <On Next Click> auf Menu Mode
a   Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
b   oder <Backspace> zurück in Zoom/Pan History
c   Zentriere auf Maus Position
d   fehlende Landkarten laden ein/aus
e   Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
f   Track Filter ein/aus
h   Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
i   Status Liste
```

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s   ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u   Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
w   WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
ww  grafische Temperaturverteilung
x   setze Marker 1 auf Mausposition
y   setze Marker 2 und Linie/Geländeschnitt zu Marker 1
B   Baken Editor öffnen
C   Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
D   Digi Konfiguration oeffnen/schliessen
F   Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H   Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
M   Message Schreiben
R   Funkreichweiten Karte ein/aus
S   Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
T   Zeitstempel ein/aus
W   grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station
( )  Helligkeit der Landkarte +- 5%
/    Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck
\    Shortcut Liste
~    Ändere Track Farbe
+    hineinzoomen - herauszoomen
.    zoomen auf angeklickte Station
=    wie . aber mit Funkstrecken
0    Zeige alle Stationen
1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views
7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste
ESC  schließe Menüs
Cursor up/down/left/right Karte bewegen
SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte
DEL  lösche angeklickte Station oder Wegpunkt
TAB  zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her
ctrl-L Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard
ctrl-V Paste

```

Tips & Tricks

- Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o. ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.
- "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".

Menüs



Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.

N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp
 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen
 L....Anzeigen der Logfile Daten
 M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten
 F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
 O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
 Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
 Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte
 Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte
 Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole
 Gamma - Gammawert Einstellung der Karte
 Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke
 Brightness Map - Helligkeit der Karte
 Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte

Online

Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.

Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. *Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.*

My Call

Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein.

(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable

- 1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc
- 5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc)
- 6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc
- 7 walkie talkies, HT's or other human portable
- 8 boats, sailboats, RV's or second main mobile
- 9 Primary Mobile (usually message capable)
- 10 internet, Igates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc
- 11 balloons, aircraft, spacecraft, etc
- 12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc
- 13 Weather stations
- 14 Truckers or generally full time drivers
- 15 generic additional station, digi, mobile, wx, etc

* One-way trackers should best use the -12 one-way SSID indicator because the -9's usually mean a ham in full APRS communication both message and voice. The -9's can be contacted by APRS message or by Voice on his frequency included in his beacon, or on Voice Alert if he is in simplex range. The -12's are just moving Icons on the map and since they have no 2 way communication for ham radio they are not generally of routine interest to other operators.

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.

Passcode

Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.

Server URL

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.

zum Beispiel:
aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

Eine weitere Liste kann unter <http://www.aprs2.net/serverstats.php> gefunden werden.
Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345

Serverfilter

Vorschlag: "**m/100 p/OE -t/t**"

Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "**m/100**" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man "**p/OE**".

Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit "**-t/t**" gefiltert.

TIP

Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.

Allow Gate RF>NET

Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.

Trackfilter

Aktiviert/Deaktiviert die intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lange Striche quer durch die APRS Karte; Hacken bzw. Zik-Zak im Track als ob die Strecke mehrmals gefahren wurde -Radkappe verloren-, verursacht durch von Digis zeitlich massiv verzögert abgelieferten Paketen)

Show Scaler

Show Windvane

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.

Show Temp

Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

Load Map Program

De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise

```
getosm (Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN) *empfohlen
start sh map.sh (Karten laden im Hintergrund)
sh gm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
sh gm-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
```

km/h Text

Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".

Show Altitude min m**Brightness Notmover****Reset to Default****Map Moving****Colours, Font****Callfilters****Watch Calls****Reload Config****Save Config****Zoom****Tools****Toolbar Off**

Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.

On next Click**List****Choose Maps****Find****Radiolink****Select Data****Symbol**

Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

Dimm Notmover

Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w

Add Maptypes**Map directory****Send Message**

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

```
aprsm(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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