Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung 89
2. Benutzer:OE2WAO 31
3. DXL - APRSmap 60

DXL - APRSmap Bedienung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 29. Juni 2015, 17:10 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Erste Schritte)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(44 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 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 wir 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.oe2xzr.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===**
+ **<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 Zeig 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
+ 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 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==

+ [[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 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. 	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	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, 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.
− '''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.oe2xzr.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

	+ **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.**
− **'''Kleiner TIP:''' **	+ **=====Netbeacontext=====**
− **''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.'' **	+ Der **hier eingestellte Text wird über** die **Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet**.
− **''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.'' **	
− **Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".	
===Tips & Tricks===	**=====Passcode====**
*** Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken**	**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.**
*** Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**	
==Bedienung==	**=====Server URL=====**
===Erste Schritte===	**als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.**
**Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. **	zum **Beispiel**:
*** 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, dass man** die **Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei** gedrückter **Shift-Taste das QTH. Die Position wir automatisch** im **Eingabefe nster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden**.	
* **Nun kann man die Verbindung** zum **n ächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**	
folgende Beispiele:	
aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
* **Einen APRS PASSCODE braucht man zwar** nicht **zwingend** für **RX, aber zum** S enden **der** eigenen Daten **ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach** APRS **IS PASSCODE suchen**.	**Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. **
* **Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum 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.**
− ===**Shortcuts**===	+ =====**Trackfilter**======
− **: Marker löschen**	+ **Aktiviert/Deaktiviert** die **intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lan ge 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)**
− **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**	
− **a Animate**	
− **b oder <Backspace> zurück in Position History**	
− **c Zentriere** die **Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers**	
− **d fehlende Landkarten laden ein/aus**	
− **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**	
− **f Track Filter ein/aus**	

- **h Zeigen 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**
- **q Quit**
- **r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- **s Screenshot ppm/bpm**
- **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**
- **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:'''	+ =====Show Scaler=====
– 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.	
	+ =====Show Windvane=====
	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.
– ==Menüs==	+ =====Show Temp=====
– ===File===	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

−	===Config===	+	=====Load Map Program=====
−	====Load Map Program====		
	De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise		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)''	+	getosm ''(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)'' '''*empfohlen'''
	start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''		start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''
	sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''		sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''
	sh gm-hamnet.sh ''(für Kartendownload aus dem HAMNET)''		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===	===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=====
	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===	===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]]

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 110
2 Bedienung 110
2.1 Erste Schritte 110
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 110
2.3 Tips & Tricks 111
3 Menüs 112
3.1 File 112
3.2 Config 112
3.2.1 Brightness 112
3.2.2 Online 113
3.2.2.1 My Call 113
3.2.2.2 My Symbol 113
3.2.2.3 My Position 113
3.2.2.4 Netbeacontext 113
3.2.2.5 Passcode 114
3.2.2.6 Server URL 114
3.2.2.7 Serverfilter 114
3.2.2.8 Connect Server 114
3.2.2.9 Allow TX to NET 114
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 115

3.2.3 RF-Ports 115
3.2.4 Timers 115
3.2.5 Map Parameter 115
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 115
3.2.5.2 Trackfilter 115
3.2.5.3 Show Scaler 115
3.2.5.4 Show Windvane 115
3.2.5.5 Show Temp 115
3.2.5.6 Load Map Program 115
3.2.5.7 km/h Text 116
3.2.5.8 Show Altitude min m 116
3.2.5.9 Brightness Notmover 116
3.2.5.10 Reset to Default 116
3.2.6 Map Moving 116
3.2.7 Colours, Font 116
3.2.8 Callfilters 116
3.2.9 Watch Calls 116
3.2.10 Reload Config 116
3.2.11 Save Config 116
3.3 Zoom 116
3.4 Tools 116
3.4.1 Toolbar Off 116
3.4.2 On next Click 116
3.4.3 List 116
3.4.4 Choose Maps 116
3.4.5 Find 116
3.4.6 Radiolink 116
3.4.7 Select Data 116
3.4.7.1 Symbol 116
3.4.7.2 Dimm Notmover 117
3.4.7.3 Rain Colourmap 117
3.4.7.4 Temp Colourmap 117
3.4.8 Add Maptypes 117
3.4.9 Map directory 117
3.4.10 Send Message 117
3.4.11 Animate 117
3.5 Help 117
3.5.1 Version 117
3.5.2 Helptext 117

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 wir 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.oe2xzr.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   Zeig 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.oe2xzr.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) *empfo
hlen
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.

```
aprsmap(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 29. Juni 2015, 17:10 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Erste Schritte)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(44 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 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 wir 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.oe2xzr.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===
+ <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 Zeig 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
+ 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 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==

+ [[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 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. 	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	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, 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.
− '''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.oe2xzr.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

	+ **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.**
− **'''Kleiner TIP:''' **	+ **=====Netbeacontext=====**
− **''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.'' **	+ Der **hier eingestellte Text wird über** die **Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet**.
− **''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.'' **	
− **Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".	
===Tips & Tricks===	**=====Passcode====**
*** Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken**	**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.**
*** Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**	
==Bedienung==	**=====Server URL=====**
===Erste Schritte===	**als Server URL kann jeder** APRS**-Server eingetragen werden, der die Daten** im **richtigen Format zu Verfügung stellt.**
**Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. **	zum **Beispiel**:
*** 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, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wir 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.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	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.	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum 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.**
− ===**Shortcuts**===	+ =====**Trackfilter**======
− **: Marker löschen**	+ **Aktiviert/Deaktiviert** die **intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lan ge 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)**
− **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**	
− **a Animate**	
− **b oder <Backspace> zurück in Position History**	
− **c Zentriere** die **Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers**	
− **d fehlende Landkarten laden ein/aus**	
− **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**	
− **f Track Filter ein/aus**	

- **h Zeigen 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**
- **q Quit**
- **r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- **s Screenshot ppm/bpm**
- **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**
- **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:'''	+ =====Show Scaler=====
– 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.	
	+ =====Show Windvane=====
	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.
– ==Menüs==	+ =====Show Temp=====
– ===File===	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

– ===Config===	+ =====Load Map Program=====
– ====Load Map Program====	
De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise	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)''	+ getosm ''(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)'' '''*empfohlen'''
start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''	start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''
sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''	sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''
sh gm-hamnet.sh ''(für Kartendownload aus dem HAMNET)''	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===	===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=====
	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===	===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]]

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 52
2 Bedienung 52
2.1 Erste Schritte 52
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 52
2.3 Tips & Tricks 53
3 Menüs 54
3.1 File 54
3.2 Config 54
3.2.1 Brightness 54
3.2.2 Online 55
3.2.2.1 My Call 55
3.2.2.2 My Symbol 55
3.2.2.3 My Position 55
3.2.2.4 Netbeacontext 55
3.2.2.5 Passcode 56
3.2.2.6 Server URL 56
3.2.2.7 Serverfilter 56
3.2.2.8 Connect Server 56
3.2.2.9 Allow TX to NET 56
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 57

3.2.3 RF-Ports 57
3.2.4 Timers 57
3.2.5 Map Parameter 57
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 57
3.2.5.2 Trackfilter 57
3.2.5.3 Show Scaler 57
3.2.5.4 Show Windvane 57
3.2.5.5 Show Temp 57
3.2.5.6 Load Map Program 57
3.2.5.7 km/h Text 58
3.2.5.8 Show Altitude min m 58
3.2.5.9 Brightness Notmover 58
3.2.5.10 Reset to Default 58
3.2.6 Map Moving 58
3.2.7 Colours, Font 58
3.2.8 Callfilters 58
3.2.9 Watch Calls 58
3.2.10 Reload Config 58
3.2.11 Save Config 58
3.3 Zoom 58
3.4 Tools 58
3.4.1 Toolbar Off 58
3.4.2 On next Click 58
3.4.3 List 58
3.4.4 Choose Maps 58
3.4.5 Find 58
3.4.6 Radiolink 58
3.4.7 Select Data 58
3.4.7.1 Symbol 58
3.4.7.2 Dimm Notmover 59
3.4.7.3 Rain Colourmap 59
3.4.7.4 Temp Colourmap 59
3.4.8 Add Maptypes 59
3.4.9 Map directory 59
3.4.10 Send Message 59
3.4.11 Animate 59
3.5 Help 59
3.5.1 Version 59
3.5.2 Helptext 59

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 wir 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.oe2xzr.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   Zeig 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.oe2xzr.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) *empfo
hlen
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.

```
aprsmap(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 29. Juni 2015, 17:10 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K (→Erste Schritte) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →

(44 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 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 wir 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.oe2xzr.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===
+ <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 Zeig 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
+ 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 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==

+ [[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 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. 	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	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, 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.
− '''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.oe2xzr.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

	+ **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.**
− **'''Kleiner TIP:''' **	+ **=====Netbeacontext=====**
− **''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.'' **	+ Der **hier eingestellte Text wird über** die **Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet**.
− **''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.'' **	
− **Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".	
– ===Tips & Tricks===	+ =====Passcode====
– * Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken	+ 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.
– * Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)	
– ==Bedienung==	+ =====Server URL=====
– ===Erste Schritte===	+ als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
– Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. 	+ zum Beispiel:
– * 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, dass man** die **Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei** gedrückter **Shift-Taste das QTH. Die Position wir automatisch** im **Eingabefe nster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden**.	
– * **Nun kann man die Verbindung** zum **n ächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:**	
– **folgende Beispiele**:	
aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
– * **Einen APRS PASSCODE braucht man zwar** nicht **zwingend** für **RX**, **aber zum** S enden **der** eigenen Daten **ist dieser Code unumgänglich**. **Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach** APRS **IS PASSCODE suchen**.	+ **Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. **
– * **Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum 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.**
− ===**Shortcuts**===	+ =====**Trackfilter**======
− **: Marker löschen**	+ **Aktiviert/Deaktiviert** die **intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lan ge 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)**
− **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**	
− **a Animate**	
− **b oder <Backspace> zurück in Position History**	
− **c Zentriere** die **Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers**	
− **d fehlende Landkarten laden ein/aus**	
− **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**	
− **f Track Filter ein/aus**	

- **h Zeigen 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**
- **q Quit**
- **r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- **s Screenshot ppm/bpm**
- **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**
- **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:'''	+ =====Show Scaler=====
– 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.	
	+ =====Show Windvane=====
	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.
– ==Menüs==	+ =====Show Temp=====
– ===File===	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

−	===Config===	+	=====Load Map Program=====
−	====Load Map Program====		
	De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise		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)''	+	getosm ''(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)'' '''*empfohlen'''
	start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''		start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''
	sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''		sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''
	sh gm-hamnet.sh ''(für Kartendownload aus dem HAMNET)''		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===	===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=====
	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===	===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]]

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 81
2 Bedienung 81
2.1 Erste Schritte 81
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 81
2.3 Tips & Tricks 82
3 Menüs 83
3.1 File 83
3.2 Config 83
3.2.1 Brightness 83
3.2.2 Online 84
3.2.2.1 My Call 84
3.2.2.2 My Symbol 84
3.2.2.3 My Position 84
3.2.2.4 Netbeacontext 84
3.2.2.5 Passcode 85
3.2.2.6 Server URL 85
3.2.2.7 Serverfilter 85
3.2.2.8 Connect Server 85
3.2.2.9 Allow TX to NET 85
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 86

3.2.3 RF-Ports 86
3.2.4 Timers 86
3.2.5 Map Parameter 86
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 86
3.2.5.2 Trackfilter 86
3.2.5.3 Show Scaler 86
3.2.5.4 Show Windvane 86
3.2.5.5 Show Temp 86
3.2.5.6 Load Map Program 86
3.2.5.7 km/h Text 87
3.2.5.8 Show Altitude min m 87
3.2.5.9 Brightness Notmover 87
3.2.5.10 Reset to Default 87
3.2.6 Map Moving 87
3.2.7 Colours, Font 87
3.2.8 Callfilters 87
3.2.9 Watch Calls 87
3.2.10 Reload Config 87
3.2.11 Save Config 87
3.3 Zoom 87
3.4 Tools 87
3.4.1 Toolbar Off 87
3.4.2 On next Click 87
3.4.3 List 87
3.4.4 Choose Maps 87
3.4.5 Find 87
3.4.6 Radiolink 87
3.4.7 Select Data 87
3.4.7.1 Symbol 87
3.4.7.2 Dimm Notmover 88
3.4.7.3 Rain Colourmap 88
3.4.7.4 Temp Colourmap 88
3.4.8 Add Maptypes 88
3.4.9 Map directory 88
3.4.10 Send Message 88
3.4.11 Animate 88
3.5 Help 88
3.5.1 Version 88
3.5.2 Helptext 88

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 wir 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.oe2xzr.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   Zeig 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.oe2xzr.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) *empfo
hlen
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.

```
aprsmap(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 29. Juni 2015, 17:10 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Erste Schritte)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(44 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 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 wir 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.oe2xzr.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===
+ <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 Zeig 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
+ 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 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==

+ [[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 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. 	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	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, 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.
− '''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.oe2xzr.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

	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.
**'''Kleiner TIP:''' **	**=====Netbeacontext=====**
**''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.'' **	Der **hier eingestellte Text wird über** die **Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet**.
''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.'' **	
Nach Änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".	
===Tips & Tricks===	**=====Passcode====**
*** Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken**	**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.**
*** Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)**	
==Bedienung==	**=====Server URL=====**
===Erste Schritte===	**als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.**
**Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE. **	zum **Beispiel**:
*** 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, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wir 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.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	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.	+ Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
– * Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum 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.**
– ===**Shortcuts**===	+ =====**Trackfilter**======
– **: Marker löschen**	+ **Aktiviert/Deaktiviert** die **intelligente Filterfunktion für fehlerhafte bzw. unplausible Positionsdaten (bspw. lan ge 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)**
– **@ reset <On Next Click> auf Menu Mode**	
– **a Animate**	
– **b oder <Backspace> zurück in Position History**	
– **c Zentriere** die **Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers**	
– **d fehlende Landkarten laden ein/aus**	
– **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**	
– **f Track Filter ein/aus**	

- **h Zeigen 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**
- **q Quit**
- **r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- **s Screenshot ppm/bpm**
- **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**
- **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:'''	+ =====Show Scaler=====
– 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.	
	+ =====Show Windvane=====
	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.
– ==Menüs==	+ =====Show Temp=====
– ===File===	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.

– ===Config===	+ =====Load Map Program=====
– ====Load Map Program====	
De-/Aktiviert das Kartenladeprogramm. Optional kann mit Klick auf das Menü das Ladeprogramm gewählt werden, wahlweise	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)''	+ getosm ''(Standard, aktiviert das externe Programm getosm.exe von OE5KRN)'' '''*empfohlen'''
start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''	start sh map.sh ''(Karten laden im Hintergrund)''
sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''	sh gm.sh ''(für Kartendownload aus dem Internet)''
sh gm-hamnet.sh ''(für Kartendownload aus dem HAMNET)''	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===	===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=====
	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===	===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]]

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 110
2 Bedienung 110
2.1 Erste Schritte 110
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 110
2.3 Tips & Tricks 111
3 Menüs 112
3.1 File 112
3.2 Config 112
3.2.1 Brightness 112
3.2.2 Online 113
3.2.2.1 My Call 113
3.2.2.2 My Symbol 113
3.2.2.3 My Position 113
3.2.2.4 Netbeacontext 113
3.2.2.5 Passcode 114
3.2.2.6 Server URL 114
3.2.2.7 Serverfilter 114
3.2.2.8 Connect Server 114
3.2.2.9 Allow TX to NET 114
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 115

3.2.3 RF-Ports 115
3.2.4 Timers 115
3.2.5 Map Parameter 115
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 115
3.2.5.2 Trackfilter 115
3.2.5.3 Show Scaler 115
3.2.5.4 Show Windvane 115
3.2.5.5 Show Temp 115
3.2.5.6 Load Map Program 115
3.2.5.7 km/h Text 116
3.2.5.8 Show Altitude min m 116
3.2.5.9 Brightness Notmover 116
3.2.5.10 Reset to Default 116
3.2.6 Map Moving 116
3.2.7 Colours, Font 116
3.2.8 Callfilters 116
3.2.9 Watch Calls 116
3.2.10 Reload Config 116
3.2.11 Save Config 116
3.3 Zoom 116
3.4 Tools 116
3.4.1 Toolbar Off 116
3.4.2 On next Click 116
3.4.3 List 116
3.4.4 Choose Maps 116
3.4.5 Find 116
3.4.6 Radiolink 116
3.4.7 Select Data 116
3.4.7.1 Symbol 116
3.4.7.2 Dimm Notmover 117
3.4.7.3 Rain Colourmap 117
3.4.7.4 Temp Colourmap 117
3.4.8 Add Maptypes 117
3.4.9 Map directory 117
3.4.10 Send Message 117
3.4.11 Animate 117
3.5 Help 117
3.5.1 Version 117
3.5.2 Helptext 117

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 wir 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.oe2xzr.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   Zeig 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.oe2xzr.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) *empfo
hlen
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.

```
aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

<< Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht