Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung 50
2. Benutzer:OE2WAO 18
3. DXL - APRSmap 34

DXL - APRSmap Bedienung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 2. April 2018, 11:30 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Version)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

	Zeile 8:		**Zeile 8:**
	===Erste Schritte===		===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: 		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. 	+	*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.
−	* 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.	+	*Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

* 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:	*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:'''	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
aprs.oe2xzr.ampr.at	aprs.oe2xzr.ampr.at
Zeile 19:	**Zeile 21:**
austria.aprs2.net	austria.aprs2.net
ffl.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===	

	***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.**
: Marker löschen	***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	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)

Zeile 46: **Zeile 49:**

y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	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	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)

Zeile 51: **Zeile 56:**

R Funkreichweiten Karte ein/aus	R Funkreichweiten Karte ein/aus
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
	T Zeitstempel ein/aus
W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
Zeile 72:	**Zeile 78:**
===Tips & Tricks===	===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)	+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
− * Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
− * "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".	+ *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==	==Menüs==
− [[Datei:**aprsmap**-conf-online.PNG]]	+ [[Datei:**Aprsmap**-conf-online.PNG]]
Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.	Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.
Zeile 148:	**Zeile 155:**
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)
	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.

Eine weitere Liste kann unter **[**http://www.aprs2.net/serverstats.php **http://www.aprs2.net/serverstats.php]** gefunden werden. 	
Der Standardport ist 14580.	Der Standardport ist 14580**, und muss nicht mit angegeben werden**.
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345	aprs.server.com:12345
=====Serverfilter=====	=====Serverfilter=====
Der **Serverfilter** ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten **um meine Position** mit Radius 100km.'' 	**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''' 	'''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".	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=====	=====Connect Server=====
Zeile 245:		**Zeile 254:**
	=====Temp Colourmap=====	=====Temp Colourmap=====
−	Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder Taste w	+ Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder **erneut** Taste w
	====Add Maptypes====	====Add Maptypes====
Zeile 259:		**Zeile 268:**
	====Version====	====Version====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
−	aprsmap(w) 0.**73** by OE5DXL	+ aprsmap(w) 0.**79** by OE5DXL
	====Helptext====	====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 58
2 Bedienung 58
2.1 Erste Schritte 58
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 58
2.3 Tips & Tricks 59
3 Menüs 60
3.1 File 60
3.2 Config 60
3.2.1 Brightness 60
3.2.2 Online 61
3.2.2.1 My Call 61
3.2.2.2 My Symbol 61

3.2.2.3 My Position 61
3.2.2.4 Netbeacontext 61
3.2.2.5 Passcode 62
3.2.2.6 Server URL 62
3.2.2.7 Serverfilter 62
3.2.2.8 Connect Server 62
3.2.2.9 Allow TX to NET 62
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 63
3.2.3 RF-Ports 63
3.2.4 Timers 63
3.2.5 Map Parameter 63
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 63
3.2.5.2 Trackfilter 63
3.2.5.3 Show Scaler 63
3.2.5.4 Show Windvane 63
3.2.5.5 Show Temp 63
3.2.5.6 Load Map Program 63
3.2.5.7 km/h Text 64
3.2.5.8 Show Altitude min m 64
3.2.5.9 Brightness Notmover 64
3.2.5.10 Reset to Default 64
3.2.6 Map Moving 64
3.2.7 Colours, Font 64
3.2.8 Callfilters 64
3.2.9 Watch Calls 64
3.2.10 Reload Config 64
3.2.11 Save Config 64
3.3 Zoom 64
3.4 Tools 64
3.4.1 Toolbar Off 64
3.4.2 On next Click 64
3.4.3 List 64
3.4.4 Choose Maps 64
3.4.5 Find 64
3.4.6 Radiolink 64
3.4.7 Select Data 64
3.4.7.1 Symbol 64
3.4.7.2 Dimm Notmover 65
3.4.7.3 Rain Colourmap 65
3.4.7.4 Temp Colourmap 65
3.4.8 Add Maptypes 65
3.4.9 Map directory 65
3.4.10 Send Message 65
3.4.11 Animate 65

3.5 Help 65
3.5.1 Version 65
3.5.2 Helptext 65

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 2. April 2018, 11:30 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K (→Version) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)** OE2WAO (Diskussion | Beiträge) K Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:		**Zeile 8:**
===Erste Schritte===		===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: 		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. 	−	+ *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.
* 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.	−	+ *Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

* 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:	*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:'''	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
aprs.oe2xzr.ampr.at	aprs.oe2xzr.ampr.at

Zeile 19: **Zeile 21:**

austria.aprs2.net	austria.aprs2.net
ffl.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===	

	***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.**
: Marker löschen	***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	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)

Zeile 46: **Zeile 49:**

y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	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	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)

Zeile 51: **Zeile 56:**

R Funkreichweiten Karte ein/aus	R Funkreichweiten Karte ein/aus
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
	T Zeitstempel ein/aus
W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
Zeile 72:	**Zeile 78:**
===Tips & Tricks===	===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)	+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
− * Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
− * "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".	+ *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==	==Menüs==
− [[Datei:**aprsmap**-conf-online.PNG]]	+ [[Datei:**Aprsmap**-conf-online.PNG]]
Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.	Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.
Zeile 148:	**Zeile 155:**
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)
	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.

Eine weitere Liste kann unter **[**http://www.aprs2.net/serverstats.php **http://www.aprs2.net/serverstats.php]** gefunden werden. 	
Der Standardport ist 14580.	Der Standardport ist 14580**, und muss nicht mit angegeben werden**.
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345	aprs.server.com:12345
=====Serverfilter=====	=====Serverfilter=====
Der **Serverfilter** ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten **um meine Position** mit Radius 100km.'' 	**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''' 	'''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".	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=====	=====Connect Server=====
Zeile 245:		**Zeile 254:**
	=====Temp Colourmap=====	=====Temp Colourmap=====
−	Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder Taste w	+ Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder **erneut** Taste w
	====Add Maptypes====	====Add Maptypes====
Zeile 259:		**Zeile 268:**
	====Version====	====Version====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
−	aprsmap(w) 0.**73** by OE5DXL	+ aprsmap(w) 0.**79** by OE5DXL
	====Helptext====	====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 26
2 Bedienung 26
2.1 Erste Schritte 26
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 26
2.3 Tips & Tricks 27
3 Menüs 28
3.1 File 28
3.2 Config 28
3.2.1 Brightness 28
3.2.2 Online 29
3.2.2.1 My Call 29
3.2.2.2 My Symbol 29

3.2.2.3 My Position 29
3.2.2.4 Netbeacontext 29
3.2.2.5 Passcode 30
3.2.2.6 Server URL 30
3.2.2.7 Serverfilter 30
3.2.2.8 Connect Server 30
3.2.2.9 Allow TX to NET 30
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 31
3.2.3 RF-Ports 31
3.2.4 Timers 31
3.2.5 Map Parameter 31
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 31
3.2.5.2 Trackfilter 31
3.2.5.3 Show Scaler 31
3.2.5.4 Show Windvane 31
3.2.5.5 Show Temp 31
3.2.5.6 Load Map Program 31
3.2.5.7 km/h Text 32
3.2.5.8 Show Altitude min m 32
3.2.5.9 Brightness Notmover 32
3.2.5.10 Reset to Default 32
3.2.6 Map Moving 32
3.2.7 Colours, Font 32
3.2.8 Callfilters 32
3.2.9 Watch Calls 32
3.2.10 Reload Config 32
3.2.11 Save Config 32
3.3 Zoom 32
3.4 Tools 32
3.4.1 Toolbar Off 32
3.4.2 On next Click 32
3.4.3 List 32
3.4.4 Choose Maps 32
3.4.5 Find 32
3.4.6 Radiolink 32
3.4.7 Select Data 32
3.4.7.1 Symbol 32
3.4.7.2 Dimm Notmover 33
3.4.7.3 Rain Colourmap 33
3.4.7.4 Temp Colourmap 33
3.4.8 Add Maptypes 33
3.4.9 Map directory 33
3.4.10 Send Message 33
3.4.11 Animate 33

3.5 Help 33
3.5.1 Version 33
3.5.2 Helptext 33

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 2. April 2018, 11:30 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Version)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

	Zeile 8:		**Zeile 8:**
	===Erste Schritte===		===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: 		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. 	+	*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.
−	* 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.	+	*Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

* 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:	*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:'''	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
aprs.oe2xzr.ampr.at	aprs.oe2xzr.ampr.at
Zeile 19:	**Zeile 21:**
austria.aprs2.net	austria.aprs2.net
ffl.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===	

	***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.**
: Marker löschen	***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	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)

Zeile 46: **Zeile 49:**

y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	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	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)

Zeile 51: **Zeile 56:**

R Funkreichweiten Karte ein/aus	R Funkreichweiten Karte ein/aus
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
	T Zeitstempel ein/aus
W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
Zeile 72:	**Zeile 78:**
===Tips & Tricks===	===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)	+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
− * Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
− * "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".	+ *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==	==Menüs==
− [[Datei:**aprsmap**-conf-online.PNG]]	+ [[Datei:**Aprsmap**-conf-online.PNG]]
Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.	Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.
Zeile 148:	**Zeile 155:**
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)
	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.

Eine weitere Liste kann unter **[**http://www.aprs2.net/serverstats.php **http://www.aprs2.net/serverstats.php]** gefunden werden. 	
Der Standardport ist 14580.	Der Standardport ist 14580**, und muss nicht mit angegeben werden**.
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345	aprs.server.com:12345
=====Serverfilter=====	=====Serverfilter=====
Der **Serverfilter** ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten **um meine Position** mi t Radius 100km.'' 	**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''' 	'''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".	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=====	=====Connect Server=====
Zeile 245:		**Zeile 254:**
	=====Temp Colourmap=====	=====Temp Colourmap=====
−	Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder Taste w	+ Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder **erneut** Taste w
	====Add Maptypes====	====Add Maptypes====
Zeile 259:		**Zeile 268:**
	====Version====	====Version====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
−	aprsmap(w) 0.**73** by OE5DXL	+ aprsmap(w) 0.**79** by OE5DXL
	====Helptext====	====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 42
2 Bedienung 42
2.1 Erste Schritte 42
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 42
2.3 Tips & Tricks 43
3 Menüs 44
3.1 File 44
3.2 Config 44
3.2.1 Brightness 44
3.2.2 Online 45
3.2.2.1 My Call 45
3.2.2.2 My Symbol 45

3.2.2.3 My Position 45
3.2.2.4 Netbeacontext 45
3.2.2.5 Passcode 46
3.2.2.6 Server URL 46
3.2.2.7 Serverfilter 46
3.2.2.8 Connect Server 46
3.2.2.9 Allow TX to NET 46
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 47
3.2.3 RF-Ports 47
3.2.4 Timers 47
3.2.5 Map Parameter 47
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 47
3.2.5.2 Trackfilter 47
3.2.5.3 Show Scaler 47
3.2.5.4 Show Windvane 47
3.2.5.5 Show Temp 47
3.2.5.6 Load Map Program 47
3.2.5.7 km/h Text 48
3.2.5.8 Show Altitude min m 48
3.2.5.9 Brightness Notmover 48
3.2.5.10 Reset to Default 48
3.2.6 Map Moving 48
3.2.7 Colours, Font 48
3.2.8 Callfilters 48
3.2.9 Watch Calls 48
3.2.10 Reload Config 48
3.2.11 Save Config 48
3.3 Zoom 48
3.4 Tools 48
3.4.1 Toolbar Off 48
3.4.2 On next Click 48
3.4.3 List 48
3.4.4 Choose Maps 48
3.4.5 Find 48
3.4.6 Radiolink 48
3.4.7 Select Data 48
3.4.7.1 Symbol 48
3.4.7.2 Dimm Notmover 49
3.4.7.3 Rain Colourmap 49
3.4.7.4 Temp Colourmap 49
3.4.8 Add Maptypes 49
3.4.9 Map directory 49
3.4.10 Send Message 49
3.4.11 Animate 49

3.5 Help 49
3.5.1 Version 49
3.5.2 Helptext 49

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 2. April 2018, 11:30 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
K (→Version)	K
← Zum vorherigen Versionsunterschied	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

	Zeile 8:		**Zeile 8:**
	===Erste Schritte===		===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: 		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. 	+	*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.
−	* 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.	+	*Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

* 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:	*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:'''	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
aprs.oe2xzr.ampr.at	aprs.oe2xzr.ampr.at

Zeile 19: **Zeile 21:**

austria.aprs2.net	austria.aprs2.net
ffl.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===	

	***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.**
: Marker löschen	***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	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)

Zeile 46: **Zeile 49:**

y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	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	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)

Zeile 51: **Zeile 56:**

R Funkreichweiten Karte ein/aus	R Funkreichweiten Karte ein/aus
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
	T Zeitstempel ein/aus
W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
Zeile 72:	**Zeile 78:**
===Tips & Tricks===	===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)	+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
− * Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
− * "TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".	+ *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==	==Menüs==
− [[Datei:**aprsmap**-conf-online.PNG]]	+ [[Datei:**Aprsmap**-conf-online.PNG]]
Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.	Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.
Zeile 148:	**Zeile 155:**
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)
	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.

Eine weitere Liste kann unter **[**http://www.aprs2.net/serverstats.php **http://www.aprs2.net/serverstats.php]** gefunden werden. 	
Der Standardport ist 14580.	Der Standardport ist 14580**, und muss nicht mit angegeben werden**.
Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
aprs.server.com:12345	aprs.server.com:12345
=====Serverfilter=====	=====Serverfilter=====
Der **Serverfilter** ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten **um meine Position** mi t Radius 100km.'' 	**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''' 	'''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".	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=====	=====Connect Server=====
Zeile 245:		**Zeile 254:**
	=====Temp Colourmap=====	=====Temp Colourmap=====
−	Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder Taste w	+ Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder **erneut** Taste w
	====Add Maptypes====	====Add Maptypes====
Zeile 259:		**Zeile 268:**
	====Version====	====Version====
	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.	Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an. Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
−	aprsmap(w) 0.**73** by OE5DXL	+ aprsmap(w) 0.**79** by OE5DXL
	====Helptext====	====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 00:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 58
2 Bedienung 58
2.1 Erste Schritte 58
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 58
2.3 Tips & Tricks 59
3 Menüs 60
3.1 File 60
3.2 Config 60
3.2.1 Brightness 60
3.2.2 Online 61
3.2.2.1 My Call 61
3.2.2.2 My Symbol 61

3.2.2.3 My Position 61
3.2.2.4 Netbeacontext 61
3.2.2.5 Passcode 62
3.2.2.6 Server URL 62
3.2.2.7 Serverfilter 62
3.2.2.8 Connect Server 62
3.2.2.9 Allow TX to NET 62
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 63
3.2.3 RF-Ports 63
3.2.4 Timers 63
3.2.5 Map Parameter 63
3.2.5.1 Show Loc of Mouse 63
3.2.5.2 Trackfilter 63
3.2.5.3 Show Scaler 63
3.2.5.4 Show Windvane 63
3.2.5.5 Show Temp 63
3.2.5.6 Load Map Program 63
3.2.5.7 km/h Text 64
3.2.5.8 Show Altitude min m 64
3.2.5.9 Brightness Notmover 64
3.2.5.10 Reset to Default 64
3.2.6 Map Moving 64
3.2.7 Colours, Font 64
3.2.8 Callfilters 64
3.2.9 Watch Calls 64
3.2.10 Reload Config 64
3.2.11 Save Config 64
3.3 Zoom 64
3.4 Tools 64
3.4.1 Toolbar Off 64
3.4.2 On next Click 64
3.4.3 List 64
3.4.4 Choose Maps 64
3.4.5 Find 64
3.4.6 Radiolink 64
3.4.7 Select Data 64
3.4.7.1 Symbol 64
3.4.7.2 Dimm Notmover 65
3.4.7.3 Rain Colourmap 65
3.4.7.4 Temp Colourmap 65
3.4.8 Add Maptypes 65
3.4.9 Map directory 65
3.4.10 Send Message 65
3.4.11 Animate 65

3.5 Help 65
3.5.1 Version 65
3.5.2 Helptext 65

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