

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	47
2. Benutzer:OE2WAO	17
3. DXL - APRSmap	32

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 18. November 2018, 13:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K ([→Server URL](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:

===Erste Schritte===

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

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

* Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

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

Zeile 8:

===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.

– * 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 wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

Zeile 19:

austria.aprs2.net

ffl.aprs2.net

Zeile 21:

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===

-		+	*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)

+

- * 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".

+

- + * 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==

==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.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

aprs.oe2x zr.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, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 247:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 261:

=====Version=====

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

- aprsmap(w) 0.73 by OE5DXL

=====Helptext=====

+

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

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 254:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 268:

=====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=====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

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

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

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

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   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.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. November 2018, 13:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K ([→Server URL](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:

===Erste Schritte===

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

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

* Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

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

Zeile 8:

===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.

– * 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 wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

Zeile 19:

austria.aprs2.net

ffl.aprs2.net

Zeile 21:

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===

-		+	*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 Diqi 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)

+

- * 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".

+

- + * 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==

==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.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

aprs.oe2x zr.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, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 247:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 261:

=====Version=====

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

- aprsmap(w) 0.73 by OE5DXL

=====Helptext=====

+

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

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 254:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 268:

=====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=====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	24
2 Bedienung	24
2.1 Erste Schritte	24
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	24
2.3 Tips & Tricks	25

3 Menüs	26
3.1 File	26
3.2 Config	26
3.2.1 Brightness	26
3.2.2 Online	27
3.2.2.1 My Call	27
3.2.2.2 My Symbol	27
3.2.2.3 My Position	27
3.2.2.4 Netbeacontext	27
3.2.2.5 Passcode	28
3.2.2.6 Server URL	28
3.2.2.7 Serverfilter	28
3.2.2.8 Connect Server	28
3.2.2.9 Allow TX to NET	28
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	29
3.2.3 RF-Ports	29
3.2.4 Timers	29
3.2.5 Map Parameter	29
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	29
3.2.5.2 Trackfilter	29
3.2.5.3 Show Scaler	29
3.2.5.4 Show Windvane	29
3.2.5.5 Show Temp	29
3.2.5.6 Load Map Program	29
3.2.5.7 km/h Text	30
3.2.5.8 Show Altitude min m	30
3.2.5.9 Brightness Notmover	30
3.2.5.10 Reset to Default	30
3.2.6 Map Moving	30
3.2.7 Colours, Font	30
3.2.8 Callfilters	30
3.2.9 Watch Calls	30
3.2.10 Reload Config	30
3.2.11 Save Config	30
3.3 Zoom	30
3.4 Tools	30
3.4.1 Toolbar Off	30
3.4.2 On next Click	30
3.4.3 List	30
3.4.4 Choose Maps	30
3.4.5 Find	30
3.4.6 Radiolink	30
3.4.7 Select Data	30
3.4.7.1 Symbol	30

3.4.7.2 Dimm Notmover	31
3.4.7.3 Rain Colourmap	31
3.4.7.4 Temp Colourmap	31
3.4.8 Add Maptypes	31
3.4.9 Map directory	31
3.4.10 Send Message	31
3.4.11 Animate	31
3.5 Help	31
3.5.1 Version	31
3.5.2 Helptext	31

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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



```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   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.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

```
aprsmmap(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](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. November 2018, 13:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K ([→Server URL](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:

===Erste Schritte===

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

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

* Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

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

Zeile 8:

===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.

– * 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 wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

Zeile 19:

austria.aprs2.net

ffl.aprs2.net

Zeile 21:

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===

-		+	*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)

+

- * 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".

+

- + * 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==

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

aprs.oe2xzt.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, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 247:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 261:

=====Version=====

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

- aprsmap(w) 0.73 by OE5DXL

=====Helptext=====

+

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

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 254:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 268:

=====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=====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	39
2 Bedienung	39
2.1 Erste Schritte	39
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	39
2.3 Tips & Tricks	40

3 Menüs	41
3.1 File	41
3.2 Config	41
3.2.1 Brightness	41
3.2.2 Online	42
3.2.2.1 My Call	42
3.2.2.2 My Symbol	42
3.2.2.3 My Position	42
3.2.2.4 Netbeacontext	42
3.2.2.5 Passcode	43
3.2.2.6 Server URL	43
3.2.2.7 Serverfilter	43
3.2.2.8 Connect Server	43
3.2.2.9 Allow TX to NET	43
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	44
3.2.3 RF-Ports	44
3.2.4 Timers	44
3.2.5 Map Parameter	44
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	44
3.2.5.2 Trackfilter	44
3.2.5.3 Show Scaler	44
3.2.5.4 Show Windvane	44
3.2.5.5 Show Temp	44
3.2.5.6 Load Map Program	44
3.2.5.7 km/h Text	45
3.2.5.8 Show Altitude min m	45
3.2.5.9 Brightness Notmover	45
3.2.5.10 Reset to Default	45
3.2.6 Map Moving	45
3.2.7 Colours, Font	45
3.2.8 Callfilters	45
3.2.9 Watch Calls	45
3.2.10 Reload Config	45
3.2.11 Save Config	45
3.3 Zoom	45
3.4 Tools	45
3.4.1 Toolbar Off	45
3.4.2 On next Click	45
3.4.3 List	45
3.4.4 Choose Maps	45
3.4.5 Find	45
3.4.6 Radiolink	45
3.4.7 Select Data	45
3.4.7.1 Symbol	45

3.4.7.2 Dimm Notmover	46
3.4.7.3 Rain Colourmap	46
3.4.7.4 Temp Colourmap	46
3.4.8 Add Maptypes	46
3.4.9 Map directory	46
3.4.10 Send Message	46
3.4.11 Animate	46
3.5 Help	46
3.5.1 Version	46
3.5.2 Helptext	46

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   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.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

```
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](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. November 2018, 13:33

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K ([→Server URL](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(10 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:

===Erste Schritte===

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

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

* Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

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

Zeile 8:

===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.

– * 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 wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET: ""

aprs.oe2x zr.ampr.at

Zeile 19:

austria.aprs2.net

ffl.aprs2.net

Zeile 21:

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===

-		+	*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)

+

- * 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".

+

- + * 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==

==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.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

aprs.oe2x zr.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, und muss nicht mit angegeben werden.

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 247:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 261:

=====Version=====

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.

- aprsmap(w) 0.73 by OE5DXL

=====Helptext=====

+

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

Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:

Zeile 254:

=====Temp Colourmap=====

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

=====Add Maptypes=====

Zeile 268:

=====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=====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

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

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

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

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

l   Labels (Calls) ein/aus
m   seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
o   Zeige Objects/Items ein/aus
p   Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
q   Quit
r   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.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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