

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	53
2. Benutzer:OE2WAO	19
3. DXL - APRSmap	36

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 11. Februar 2018, 13:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

(17 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:

– **folgende** Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2x zr.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===

+ *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

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.
	+ <div></div>
	+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===
	+ <nowiki>:</nowiki> Marker löschen
<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>	<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>
<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>	<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>
Zeile 46:	Zeile 49:
<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>	<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>
<div>B Baken Editor öffnen</div>	<div>B Baken Editor öffnen</div>
	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>	<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>
<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>	<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>
Zeile 51:	Zeile 56:
<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>	<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>
<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>	<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>
	+ T Zeitstempel ein/aus
<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>	<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>

< > 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 **"Shift + a"** drücken
- * Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- * Die **Taste "0" (Null)** **hilft** oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

+

+

+

+

+

==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 91:

Zeile 99:

===Config===

===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.

====Online====

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

Zeile 135:

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> **http://www.aprs2.net/serverstats.php** gefunden werden.

Der Standardport ist 14580.

Zeile 155:

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=====

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

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".

""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=====

Zeile 193:

=====Reset to Default=====

=====Connect Server=====

Zeile 215:

=====Reset to Default=====

+ =====Map Moving=====

+

+ =====Colours, Font=====

+

+ =====Callfilters=====

+

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

+

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

+

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

=====Zoom=====

Zeile 220:

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

-

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

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

Zeile 233:

====Help====

=====Version=====

-

Zeigt die aktuell installierte Version **con** APRSmap an.

-

aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL

-

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

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 267:

====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====

====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start 62

2 Bedienung 62

2.1 Erste Schritte 62

2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 62

2.3 Tips & Tricks 63

3 Menüs 64

3.1 File 64

3.2 Config 64

3.2.1 Brightness 64

3.2.2 Online 65

3.2.2.1 My Call 65

3.2.2.2 My Symbol 65

3.2.2.3 My Position 65

3.2.2.4 Netbeacontext 65

3.2.2.5 Passcode 66

3.2.2.6 Server URL 66

3.2.2.7 Serverfilter 66

3.2.2.8 Connect Server 66

3.2.2.9 Allow TX to NET 66

3.2.2.10 Allow Gate RF>NET 67

3.2.3 RF-Ports 67

3.2.4 Timers 67

3.2.5 Map Parameter 67

3.2.5.1 Show Loc of Mouse 67

3.2.5.2 Trackfilter 67

3.2.5.3 Show Scaler 67

3.2.5.4 Show Windvane 67

3.2.5.5 Show Temp 67

3.2.5.6 Load Map Program 67

3.2.5.7 km/h Text 68

3.2.5.8 Show Altitude min m 68

3.2.5.9 Brightness Notmover 68

3.2.5.10 Reset to Default 68

3.2.6 Map Moving 68

3.2.7 Colours, Font	68
3.2.8 Callfilters	68
3.2.9 Watch Calls	68
3.2.10 Reload Config	68
3.2.11 Save Config	68
3.3 Zoom	68
3.4 Tools	68
3.4.1 Toolbar Off	68
3.4.2 On next Click	68
3.4.3 List	68
3.4.4 Choose Maps	68
3.4.5 Find	68
3.4.6 Radiolink	68
3.4.7 Select Data	68
3.4.7.1 Symbol	68
3.4.7.2 Dimm Notmover	69
3.4.7.3 Rain Colourmap	69
3.4.7.4 Temp Colourmap	69
3.4.8 Add Maptypes	69
3.4.9 Map directory	69
3.4.10 Send Message	69
3.4.11 Animate	69
3.5 Help	69
3.5.1 Version	69
3.5.2 Helptext	69

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.

```
aprsmmap(w) 0.79 by 0E5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 11. Februar 2018, 13:22 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(17 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.

folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

*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:

aprs.oe2x zr.ampr.at

t2ffl.dl4ste.ampr.org

aprs.oe2x zr.ampr.at

t2ffl.dl4ste.ampr.org

für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net

ffl.aprs2.net

""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===

-	+ *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.
	+ <input type="text"/>
	+ ===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 **"Shift + a"** drücken

+

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

+

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

+

- + *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 91:

Zeile 99:

===Config===

===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.

====Online====

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

Zeile 135:

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> **http://www.aprs2.net/serverstats.php** gefunden werden.

Der Standardport ist 14580.

Zeile 155:

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=====

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

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".

""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=====

Zeile 193:

=====Reset to Default=====

=====Connect Server=====

Zeile 215:

=====Reset to Default=====

+ **====Map Moving=====**

+

+ **====Colours, Font=====**

+

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

+

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

+

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

+

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

====Zoom=====

====Zoom=====

Zeile 220:

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

-

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

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

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 233:

====Help=====

=====Version=====

-

Zeigt die aktuell installierte Version **con** APRSmap an.

-

aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL

-

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

Zeile 267:

====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====

====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	28
2 Bedienung	28
2.1 Erste Schritte	28
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	28
2.3 Tips & Tricks	29
3 Menüs	30
3.1 File	30
3.2 Config	30
3.2.1 Brightness	30
3.2.2 Online	31
3.2.2.1 My Call	31
3.2.2.2 My Symbol	31
3.2.2.3 My Position	31
3.2.2.4 Netbeacontext	31
3.2.2.5 Passcode	32
3.2.2.6 Server URL	32
3.2.2.7 Serverfilter	32
3.2.2.8 Connect Server	32
3.2.2.9 Allow TX to NET	32
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	33
3.2.3 RF-Ports	33
3.2.4 Timers	33
3.2.5 Map Parameter	33
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	33
3.2.5.2 Trackfilter	33
3.2.5.3 Show Scaler	33
3.2.5.4 Show Windvane	33
3.2.5.5 Show Temp	33
3.2.5.6 Load Map Program	33
3.2.5.7 km/h Text	34
3.2.5.8 Show Altitude min m	34
3.2.5.9 Brightness Notmover	34
3.2.5.10 Reset to Default	34
3.2.6 Map Moving	34

3.2.7 Colours, Font	34
3.2.8 Callfilters	34
3.2.9 Watch Calls	34
3.2.10 Reload Config	34
3.2.11 Save Config	34
3.3 Zoom	34
3.4 Tools	34
3.4.1 Toolbar Off	34
3.4.2 On next Click	34
3.4.3 List	34
3.4.4 Choose Maps	34
3.4.5 Find	34
3.4.6 Radiolink	34
3.4.7 Select Data	34
3.4.7.1 Symbol	34
3.4.7.2 Dimm Notmover	35
3.4.7.3 Rain Colourmap	35
3.4.7.4 Temp Colourmap	35
3.4.8 Add Maptypes	35
3.4.9 Map directory	35
3.4.10 Send Message	35
3.4.11 Animate	35
3.5 Help	35
3.5.1 Version	35
3.5.2 Helptext	35

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.

```
aprsmmap(w) 0.79 by 0E5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 11. Februar 2018, 13:22 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(17 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:

– **folgende** Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2x zr.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===

+ *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

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.
	+ <div></div>
	+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===
	+ <nowiki>:</nowiki> Marker löschen
<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>	<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>
<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>	<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>
Zeile 46:	Zeile 49:
<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>	<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>
<div>B Baken Editor öffnen</div>	<div>B Baken Editor öffnen</div>
	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>	<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>
<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>	<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>
Zeile 51:	Zeile 56:
<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>	<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>
<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>	<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>
	+ T Zeitstempel ein/aus
<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>	<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>

< > 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 **"Shift + a"** drücken
- * Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- * Die **Taste "0" (Null)** **hilft** oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

+

+

+

+

+

==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 91:

Zeile 99:

===Config===

===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.

====Online====

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

Zeile 135:

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> **http://www.aprs2.net/serverstats.php** gefunden werden.

Der Standardport ist 14580.

Zeile 155:

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=====

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

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".

""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=====

Zeile 193:

=====Reset to Default=====

=====Connect Server=====

Zeile 215:

=====Reset to Default=====

+ =====Map Moving=====

+

+ =====Colours, Font=====

+

+ =====Callfilters=====

+

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

+

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

+

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

=====Zoom=====

=====Zoom=====

Zeile 220:

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

-

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

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

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 233:

====Help=====

=====Version=====

-

Zeigt die aktuell installierte Version **con** APRSmap an.

-

aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL

-

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

Zeile 267:

====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====

====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	45
2 Bedienung	45
2.1 Erste Schritte	45
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	45
2.3 Tips & Tricks	46
3 Menüs	47
3.1 File	47
3.2 Config	47
3.2.1 Brightness	47
3.2.2 Online	48
3.2.2.1 My Call	48
3.2.2.2 My Symbol	48
3.2.2.3 My Position	48
3.2.2.4 Netbeacontext	48
3.2.2.5 Passcode	49
3.2.2.6 Server URL	49
3.2.2.7 Serverfilter	49
3.2.2.8 Connect Server	49
3.2.2.9 Allow TX to NET	49
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	50
3.2.3 RF-Ports	50
3.2.4 Timers	50
3.2.5 Map Parameter	50
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	50
3.2.5.2 Trackfilter	50
3.2.5.3 Show Scaler	50
3.2.5.4 Show Windvane	50
3.2.5.5 Show Temp	50
3.2.5.6 Load Map Program	50
3.2.5.7 km/h Text	51
3.2.5.8 Show Altitude min m	51
3.2.5.9 Brightness Notmover	51
3.2.5.10 Reset to Default	51
3.2.6 Map Moving	51

3.2.7 Colours, Font	51
3.2.8 Callfilters	51
3.2.9 Watch Calls	51
3.2.10 Reload Config	51
3.2.11 Save Config	51
3.3 Zoom	51
3.4 Tools	51
3.4.1 Toolbar Off	51
3.4.2 On next Click	51
3.4.3 List	51
3.4.4 Choose Maps	51
3.4.5 Find	51
3.4.6 Radiolink	51
3.4.7 Select Data	51
3.4.7.1 Symbol	51
3.4.7.2 Dimm Notmover	52
3.4.7.3 Rain Colourmap	52
3.4.7.4 Temp Colourmap	52
3.4.8 Add Maptypes	52
3.4.9 Map directory	52
3.4.10 Send Message	52
3.4.11 Animate	52
3.5 Help	52
3.5.1 Version	52
3.5.2 Helptext	52

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.

```
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 11. Februar 2018, 13:22 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

(Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(17 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:

– **folgende** Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

aprs.oe2x zr.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===

+ *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

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.
	+ <div></div>
	+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===
	+ <nowiki>:</nowiki> Marker löschen
<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>	<div>@ reset <On Next Click> auf Menu Mode</div>
<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>	<div>a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)</div>
Zeile 46:	Zeile 49:
<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>	<div>y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1</div>
<div>B Baken Editor öffnen</div>	<div>B Baken Editor öffnen</div>
	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>	<div>F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge</div>
<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>	<div>H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)</div>
Zeile 51:	Zeile 56:
<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>	<div>R Funkreichweiten Karte ein/aus</div>
<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>	<div>S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)</div>
	+ T Zeitstempel ein/aus
<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>	<div>W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h</div>

< > 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 **"Shift + a"** drücken
- * Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
- * Die **Taste "0" (Null)** **hilft** oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.

+

+

+

+

+

==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 91:

Zeile 99:

===Config===

===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.

====Online====

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

Zeile 135:

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

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

Der Standardport ist 14580.

Zeile 155:

aprs.oe2x zr.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=====

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

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".

""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=====

Zeile 193:

=====Reset to Default=====

=====Connect Server=====

Zeile 215:

=====Reset to Default=====

+ =====Map Moving=====

+

+ =====Colours, Font=====

+

+ =====Callfilters=====

+

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

+

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

+

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

=====Zoom=====

=====Zoom=====

Zeile 220:

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

-

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

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

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 233:

====Help=====

=====Version=====

-

Zeigt die aktuell installierte Version **con** APRSmap an.

-

aprsmap(w) 0.71 by OE5DXL

-

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

Zeile 267:

====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====

====Helptext====

Version vom 14. August 2021, 01:48 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	62
2 Bedienung	62
2.1 Erste Schritte	62
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	62
2.3 Tips & Tricks	63
3 Menüs	64
3.1 File	64
3.2 Config	64
3.2.1 Brightness	64
3.2.2 Online	65
3.2.2.1 My Call	65
3.2.2.2 My Symbol	65
3.2.2.3 My Position	65
3.2.2.4 Netbeacontext	65
3.2.2.5 Passcode	66
3.2.2.6 Server URL	66
3.2.2.7 Serverfilter	66
3.2.2.8 Connect Server	66
3.2.2.9 Allow TX to NET	66
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	67
3.2.3 RF-Ports	67
3.2.4 Timers	67
3.2.5 Map Parameter	67
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	67
3.2.5.2 Trackfilter	67
3.2.5.3 Show Scaler	67
3.2.5.4 Show Windvane	67
3.2.5.5 Show Temp	67
3.2.5.6 Load Map Program	67
3.2.5.7 km/h Text	68
3.2.5.8 Show Altitude min m	68
3.2.5.9 Brightness Notmover	68
3.2.5.10 Reset to Default	68
3.2.6 Map Moving	68

3.2.7 Colours, Font	68
3.2.8 Callfilters	68
3.2.9 Watch Calls	68
3.2.10 Reload Config	68
3.2.11 Save Config	68
3.3 Zoom	68
3.4 Tools	68
3.4.1 Toolbar Off	68
3.4.2 On next Click	68
3.4.3 List	68
3.4.4 Choose Maps	68
3.4.5 Find	68
3.4.6 Radiolink	68
3.4.7 Select Data	68
3.4.7.1 Symbol	68
3.4.7.2 Dimm Notmover	69
3.4.7.3 Rain Colourmap	69
3.4.7.4 Temp Colourmap	69
3.4.8 Add Maptypes	69
3.4.9 Map directory	69
3.4.10 Send Message	69
3.4.11 Animate	69
3.5 Help	69
3.5.1 Version	69
3.5.2 Helptext	69

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.

```
aprsmmap(w) 0.79 by 0E5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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