

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	94
2. Benutzer:OE2WAO	25
3. Benutzer:Oe1mcu	48
4. DXL - APRSmap	71

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

^K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(21 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===

Ausgabe: 02.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 4 von 116

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 51:

R Funkreichweiten Karte ein/aus

S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)

W grafische Regenkarte rot: letzte
Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken
/Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 56:

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

Zeile 72:

===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==

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

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

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

+ *Die **Tasten "0"** (Null), **ESC** und **":"**
helfen oftmals, wenn man nach einiger
Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles
angezeigt bekommen möchte.

+ ***"TAB"** Taste schaltet zw. zwei
unabhängigen Anzeigen hin und her,
ähnlich VFO "A" und "B".

==Menüs==

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

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

+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp

+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen

+ L....Anzeigen der Logfile Daten

+ M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)

+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

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

+

===File===

===File===

===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 Wegstreckpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

+ **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

+ **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**

+

====Online====

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

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

====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."

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

-

+

====My Call====

– `""My Call""
`

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

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

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

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

Zeile 109:

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.

Zeile 138:

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 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.

+ `====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.

+ `====Netbeacontext====`

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

-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Passcode===="/>
-	<input type="text" value="'''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.		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.
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Server URL===="/>
-	<input type="text" value="'''Server URL'''
"/>		
	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.		als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
	aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)		aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)		austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
-	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. 	+	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
-	Der Standardport ist 14580.	+	Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.
	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:		Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
	aprs.server.com:12345		aprs.server.com:12345
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Serverfilter===="/>
-	<input type="text" value="'''Server Filter'''
"/>	+	<input type="text" value="Vorschlag: '''m/100 p/OE -t/t'''
"/>
-	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km." 	+	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 Telemetrierverkehr wird mit "'-t/t'" gefiltert.
	'TIP' 	'TIP'
	Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".	Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".
-		+ =====Connect Server=====
-	'Connect Server' 	
	Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.
-	'Allow TX to NET' 	+ =====Allow TX to NET=====
	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.
-	'Allow Gate RF>NET' 	+ =====Allow Gate RF>NET=====
	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
		+
		+ =====RF-Ports=====
		+

	+	=====Timers=====
=====Map Parameter=====		=====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=====		=====Load Map Program=====

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

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

Zeile 162:

```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem
Internet)"
```

```
sh gm-hamnet.sh "(für Kartendownload
aus dem HAMNET)"
```

Zeile 206:

```
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===

 ===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=====

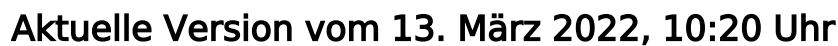
 + **Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.**

 +

 +

 + =====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====	====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=====



1 Programm Start	109
2 Bedienung	109
2.1 Erste Schritte	109
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	109
2.3 Tips & Tricks	110
3 Menüs	111
3.1 File	111
3.2 Config	111
3.2.1 Brightness	111
3.2.2 Online	112
3.2.2.1 My Call	112
3.2.2.2 My Symbol	112
3.2.2.3 My Position	112
3.2.2.4 Netbeacontext	112
3.2.2.5 Passcode	113
3.2.2.6 Server URL	113
3.2.2.7 Serverfilter	113
3.2.2.8 Connect Server	113
3.2.2.9 Allow TX to NET	113
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	114
3.2.3 RF-Ports	114
3.2.4 Timers	114
3.2.5 Map Parameter	114
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	114
3.2.5.2 Trackfilter	114
3.2.5.3 Show Scaler	114
3.2.5.4 Show Windvane	114
3.2.5.5 Show Temp	114
3.2.5.6 Load Map Program	114

3.2.5.7 km/h Text	115
3.2.5.8 Show Altitude min m	115
3.2.5.9 Brightness Notmover	115
3.2.5.10 Reset to Default	115
3.2.6 Map Moving	115
3.2.7 Colours, Font	115
3.2.8 Callfilters	115
3.2.9 Watch Calls	115
3.2.10 Reload Config	115
3.2.11 Save Config	115
3.3 Zoom	115
3.4 Tools	115
3.4.1 Toolbar Off	115
3.4.2 On next Click	115
3.4.3 List	115
3.4.4 Choose Maps	115
3.4.5 Find	115
3.4.6 Radiolink	115
3.4.7 Select Data	115
3.4.7.1 Symbol	115
3.4.7.2 Dimm Notmover	116
3.4.7.3 Rain Colourmap	116
3.4.7.4 Temp Colourmap	116
3.4.8 Add Maptypes	116
3.4.9 Map directory	116
3.4.10 Send Message	116
3.4.11 Animate	116
3.5 Help	116
3.5.1 Version	116
3.5.2 Helptext	116

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(21 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.oe2xzt.ampr.at

t2ffl.dl4ste.ampr.org

aprs.oe2xzt.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.
-	+ : Marker löschen *Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
	+
	+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===
	+ <nowiki>:</nowiki> Marker löschen
@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
Zeile 38:	Zeile 41:
p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus	p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus
q Quit	q Quit
- r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+ r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
Zeile 46:	Zeile 49:
y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	B Baken Editor öffnen
	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 51:

R Funkreichweiten Karte ein/aus

S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)

W grafische Regenkarte rot: letzte
Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken
/Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 72:

===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==

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 56:

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

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

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

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

+ *Die **Tasten** "0" (Null), **ESC** und **":"**
helfen oftmals, wenn man nach einiger
Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles
angezeigt bekommen möchte.

+ *"**TAB**" Taste schaltet zw. zwei
unabhängigen Anzeigen hin und her,
ähnlich VFO "A" und "B".

==Menüs==

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

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

+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp

+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen

+ L....Anzeigen der Logfile Daten

+ M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)

+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

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

+

===File===

===File===

===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 Wegstreckenkpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

+ **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

+ **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**

+

====Online====

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

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

====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."

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

-

+

====My Call====

– `""My Call""
`

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

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

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

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

Zeile 109:

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.

Zeile 138:

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 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.

+ `====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.

+ `====Netbeacontext=====`

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

-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Passcode===="/>
-	<input type="text" value="'''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.		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.
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Server URL===="/>
-	<input type="text" value="'''Server URL'''
"/>		
	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.		als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
	aprs.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)		aprs.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)		austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
-	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. 	+	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
-	Der Standardport ist 14580.	+	Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.
	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:		Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
	aprs.server.com:12345		aprs.server.com:12345
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Serverfilter===="/>
-	<input type="text" value="'''Server Filter'''
"/>	+	<input type="text" value="Vorschlag: '''m/100 p/OE -t/t'''
"/>
-	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km." 	+	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 Telemetrierverkehr wird mit "'-t/t'" gefiltert.
	'TIP' 	'TIP'
	Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".	Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".
-		+ =====Connect Server=====
-	'Connect Server' 	
	Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.
-	'Allow TX to NET' 	+ =====Allow TX to NET=====
	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.
-	'Allow Gate RF>NET' 	+ =====Allow Gate RF>NET=====
	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.	Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
		+
		+ =====RF-Ports=====
		+

	+	=====Timers=====
=====Map Parameter=====		=====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=====		=====Load Map Program=====

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

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

Zeile 162:

```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem  
Internet)"
```

```
sh gm-hamnet.sh "(für Kartendownload  
aus dem HAMNET)"
```

Zeile 206:

```
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===

 ===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====	====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=====

[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

+

Öffnet den programminternen
Hilfekontext.

+

[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

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

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	40
2 Bedienung	40
2.1 Erste Schritte	40
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	40
2.3 Tips & Tricks	41
3 Menüs	42
3.1 File	42
3.2 Config	42
3.2.1 Brightness	42
3.2.2 Online	43
3.2.2.1 My Call	43
3.2.2.2 My Symbol	43
3.2.2.3 My Position	43
3.2.2.4 Netbeacontext	43
3.2.2.5 Passcode	44
3.2.2.6 Server URL	44
3.2.2.7 Serverfilter	44
3.2.2.8 Connect Server	44
3.2.2.9 Allow TX to NET	44
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	45
3.2.3 RF-Ports	45
3.2.4 Timers	45
3.2.5 Map Parameter	45
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	45
3.2.5.2 Trackfilter	45
3.2.5.3 Show Scaler	45
3.2.5.4 Show Windvane	45
3.2.5.5 Show Temp	45
3.2.5.6 Load Map Program	45

3.2.5.7 km/h Text	46
3.2.5.8 Show Altitude min m	46
3.2.5.9 Brightness Notmover	46
3.2.5.10 Reset to Default	46
3.2.6 Map Moving	46
3.2.7 Colours, Font	46
3.2.8 Callfilters	46
3.2.9 Watch Calls	46
3.2.10 Reload Config	46
3.2.11 Save Config	46
3.3 Zoom	46
3.4 Tools	46
3.4.1 Toolbar Off	46
3.4.2 On next Click	46
3.4.3 List	46
3.4.4 Choose Maps	46
3.4.5 Find	46
3.4.6 Radiolink	46
3.4.7 Select Data	46
3.4.7.1 Symbol	46
3.4.7.2 Dimm Notmover	47
3.4.7.3 Rain Colourmap	47
3.4.7.4 Temp Colourmap	47
3.4.8 Add Maptypes	47
3.4.9 Map directory	47
3.4.10 Send Message	47
3.4.11 Animate	47
3.5 Help	47
3.5.1 Version	47
3.5.2 Helptext	47

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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



```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(21 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.oe2xzt.ampr.at

t2ffl.dl4ste.ampr.org

aprs.oe2xzt.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.
-	+ : Marker löschen *Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
	+
	+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===
	+ <nowiki>:</nowiki> Marker löschen
@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
Zeile 38:	Zeile 41:
p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus	p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus
q Quit	q Quit
- r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+ r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
Zeile 46:	Zeile 49:
y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B Baken Editor öffnen	B Baken Editor öffnen
	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 51:

R Funkreichweiten Karte ein/aus

S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)

W grafische Regenkarte rot: letzte
Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken
/Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 56:

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

Zeile 72:

===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==

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

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

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

+ *Die **Tasten "0"** (Null), **ESC** und **":"**
helfen oftmals, wenn man nach einiger
Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles
angezeigt bekommen möchte.

+ ***"TAB"** Taste schaltet zw. zwei
unabhängigen Anzeigen hin und her,
ähnlich VFO "A" und "B".

==Menüs==

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

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

+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp

+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen

+ L....Anzeigen der Logfile Daten

+ M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)

+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

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

+

===File===

===File===

===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 Wegstreckpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

+ **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

+ **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**

+

====Online====

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

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

====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."

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

-

+

====My Call====

– `""My Call""
`

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

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

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

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

Zeile 109:

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.

Zeile 138:

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 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.

+ `====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.

+ `====Netbeacontext=====`

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

-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Passcode===="/>
-	<input \"passcode\"\"
"="" type="text" value="\"/>		
	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.		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.
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Server URL===="/>
-	<input \"server="" type="text" url\"\"
"="" value="\"/>		
	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.		als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
	aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)		aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)		austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
-	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. 	+	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
-	Der Standardport ist 14580.	+	Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.
	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:		Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
	aprs.server.com:12345		aprs.server.com:12345
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Serverfilter===="/>
-	<input \"server="" filter\"\"
"="" type="text" value="\"/>	+	<input -t="" 100="" \"m="" oe="" p="" t\"\"
"="" type="text" value="Vorschlag: \"/>
-	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km." 	+	Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

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

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

'''TIP'''

'''TIP'''

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

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

-
- `"Connect Server"
`

====Connect Server=====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

- "'Allow TX to NET'"

====Allow TX to NET====

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

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

- "'Allow Gate RF>NET'"

====Allow Gate RF>NET====

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

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

====RF-Ports====

	+	=====Timers=====	
=====Map Parameter=====		=====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=====		=====Load Map Program=====	

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

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

Zeile 162:

```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem
Internet)"
```

```
sh gm-hamnet.sh "(für Kartendownload
aus dem HAMNET)"
```

Zeile 206:

```
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===

 ===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====

====Help====

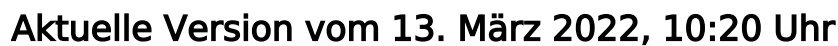
+ **====Version=====**

+ **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=====**



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

3.2.5.7 km/h Text	69
3.2.5.8 Show Altitude min m	69
3.2.5.9 Brightness Notmover	69
3.2.5.10 Reset to Default	69
3.2.6 Map Moving	69
3.2.7 Colours, Font	69
3.2.8 Callfilters	69
3.2.9 Watch Calls	69
3.2.10 Reload Config	69
3.2.11 Save Config	69
3.3 Zoom	69
3.4 Tools	69
3.4.1 Toolbar Off	69
3.4.2 On next Click	69
3.4.3 List	69
3.4.4 Choose Maps	69
3.4.5 Find	69
3.4.6 Radiolink	69
3.4.7 Select Data	69
3.4.7.1 Symbol	69
3.4.7.2 Dimm Notmover	70
3.4.7.3 Rain Colourmap	70
3.4.7.4 Temp Colourmap	70
3.4.8 Add Maptypes	70
3.4.9 Map directory	70
3.4.10 Send Message	70
3.4.11 Animate	70
3.5 Help	70
3.5.1 Version	70
3.5.2 Helptext	70

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(21 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

Ausgabe: 02.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 73 von 116

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 51:

R Funkreichweiten Karte ein/aus

S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)

W grafische Regenkarte rot: letzte
Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken
/Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 56:

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

Zeile 72:

===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==

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

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

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

+ *Die **Tasten** "0" (Null), **ESC** und **":"**
helfen oftmals, wenn man nach einiger
Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles
angezeigt bekommen möchte.

+ *"**TAB**" Taste **schaltet zw. zwei**
unabhängigen Anzeigen hin und her,
ähnlich VFO "A" und "B".

==Menüs==

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

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

+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp

+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen

+ L....Anzeigen der Logfile Daten

+ M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)

+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

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

+

===File===

===File===

===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.

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."

====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."

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

-

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

– `""My Call""
`

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

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

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

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

Zeile 109:

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.

Zeile 138:

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 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.

+ `====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.

+ `====Netbeacontext=====`

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

-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Passcode===="/>
-	<input type="text" value="'''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.		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.
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Server URL===="/>
-	<input type="text" value="'''Server URL'''
"/>		
	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.		als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
	aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)		aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)		austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
-	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. 	+	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
-	Der Standardport ist 14580.	+	Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.
	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:		Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
	aprs.server.com:12345		aprs.server.com:12345
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Serverfilter===="/>
-	<input type="text" value="'''Server Filter'''
"/>	+	<input type="text" value="Vorschlag: '''m/100 p/OE -t/t'''
"/>
-	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km." 	+	Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

Ausgabe: 02.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 79 von 116

	+ =====Timers=====
=====Map Parameter=====	=====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=====	=====Load Map Program=====

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

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

Zeile 162:

```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem
Internet)"
```

```
sh gm-hamnet.sh "(für Kartendownload
aus dem HAMNET)"
```

Zeile 206:

```
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===

 ===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=====

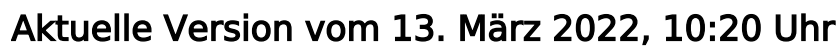
 + **Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.**

 +

 +

 + =====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====	====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=====



1 Programm Start	86
2 Bedienung	86
2.1 Erste Schritte	86
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	86
2.3 Tips & Tricks	87
3 Menüs	88
3.1 File	88
3.2 Config	88
3.2.1 Brightness	88
3.2.2 Online	89
3.2.2.1 My Call	89
3.2.2.2 My Symbol	89
3.2.2.3 My Position	89
3.2.2.4 Netbeacontext	89
3.2.2.5 Passcode	90
3.2.2.6 Server URL	90
3.2.2.7 Serverfilter	90
3.2.2.8 Connect Server	90
3.2.2.9 Allow TX to NET	90
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	91
3.2.3 RF-Ports	91
3.2.4 Timers	91
3.2.5 Map Parameter	91
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	91
3.2.5.2 Trackfilter	91
3.2.5.3 Show Scaler	91
3.2.5.4 Show Windvane	91
3.2.5.5 Show Temp	91
3.2.5.6 Load Map Program	91

3.2.5.7 km/h Text	92
3.2.5.8 Show Altitude min m	92
3.2.5.9 Brightness Notmover	92
3.2.5.10 Reset to Default	92
3.2.6 Map Moving	92
3.2.7 Colours, Font	92
3.2.8 Callfilters	92
3.2.9 Watch Calls	92
3.2.10 Reload Config	92
3.2.11 Save Config	92
3.3 Zoom	92
3.4 Tools	92
3.4.1 Toolbar Off	92
3.4.2 On next Click	92
3.4.3 List	92
3.4.4 Choose Maps	92
3.4.5 Find	92
3.4.6 Radiolink	92
3.4.7 Select Data	92
3.4.7.1 Symbol	92
3.4.7.2 Dimm Notmover	93
3.4.7.3 Rain Colourmap	93
3.4.7.4 Temp Colourmap	93
3.4.8 Add Maptypes	93
3.4.9 Map directory	93
3.4.10 Send Message	93
3.4.11 Animate	93
3.5 Help	93
3.5.1 Version	93
3.5.2 Helptext	93

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. April 2017, 01:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(21 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===

Ausgabe: 02.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice Seite 96 von 116

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 51:

R Funkreichweiten Karte ein/aus

S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)

W grafische Regenkarte rot: letzte
Stunde, blau: 24h

< > Liste gespeicherte Baken
/Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 72:

===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==

H Farbdarstellung der Höhendaten
(sofern vorhanden)

Zeile 56:

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

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

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

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

+ *Die **Tasten** "0" (Null), **ESC** und **":"**
helfen oftmals, wenn man nach einiger
Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles
angezeigt bekommen möchte.

+ *"**TAB**" Taste schaltet zw. zwei
unabhängigen Anzeigen hin und her,
ähnlich VFO "A" und "B".

==Menüs==

+ **[[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]**

+

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

+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw. Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp

+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen

+ L....Anzeigen der Logfile Daten

+ M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)

+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten

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

+

===File===

===File===

===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 Wegstreckenkpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

+ **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

+ **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**

+

====Online====

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

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

====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."

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

-

+

====My Call====

– `""My Call""
`

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

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

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

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

Zeile 109:

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.

Zeile 138:

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 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.

+ `====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.

+ `====Netbeacontext=====`

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

-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Passcode===="/>
-	<input type="text" value="'''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.		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.
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Server URL===="/>
-	<input type="text" value="'''Server URL'''
"/>		
	als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.		als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt.
	zum Beispiel:		zum Beispiel:
	aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)		aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)
	austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)		austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
-	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden. 	+	Eine weitere Liste kann unter http://www.aprs2.net/serverstats.php gefunden werden.
-	Der Standardport ist 14580.	+	Der Standardport ist 14580, und muss nicht mit angegeben werden.
	Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:		Alternativports werden hinter der Adresse angegeben:
	aprs.server.com:12345		aprs.server.com:12345
	<input type="text"/>		<input type="text"/>
-	<input type="text"/>	+	<input type="text" value="====Serverfilter===="/>
-	<input type="text" value="'''Server Filter'''
"/>	+	<input type="text" value="Vorschlag: '''m/100 p/OE -t/t'''
"/>
-	Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten um meine Position mit Radius 100km." 	+	Der Positionsfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für Anzeige von Daten mit Radius 100km um die eigene Position.

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

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

'''TIP'''

'''TIP'''

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

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

-
- `"Connect Server"
`

====Connect Server=====

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

- ""Allow TX to NET""

=====Allow TX to NET=====

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

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

- "'Allow Gate RF>NET'"

====Allow Gate RF>NET====

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

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

====RF-Ports====

	+	====Timers====	
====Map Parameter====		====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====		====Load Map Program====	

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

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

Zeile 162:

```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem
Internet)"
```

```
sh gm-hamnet.sh "(für Kartendownload
aus dem HAMNET)"
```

Zeile 206:

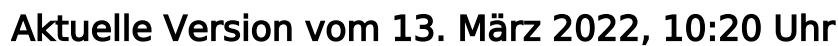
```
sh gm.sh "(für Kartendownload aus dem
Internet)"
```

```
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===	===Zoom===
===Tools===	===Tools===
	+ =====Toolbar Off=====
	+ Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.
	+
	+ =====On next Click=====
	+
	+ =====List=====
	+
	+ =====Choose Maps=====
	+
	+ =====Find=====
	+
	+ =====Radiolink=====
	+
	+ =====Select Data=====
	+ =====Symbol=====
	+ Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.
	+
	+ =====Dimm Notmover=====

		Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht 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====	====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=====



1 Programm Start	109
2 Bedienung	109
2.1 Erste Schritte	109
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	109
2.3 Tips & Tricks	110
3 Menüs	111
3.1 File	111
3.2 Config	111
3.2.1 Brightness	111
3.2.2 Online	112
3.2.2.1 My Call	112
3.2.2.2 My Symbol	112
3.2.2.3 My Position	112
3.2.2.4 Netbeacontext	112
3.2.2.5 Passcode	113
3.2.2.6 Server URL	113
3.2.2.7 Serverfilter	113
3.2.2.8 Connect Server	113
3.2.2.9 Allow TX to NET	113
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	114
3.2.3 RF-Ports	114
3.2.4 Timers	114
3.2.5 Map Parameter	114
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	114
3.2.5.2 Trackfilter	114
3.2.5.3 Show Scaler	114
3.2.5.4 Show Windvane	114
3.2.5.5 Show Temp	114
3.2.5.6 Load Map Program	114

3.2.5.7 km/h Text	115
3.2.5.8 Show Altitude min m	115
3.2.5.9 Brightness Notmover	115
3.2.5.10 Reset to Default	115
3.2.6 Map Moving	115
3.2.7 Colours, Font	115
3.2.8 Callfilters	115
3.2.9 Watch Calls	115
3.2.10 Reload Config	115
3.2.11 Save Config	115
3.3 Zoom	115
3.4 Tools	115
3.4.1 Toolbar Off	115
3.4.2 On next Click	115
3.4.3 List	115
3.4.4 Choose Maps	115
3.4.5 Find	115
3.4.6 Radiolink	115
3.4.7 Select Data	115
3.4.7.1 Symbol	115
3.4.7.2 Dimm Notmover	116
3.4.7.3 Rain Colourmap	116
3.4.7.4 Temp Colourmap	116
3.4.8 Add Maptypes	116
3.4.9 Map directory	116
3.4.10 Send Message	116
3.4.11 Animate	116
3.5 Help	116
3.5.1 Version	116
3.5.2 Helptext	116

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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