

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	76
2. Benutzer:OE2WAO	26
3. DXL - APRSmap	51

DXL - APRSmap Bedienung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. September 2015, 22:45 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K ([→Online](#))
← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:20 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 6:

===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**

Zeile 1:

+ **[[Kategorie:APRS]]**

+

==Programm Start==

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

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:

– 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:

– `aprs.oe2x2r.ampr.at` (für Verbindungen im HAMNET)

– `austria.aprs2.net` (für Verbindung via Internet)

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

– * Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

– ===Shortcuts===

– : Marker löschen

+ *Zuerst stellt man sein eigenes 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:'''

+

+

+

+ '''Für Verbindung via Internet:'''

+

+

+

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

+ *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 32:		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 40:		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 45:		Zeile 56:	
R	Funkreichweiten Karte ein/aus	R	Funkreichweiten Karte ein/aus
S	Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S	Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
		+	T Zeitstempel ein/aus
W	grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	W	grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h
< >	Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station	< >	Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 66:	Zeile 78:
===Tips & Tricks===	===Tips & Tricks===
<p>- * Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewegenden Objekts (bspw. Auto) klicken und "Shift + a" drücken</p>	+
<p>- * Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)</p>	+
<p>- * Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.</p>	+
	<p>+ *Die Tasten "0" (Null), ESC und ":" helfen oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.</p>
==Menüs==	<p>+ *"TAB" Taste schaltet zw. zwei unabhängigen Anzeigen hin und her, ähnlich VFO "A" und "B".</p>
	==Menüs==
	<p>+ [[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]</p>
	<p>+ Das Menü bietet neben den nachfolgend näher erläuterten Hauptmenüs rechts weitere Kurzmenüs.</p>
	<p>+ N....Anzeige bzw. Schalten des Netzwerkstatus, grün bedeutet verbunden, orange bedeutet nicht verbunden bzw.</p>
	<p>+ Verbindungsprobleme. Wird der Mauszeiger über das Menü bewegt, erscheint der Verbindungsstatus im PopUp</p>
	<p>+ 1-4..Anzeige bzw. Schalten der UDP Port Verbindungen</p>

	+ 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""
**

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

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

Zeile 103:

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 Call====**

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

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

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.

- **""Server URL""
**

+ **====My Symbol====**

- als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. **die DXL-APRS-Digis wie** aprs.oe2xzt.ampr.at
 +
- Eine weitere Liste kann unter **[http://www.aprs2.net/serverstats.php** http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
 +
- Der Standardport ist 14580. +
- + **====My Position====**
- + **Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.**
- +
- + **====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 Telemetrievekehr wird mit `""-t/t""` gefiltert.
**

- **""Kleiner TIP:""
**+ **""TIP""
**

- "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."

- "Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."

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=====
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**
- +
- +
- + =====Allow TX to NET=====
- + **Aktiviert bzw. deaktiviert das Senden von (eigenen) Daten in das Online-Netzwerk.**
- +

	+ <input type="checkbox"/>
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====Allow Gate RF>NET====
	+ Aktiviert bzw. deaktiviert die Weitergabe von lokal via HF gehörten APRS Daten in das Online-Netzwerk.
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====RF-Ports====
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====Timers====
<input type="text"/>	<input type="text"/>
====Map Parameter====	====Map Parameter====
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====Show Loc of Mouse====
	+ Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte.
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====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)
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====Show Scaler====
	+ <input type="checkbox"/>
	+ ====Show Windvane====

=====Load Map Program=====

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

Zeile 121:

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

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

+ **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

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====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
<input type="text"/>	<input type="text"/>
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

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

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	93
2 Bedienung	93
2.1 Erste Schritte	93
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	93
2.3 Tips & Tricks	94
3 Menüs	95
3.1 File	95
3.2 Config	95
3.2.1 Brightness	95
3.2.2 Online	96
3.2.2.1 My Call	96
3.2.2.2 My Symbol	96
3.2.2.3 My Position	96
3.2.2.4 Netbeacontext	96
3.2.2.5 Passcode	97
3.2.2.6 Server URL	97
3.2.2.7 Serverfilter	97
3.2.2.8 Connect Server	97

3.2.2.9 Allow TX to NET	97
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	98
3.2.3 RF-Ports	98
3.2.4 Timers	98
3.2.5 Map Parameter	98
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	98
3.2.5.2 Trackfilter	98
3.2.5.3 Show Scaler	98
3.2.5.4 Show Windvane	98
3.2.5.5 Show Temp	98
3.2.5.6 Load Map Program	98
3.2.5.7 km/h Text	99
3.2.5.8 Show Altitude min m	99
3.2.5.9 Brightness Notmover	99
3.2.5.10 Reset to Default	99
3.2.6 Map Moving	99
3.2.7 Colours, Font	99
3.2.8 Callfilters	99
3.2.9 Watch Calls	99
3.2.10 Reload Config	99
3.2.11 Save Config	99
3.3 Zoom	99
3.4 Tools	99
3.4.1 Toolbar Off	99
3.4.2 On next Click	99
3.4.3 List	99
3.4.4 Choose Maps	99
3.4.5 Find	99
3.4.6 Radiolink	99
3.4.7 Select Data	99
3.4.7.1 Symbol	99
3.4.7.2 Dimm Notmover	100
3.4.7.3 Rain Colourmap	100
3.4.7.4 Temp Colourmap	100
3.4.8 Add Maptypes	100
3.4.9 Map directory	100
3.4.10 Send Message	100
3.4.11 Animate	100
3.5 Help	100
3.5.1 Version	100
3.5.2 Helptext	100

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 vorgeschichtete 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 Mausclick 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.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)  
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
```

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

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

Serverfilter

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.

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 17. September 2015, 22:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[K](#) ([→Online](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 6:

===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.
**

Zeile 1:

+

+

==Programm Start==

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

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:

* 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:

aprs.oe2x2r.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

===Shortcuts===

*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.

- : Marker löschen

+

***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.**

			<p>*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.</p>
			===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 32:		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 40:		Zeile 49:	
y	setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	y	setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
B	Baken Editor öffnen	B	Baken Editor öffnen
		+	C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
		+	D Diqi Konfiguration oeffnen /schliessen
F	Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	F	Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
H	Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	H	Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
Zeile 45:		Zeile 56:	
R	Funkreichweiten Karte ein/aus	R	Funkreichweiten Karte ein/aus
S	Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S	Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
		+	T Zeitstempel ein/aus

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

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

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 66:

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

===Tips & Tricks===

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

+

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

+

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

+

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

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

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

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

==Menüs==

==Menüs==

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

+

+ **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.**
- + **====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**

====File====

====Config====

====File====

====Config====

- + **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""
**

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

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

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

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

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

Zeile 103:

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.

- ""Server URL""

+ =====My Symbol=====

- als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die **DXL-APRS-Digis** wie aprs.oe2xsr.ampr.at

+ **Selbsterklärend**

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

+
+

- Der Standardport ist 14580.

+ =====My Position=====

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick 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.
**

		<p>Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
</p>
		<p>Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
</p>
-	""Kleiner TIP:"" 	+ ""TIP""
-	<p>"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."
</p>	
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."
</p>	
	<p>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".</p>	<p>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".</p>
		+ ====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**
- +

====Map Parameter====

====Map Parameter====

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

Zeile 121:

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

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

=====**Load Map Program**=====

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

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".

+

- + **====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 bewegend Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.**
- +
- + **====Rain Colourmap====**
- +
- + **====Temp Colourmap====**
- + **Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w**
- +
- + **====Add Maptypes====**
- +

	+ ====Map directory====
	+
	+ ====Send Message====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ ====Animate====
====Help====	====Help====
	+ ====Version====
	+ Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
	+
	+ ====Helptext====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

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

Inhaltsverzeichnis

- 1 Programm Start 43
- 2 Bedienung 43
 - 2.1 Erste Schritte 43
 - 2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 43
 - 2.3 Tips & Tricks 44

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

3.4.7.2 Dimm Notmover	50
3.4.7.3 Rain Colourmap	50
3.4.7.4 Temp Colourmap	50
3.4.8 Add Maptypes	50
3.4.9 Map directory	50
3.4.10 Send Message	50
3.4.11 Animate	50
3.5 Help	50
3.5.1 Version	50
3.5.2 Helptext	50

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 Mausclick 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.oe2x zr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)  
austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)
```

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap

Temp Colourmap

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

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

```
aprsmmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 17. September 2015, 22:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[K](#) ([→Online](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 6:

===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.
**

Zeile 1:

+

+

==Programm Start==

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

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:

* 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:

aprs.oe2x2r.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

===Shortcuts===

*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.

- : Marker löschen

+

***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.**

			<p>*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.</p>
			<p>===Shortcuts - Tastaturbefehle===</p>
			<p><nowiki>:</nowiki> Marker löschen</p>
	@ 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 32:		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 40:		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 45:		Zeile 56:	
	R Funkreichweiten Karte ein/aus	R Funkreichweiten Karte ein/aus	
	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	
		+ T Zeitstempel ein/aus	

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

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

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 66:

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

===Tips & Tricks===

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

+

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

+

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

+

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

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

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

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

==Menüs==

==Menüs==

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

+

+ **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.**
- + **====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**

====File====

====Config====

====File====

====Config====

- + **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."

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

-

- **""My Call""
**

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

====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

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

Zeile 103:

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.

- ""Server URL""

+ =====My Symbol=====

- als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die **DXL-APRS-Digis** wie aprs.oe2xsr.ampr.at

+ **Selbsterklärend**

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

+
+

- Der Standardport ist 14580.

+ =====My Position=====

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick 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.
**

		<p>Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
</p>
		<p>Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
</p>
-	""Kleiner TIP:"" 	+ ""TIP""
-	<p>"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."
</p>	
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."
</p>	
	<p>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".</p>	<p>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".</p>
		+ ====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**
- +

====Map Parameter====

====Map Parameter====

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

Zeile 121:

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

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

=====**Load Map Program**=====

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

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=====
- + =====Toolbar Off=====
- + **Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**
- +
- + =====On next Click=====
- +
- + =====List=====
- +

-
- ====Zoom====
-
- ====Tools====

-
- ====Zoom====
-
- ====Tools====

- + **====Choose Maps====**
- +
- + **====Find====**
- +
- + **====Radiolink====**
- +
- + **====Select Data====**
- + **====Symbol====**
- + **Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.**
- +
- + **====Dimm Notmover====**
- + **Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.**
- +
- + **====Rain Colourmap====**
- +
- + **====Temp Colourmap====**
- + **Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w**
- +
- + **====Add Maptypes====**
- +

	+ ====Map directory====
	+
	+ ====Send Message====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ ====Animate====
====Help====	====Help====
	+ ====Version====
	+ Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
	+
	+ ====Helptext====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

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

Inhaltsverzeichnis

- 1 Programm Start 68
- 2 Bedienung 68
 - 2.1 Erste Schritte 68
 - 2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 68
 - 2.3 Tips & Tricks 69

3 Menüs	70
3.1 File	70
3.2 Config	70
3.2.1 Brightness	70
3.2.2 Online	71
3.2.2.1 My Call	71
3.2.2.2 My Symbol	71
3.2.2.3 My Position	71
3.2.2.4 Netbeacontext	71
3.2.2.5 Passcode	72
3.2.2.6 Server URL	72
3.2.2.7 Serverfilter	72
3.2.2.8 Connect Server	72
3.2.2.9 Allow TX to NET	72
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	73
3.2.3 RF-Ports	73
3.2.4 Timers	73
3.2.5 Map Parameter	73
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	73
3.2.5.2 Trackfilter	73
3.2.5.3 Show Scaler	73
3.2.5.4 Show Windvane	73
3.2.5.5 Show Temp	73
3.2.5.6 Load Map Program	73
3.2.5.7 km/h Text	74
3.2.5.8 Show Altitude min m	74
3.2.5.9 Brightness Notmover	74
3.2.5.10 Reset to Default	74
3.2.6 Map Moving	74
3.2.7 Colours, Font	74
3.2.8 Callfilters	74
3.2.9 Watch Calls	74
3.2.10 Reload Config	74
3.2.11 Save Config	74
3.3 Zoom	74
3.4 Tools	74
3.4.1 Toolbar Off	74
3.4.2 On next Click	74
3.4.3 List	74
3.4.4 Choose Maps	74
3.4.5 Find	74
3.4.6 Radiolink	74
3.4.7 Select Data	74
3.4.7.1 Symbol	74

3.4.7.2 Dimm Notmover	75
3.4.7.3 Rain Colourmap	75
3.4.7.4 Temp Colourmap	75
3.4.8 Add Maptypes	75
3.4.9 Map directory	75
3.4.10 Send Message	75
3.4.11 Animate	75
3.5 Help	75
3.5.1 Version	75
3.5.2 Helptext	75

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 Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap

Temp Colourmap

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

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

```
aprsmmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 17. September 2015, 22:45 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

[K](#) ([→Online](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(30 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 6:

===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.
**

Zeile 1:

+

+

==Programm Start==

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

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:

* 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:

aprs.oe2x2r.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)

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

* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.

===Shortcuts===

*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.

- : Marker löschen

+

***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.**

			<p>*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.</p>
			===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 32:		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 40:		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 45:		Zeile 56:	
R Funkreichweiten Karte ein/aus		R Funkreichweiten Karte ein/aus	
S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)		S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	
		+ T Zeitstempel ein/aus	

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

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

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

< > Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station

Zeile 66:

Zeile 78:

===Tips & Tricks===

===Tips & Tricks===

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

+

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

+

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

+

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

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

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

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

==Menüs==

==Menüs==

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

+

+ **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.**
- + **====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**

====File====

====Config====

====File====

====Config====

- + **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""
**

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

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

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

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

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

Zeile 103:

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.

- ""Server URL""

+ =====My Symbol=====

- als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die **DXL-APRS-Digis** wie aprs.oe2xsr.ampr.at

+ **Selbsterklärend**

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

- Der Standardport ist 14580.

+ =====My Position=====

Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausclick 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.
**

	<p>+ Um alle OE Stationen (bspw. mobil) auch außerhalb des definierten Radiusfilters angezeigt zu bekommen nutzt man ""p/OE"".
</p>
<p>- "Kleiner TIP:"
</p>	<p>+ Und der meist unnötige Telemetrieverkehr wird mit ""-t/t"" gefiltert.
</p>
<p>- "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."
</p>	<p>+ "TIP"
</p>
<p>- "Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."
</p>	
<p>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".</p>	<p>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".</p>
	<p>+ ====Connect Server====</p>
	<p>+ ====Connect Server====</p>

- + **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**
- +

====Map Parameter====

====Map Parameter====

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

Zeile 121:

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

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

=====**Load Map Program**=====

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

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=====
- + =====Toolbar Off=====
- + **Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.**
- +
- + =====On next Click=====
- +
- + =====List=====
- +

-
- ====Zoom====
-
- ====Tools====

-
- ====Zoom====
-
- ====Tools====

- + **====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 bewegend Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.**
- +
- + **====Rain Colourmap====**
- +
- + **====Temp Colourmap====**
- + **Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w**
- +
- + **====Add Maptypes====**
- +

	+ ====Map directory====
	+
	+ ====Send Message====
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü
	+
	+ ====Animate====
====Help====	====Help====
	+ ====Version====
	+ Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.
Der Buchstabe in Klammer bezeichnet das Betriebssystem, gefolgt von der Versionsnummer der Software.
	+ aprsmap(w) 0.79 by OE5DXL
	+
	+ ====Helptext====
	+ Öffnet den programminternen Hilfekontext.
	+
[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]

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

Inhaltsverzeichnis

- 1 Programm Start 93
- 2 Bedienung 93
 - 2.1 Erste Schritte 93
 - 2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle 93
 - 2.3 Tips & Tricks 94

3 Menüs	95
3.1 File	95
3.2 Config	95
3.2.1 Brightness	95
3.2.2 Online	96
3.2.2.1 My Call	96
3.2.2.2 My Symbol	96
3.2.2.3 My Position	96
3.2.2.4 Netbeacontext	96
3.2.2.5 Passcode	97
3.2.2.6 Server URL	97
3.2.2.7 Serverfilter	97
3.2.2.8 Connect Server	97
3.2.2.9 Allow TX to NET	97
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	98
3.2.3 RF-Ports	98
3.2.4 Timers	98
3.2.5 Map Parameter	98
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	98
3.2.5.2 Trackfilter	98
3.2.5.3 Show Scaler	98
3.2.5.4 Show Windvane	98
3.2.5.5 Show Temp	98
3.2.5.6 Load Map Program	98
3.2.5.7 km/h Text	99
3.2.5.8 Show Altitude min m	99
3.2.5.9 Brightness Notmover	99
3.2.5.10 Reset to Default	99
3.2.6 Map Moving	99
3.2.7 Colours, Font	99
3.2.8 Callfilters	99
3.2.9 Watch Calls	99
3.2.10 Reload Config	99
3.2.11 Save Config	99
3.3 Zoom	99
3.4 Tools	99
3.4.1 Toolbar Off	99
3.4.2 On next Click	99
3.4.3 List	99
3.4.4 Choose Maps	99
3.4.5 Find	99
3.4.6 Radiolink	99
3.4.7 Select Data	99
3.4.7.1 Symbol	99

3.4.7.2 Dimm Notmover	100
3.4.7.3 Rain Colourmap	100
3.4.7.4 Temp Colourmap	100
3.4.8 Add Maptypes	100
3.4.9 Map directory	100
3.4.10 Send Message	100
3.4.11 Animate	100
3.5 Help	100
3.5.1 Version	100
3.5.2 Helptext	100

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 Mausclick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap

Temp Colourmap

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

Add Maptypes

Map directory

Send Message

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate

Help

Version

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

```
aprsmmap(w) 0.79 by OE5DXL
```

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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