

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	83
2. Benutzer:OE2WAO	29
3. DXL - APRSmap	56

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 2. August 2015, 15:30 Uhr (
Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→ Erste Schritte](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(34 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "'aprsmapi.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 "'aprsmapi.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**.

-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	+	*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.
-	a Animate	+	*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:
-	b oder <Backspace> zurück in Position History	+	
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers	+	""Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:""
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus	+	aprs.oe2xzt.ampr.at
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
-	f Track Filter ein/aus	+	
-	h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate	+	""Für Verbindung via Internet:""
-	i Status Liste	+	austria.aprs2.net
-	l Labels (Calls) ein/aus	+	ffl.aprs2.net
-	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus	+	
-	o Zeige Objects/Items ein/aus	+	*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.
-	q Quit		

-		+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+	
-	s Screenshot ppm/bpm	+	===Shortcuts - Tastaturbefehle===
-	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	+	<nowiki>:</nowiki> Marker löschen
-	w nur WX Stationen anzeigen	+	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
-	w+w grafische Temperaturverteilung	+	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
-	x setze Marker 1 wo gerade hingeklickt	+	b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
-	y setze Marker 2 und Linie zu Marker 1	+	c Zentriere auf Maus Position
-	B Baken Editor öffnen	+	d fehlende Landkarten laden ein/aus
-	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	+	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
-	H Höhendaten Farbdarstellung	+	f Track Filter ein/aus
-	M Message Schreiben	+	h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
-	R Funkreichweiten Karte ein/aus	+	i Status Liste
-	W grafische Regenkarte	+	l Labels (Calls) ein/aus
-	< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station	+	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
-	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	+	o Zeige Objects/Items ein/aus
-	\ Shortcut Liste	+	p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
-	~ Ändere Track Farbe	+	q Quit
-	+ hineinzoomen	+	r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
-	- herauszoomen	+	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
-	. zoomen auf angeklickte Station	+	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus

-	= wie . aber mit Funkstrecken	+	w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
-	0 Zeige alle Stationen	+	ww grafische Temperaturverteilung
-	1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views	+	x setze Marker 1 auf Mausposition
-	7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste	+	v setze Marker 2 und Linie/ Geländeschnitt zu Marker 1
-	ESC schließe Menüs	+	B Baken Editor öffnen
-	Cursor up/down/left/right Karte bewegen	+	C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
-	SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte	+	D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
-	DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt	+	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
-	ctrl-V Paste	+	H Farbdarstellung der Höhendaten (s ofern 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 schlieÙe 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===	===Tips & Tricks===
- * Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewogenden 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)	+ *Animation: Auf den Track (Spur) eines sich bewogenden Objekts (bspw. Auto) klicken und Taste "a" drücken
- * Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.	+ *Temperaturverteilung: Zwei Mal "w" (w+w) zeigt eine farbliche Verteilung der gemeldeten Temperaturen (sinnvoll min. Zoomlevel 10 oder kleiner)
	+ *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.**

+

===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**

+

**-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, lgates, 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**

+

			<p>* 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.</p>
			<p>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.</p>
			<p>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.</p>
-	""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 	+	Selbsterklärend
-	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=====
		+	<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-</p>

– ""Kleiner 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."

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 Baketext 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".

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=====

====Map Parameter=====

====Show Loc of Mouse=====

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

+	<input type="text"/>
+	=====Trackfilter===== <input type="text"/>
+	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="text"/>
+	=====Show Scaler===== <input type="text"/>
+	<input type="text"/>
+	=====Show Windvane===== <input type="text"/>
+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Windfahne bei Wetterstationen falls dieser Wert geliefert wurde.
+	<input type="text"/>
+	=====Show Temp===== <input type="text"/>
+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde.
+	<input type="text"/>

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

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

Zeile 95:

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)"

+	<input type="text"/>
+	=====km/h Text=====

===Zoom===

===Tools===

+	=====On next Click=====
+	
+	=====List=====
+	
+	=====Choose Maps=====
+	
+	=====Find=====
+	
+	=====Radiolink=====
+	
+	=====Select Data=====
+	=====Symbol=====
+	<p>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.</p>
+	
+	=====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	=====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.
	+		
			[[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	102
2 Bedienung	102
2.1 Erste Schritte	102
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	102
2.3 Tips & Tricks	103
3 Menüs	104
3.1 File	104
3.2 Config	104
3.2.1 Brightness	104
3.2.2 Online	105
3.2.2.1 My Call	105
3.2.2.2 My Symbol	105
3.2.2.3 My Position	105
3.2.2.4 Netbeacontext	105
3.2.2.5 Passcode	106
3.2.2.6 Server URL	106
3.2.2.7 Serverfilter	106
3.2.2.8 Connect Server	106
3.2.2.9 Allow TX to NET	106
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	107
3.2.3 RF-Ports	107
3.2.4 Timers	107
3.2.5 Map Parameter	107
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	107
3.2.5.2 Trackfilter	107
3.2.5.3 Show Scaler	107
3.2.5.4 Show Windvane	107
3.2.5.5 Show Temp	107
3.2.5.6 Load Map Program	107
3.2.5.7 km/h Text	108
3.2.5.8 Show Altitude min m	108
3.2.5.9 Brightness Notmover	108
3.2.5.10 Reset to Default	108
3.2.6 Map Moving	108
3.2.7 Colours, Font	108
3.2.8 Callfilters	108
3.2.9 Watch Calls	108
3.2.10 Reload Config	108
3.2.11 Save Config	108
3.3 Zoom	108
3.4 Tools	108
3.4.1 Toolbar Off	108

3.4.2 On next Click	108
3.4.3 List	108
3.4.4 Choose Maps	108
3.4.5 Find	108
3.4.6 Radiolink	108
3.4.7 Select Data	108
3.4.7.1 Symbol	108
3.4.7.2 Dimm Notmover	109
3.4.7.3 Rain Colourmap	109
3.4.7.4 Temp Colourmap	109
3.4.8 Add Maptypes	109
3.4.9 Map directory	109
3.4.10 Send Message	109
3.4.11 Animate	109
3.5 Help	109
3.5.1 Version	109
3.5.2 Helptext	109

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 2. August 2015, 15:30 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

K ([→ Erste Schritte](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(34 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "'aprsmapi.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:

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

+

==Programm Start==

Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm "'aprsmapi.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.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	+	*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.
-	a Animate	+	*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:
-	b oder <Backspace> zurück in Position History	+	
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers	+	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus	+	aprs.oe2xzt.ampr.at
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
-	f Track Filter ein/aus	+	
-	h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate	+	'''Für Verbindung via Internet:'''
-	i Status Liste	+	austria.aprs2.net
-	l Labels (Calls) ein/aus	+	ffl.aprs2.net
-	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus	+	
-	o Zeige Objects/Items ein/aus	+	

-		+	*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.
-	q Quit	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+	
-	s Screenshot ppm/bpm	+	===Shortcuts - Tastaturbefehle===
-	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	+	<nowiki>:</nowiki> Marker löschen
-	w nur WX Stationen anzeigen	+	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
-	w+w grafische Temperaturverteilung	+	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
-	x setze Marker 1 wo gerade hingeklickt	+	b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
-	y setze Marker 2 und Linie zu Marker 1	+	c Zentriere auf Maus Position
-	B Baken Editor öffnen	+	d fehlende Landkarten laden ein/aus
-	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	+	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
-	H Höhendaten Farbdarstellung	+	f Track Filter ein/aus
-	M Message Schreiben	+	h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
-	R Funkreichweiten Karte ein/aus	+	i Status Liste
-	W grafische Regenkarte	+	l Labels (Calls) ein/aus
-	< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station	+	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
-	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	+	o Zeige Objects/Items ein/aus
-	\ Shortcut Liste	+	p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus

- ~ Ändere Track Farbe	+ q Quit
- + hineinzoomen	+ r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- - herauszoomen	+ s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- . zoomen auf angeklickte Station	+ u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- = wie . aber mit Funkstrecken	+ w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- 0 Zeige alle Stationen	+ ww grafische Temperaturverteilung
- 1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views	+ x setze Marker 1 auf Mausposition
- 7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste	+ y setze Marker 2 und Linie/ Geländesch nitt zu Marker 1
- ESC schließe Menüs	+ B Baken Editor öffnen
- Cursor up/down/left/right Karte bewegen	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt	+ F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- ctrl-V Paste	+ H Farbdarstellung der Höhendaten (s ofern 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 **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.

===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)

==Menüs==

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

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

==Menüs==

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

+

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

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

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

+ **L....Anzeigen der Logfile Daten**

+ **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**

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

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

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

+

====File====

====File====

====Config====

====Config====

+ =====Brightness=====

+ **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.
**

+ **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**

+ **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**

+ **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

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

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

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

+

=====Online=====

=====Online=====

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

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

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."

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**

+ **-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, Iqates, echolink, winlink, AVRS, APRN, etc**

+ **-11 balloons, aircraft, spacecraft, etc**

+ **-12 APRStt, DTMF, RFID, devices, one-way trackers*, etc**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			(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.
-	""Kleiner TIP:"" 	+	====Netbeacontext=====
-	"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." 	+	Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	"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." 	+	
		+	====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.oe2x2r.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

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".

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=====

====Map Parameter=====

+ **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

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

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

Zeile 95:

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

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

Zeile 206:

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

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

+ ☐

+ **=====km/h Text=====** ☐

===Zoom===

===Tools===

+	=====On next Click=====
+	
+	=====List=====
+	
+	=====Choose Maps=====
+	
+	=====Find=====
+	
+	=====Radiolink=====
+	
+	=====Select Data=====
+	=====Symbol=====
+	<p>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.</p>
+	
+	=====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	=====Rain Colourmap=====
+	
+	=====Temp Colourmap=====

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

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

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	48
2 Bedienung	48
2.1 Erste Schritte	48
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	48
2.3 Tips & Tricks	49
3 Menüs	50
3.1 File	50
3.2 Config	50
3.2.1 Brightness	50
3.2.2 Online	51
3.2.2.1 My Call	51
3.2.2.2 My Symbol	51
3.2.2.3 My Position	51
3.2.2.4 Netbeacontext	51
3.2.2.5 Passcode	52
3.2.2.6 Server URL	52
3.2.2.7 Serverfilter	52
3.2.2.8 Connect Server	52
3.2.2.9 Allow TX to NET	52
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	53
3.2.3 RF-Ports	53
3.2.4 Timers	53
3.2.5 Map Parameter	53
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	53
3.2.5.2 Trackfilter	53
3.2.5.3 Show Scaler	53
3.2.5.4 Show Windvane	53
3.2.5.5 Show Temp	53
3.2.5.6 Load Map Program	53
3.2.5.7 km/h Text	54
3.2.5.8 Show Altitude min m	54
3.2.5.9 Brightness Notmover	54
3.2.5.10 Reset to Default	54
3.2.6 Map Moving	54
3.2.7 Colours, Font	54
3.2.8 Callfilters	54
3.2.9 Watch Calls	54
3.2.10 Reload Config	54
3.2.11 Save Config	54
3.3 Zoom	54
3.4 Tools	54
3.4.1 Toolbar Off	54

3.4.2 On next Click	54
3.4.3 List	54
3.4.4 Choose Maps	54
3.4.5 Find	54
3.4.6 Radiolink	54
3.4.7 Select Data	54
3.4.7.1 Symbol	54
3.4.7.2 Dimm Notmover	55
3.4.7.3 Rain Colourmap	55
3.4.7.4 Temp Colourmap	55
3.4.8 Add Maptypes	55
3.4.9 Map directory	55
3.4.10 Send Message	55
3.4.11 Animate	55
3.5 Help	55
3.5.1 Version	55
3.5.2 Helptext	55

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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



```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 2. August 2015, 15:30 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

K ([→ Erste Schritte](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(34 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.
**

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:

* 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.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	+	*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.
-	a Animate	+	*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:
-	b oder <Backspace> zurück in Position History	+	
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers	+	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus	+	aprs.oe2xzt.ampr.at
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
-	f Track Filter ein/aus	+	
-	h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate	+	'''Für Verbindung via Internet:'''
-	i Status Liste	+	austria.aprs2.net
-	l Labels (Calls) ein/aus	+	ffl.aprs2.net
-	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus	+	
-	o Zeige Objects/Items ein/aus	+	

-		+	*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.
-	q Quit	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+	
-	s Screenshot ppm/bpm	+	===Shortcuts - Tastaturbefehle===
-	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	+	<nowiki>:</nowiki> Marker löschen
-	w nur WX Stationen anzeigen	+	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
-	w+w grafische Temperaturverteilung	+	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
-	x setze Marker 1 wo gerade hingeklickt	+	b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
-	y setze Marker 2 und Linie zu Marker 1	+	c Zentriere auf Maus Position
-	B Baken Editor öffnen	+	d fehlende Landkarten laden ein/aus
-	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	+	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
-	H Höhendaten Farbdarstellung	+	f Track Filter ein/aus
-	M Message Schreiben	+	h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
-	R Funkreichweiten Karte ein/aus	+	i Status Liste
-	W grafische Regenkarte	+	l Labels (Calls) ein/aus
-	< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station	+	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
-	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	+	o Zeige Objects/Items ein/aus
-	\ Shortcut Liste	+	p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus

- ~ Ändere Track Farbe	+ q Quit
- + hineinzoomen	+ r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- - herauszoomen	+ s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- . zoomen auf angeklickte Station	+ u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- = wie . aber mit Funkstrecken	+ w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- 0 Zeige alle Stationen	+ ww grafische Temperaturverteilung
- 1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views	+ x setze Marker 1 auf Mausposition
- 7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste	+ y setze Marker 2 und Linie/ Geländesch nitt zu Marker 1
- ESC schließe Menüs	+ B Baken Editor öffnen
- Cursor up/down/left/right Karte bewegen	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt	+ F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- ctrl-V Paste	+ H Farbdarstellung der Höhendaten (s ofern 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 **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.

===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)

==Menüs==

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

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

==Menüs==

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

+

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

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

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

+ **L....Anzeigen der Logfile Daten**

+ **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**

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

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

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

+

====File====

====File====

====Config====

====Config====

+ =====Brightness=====

+ **Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.
**

+ **Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)**

+ **Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen**

+ **Brightness Waypoint - Helligkeit der Wegstreckenpunkte**

+ **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**

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

+ **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**

+ **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**

+ **Brightness Map - Helligkeit der Karte**

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

+

=====Online=====

=====Online=====

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

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

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."

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**

+ **-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, Iqates, 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.
-	""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 		+	Selbsterklärend
-	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.
-	""Kleiner TIP:"" 	+	====Netbeacontext=====
-	"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." 	+	Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	"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." 	+	
		+	====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.oe2x2r.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

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".

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=====

====Map Parameter=====

+ **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

Zeile 95:

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=====**

	<div><div><div>+</div><div><div>Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Show Altitude min m=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Brightness Notmover=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Reset to Default=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Map Moving=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Colours, Font=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Callfilters=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Watch Calls=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Reload Config=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Save Config=====</div><div></div></div></div></div>
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
<div><div>===Zoom===</div><div></div></div>	<div><div>===Zoom===</div><div></div></div>
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>
<div><div>===Tools===</div><div></div></div>	<div><div>===Tools===</div><div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>=====Toolbar Off=====</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div>Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.</div><div></div></div></div></div>
	<div><div><div>+</div><div><div></div><div></div></div></div></div>

+	=====On next Click=====
+	
+	=====List=====
+	
+	=====Choose Maps=====
+	
+	=====Find=====
+	
+	=====Radiolink=====
+	
+	=====Select Data=====
+	=====Symbol=====
+	<p>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.</p>
+	
+	=====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	=====Rain Colourmap=====
+	
+	=====Temp Colourmap=====

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

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

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	75
2 Bedienung	75
2.1 Erste Schritte	75
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	75
2.3 Tips & Tricks	76
3 Menüs	77
3.1 File	77
3.2 Config	77
3.2.1 Brightness	77
3.2.2 Online	78
3.2.2.1 My Call	78
3.2.2.2 My Symbol	78
3.2.2.3 My Position	78
3.2.2.4 Netbeacontext	78
3.2.2.5 Passcode	79
3.2.2.6 Server URL	79
3.2.2.7 Serverfilter	79
3.2.2.8 Connect Server	79
3.2.2.9 Allow TX to NET	79
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	80
3.2.3 RF-Ports	80
3.2.4 Timers	80
3.2.5 Map Parameter	80
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	80
3.2.5.2 Trackfilter	80
3.2.5.3 Show Scaler	80
3.2.5.4 Show Windvane	80
3.2.5.5 Show Temp	80
3.2.5.6 Load Map Program	80
3.2.5.7 km/h Text	81
3.2.5.8 Show Altitude min m	81
3.2.5.9 Brightness Notmover	81
3.2.5.10 Reset to Default	81
3.2.6 Map Moving	81
3.2.7 Colours, Font	81
3.2.8 Callfilters	81
3.2.9 Watch Calls	81
3.2.10 Reload Config	81
3.2.11 Save Config	81
3.3 Zoom	81
3.4 Tools	81
3.4.1 Toolbar Off	81

3.4.2 On next Click	81
3.4.3 List	81
3.4.4 Choose Maps	81
3.4.5 Find	81
3.4.6 Radiolink	81
3.4.7 Select Data	81
3.4.7.1 Symbol	81
3.4.7.2 Dimm Notmover	82
3.4.7.3 Rain Colourmap	82
3.4.7.4 Temp Colourmap	82
3.4.8 Add Maptypes	82
3.4.9 Map directory	82
3.4.10 Send Message	82
3.4.11 Animate	82
3.5 Help	82
3.5.1 Version	82
3.5.2 Helptext	82

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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


km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 2. August 2015, 15:30 Uhr (
Quelltext anzeigen)

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

K ([→ Erste Schritte](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(34 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.
**

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:

* 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.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode	+	*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.
-	a Animate	+	*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:
-	b oder <Backspace> zurück in Position History	+	
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers	+	'''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus	+	aprs.oe2xzt.ampr.at
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
-	f Track Filter ein/aus	+	
-	h Zeigen gehörte Stationen von einem angeklickten Igate	+	'''Für Verbindung via Internet:'''
-	i Status Liste	+	austria.aprs2.net
-	l Labels (Calls) ein/aus	+	ffl.aprs2.net
-	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus	+	
-	o Zeige Objects/Items ein/aus	+	

-		+	*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.
-	q Quit	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+	
-	s Screenshot ppm/bpm	+	===Shortcuts - Tastaturbefehle===
-	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	+	<nowiki>:</nowiki> Marker löschen
-	w nur WX Stationen anzeigen	+	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
-	w+w grafische Temperaturverteilung	+	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
-	x setze Marker 1 wo gerade hingeklickt	+	b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
-	y setze Marker 2 und Linie zu Marker 1	+	c Zentriere auf Maus Position
-	B Baken Editor öffnen	+	d fehlende Landkarten laden ein/aus
-	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	+	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
-	H Höhendaten Farbdarstellung	+	f Track Filter ein/aus
-	M Message Schreiben	+	h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
-	R Funkreichweiten Karte ein/aus	+	i Status Liste
-	W grafische Regenkarte	+	l Labels (Calls) ein/aus
-	< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station	+	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
-	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	+	o Zeige Objects/Items ein/aus
-	\ Shortcut Liste	+	p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus

- ~ Ändere Track Farbe	+ q Quit
- + hineinzoomen	+ r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- - herauszoomen	+ s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- . zoomen auf angeklickte Station	+ u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- = wie . aber mit Funkstrecken	+ w WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
- 0 Zeige alle Stationen	+ ww grafische Temperaturverteilung
- 1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views	+ x setze Marker 1 auf Mausposition
- 7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste	+ y setze Marker 2 und Linie/ Geländesch nitt zu Marker 1
- ESC schließe Menüs	+ B Baken Editor öffnen
- Cursor up/down/left/right Karte bewegen	+ C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll
- SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte	+ D Digi Konfiguration oeffnen /schliessen
- DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt	+ F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- ctrl-V Paste	+ H Farbdarstellung der Höhendaten (s ofern 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 **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.

===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)

==Menüs==

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

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

==Menüs==

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

+

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

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

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

+ **L....Anzeigen der Logfile Daten**

+ **M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten**

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

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

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

+

====File====

====File====

====Config====

====Config====

+ =====Brightness=====

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

+

=====Online=====

=====Online=====

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

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

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."

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**

+ **-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, Iqates, 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.
- ""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 		+ Selbsterklärend	
- 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.
-	""Kleiner TIP:"" 	+	====Netbeacontext=====
-	"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." 	+	Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	"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." 	+	
		+	====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

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".

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=====

====Map Parameter=====

+	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

Zeile 95:

```
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=====

	<div> <div>+</div> <div> <div>Frei wählbarer Text der Einheit zur Geschwindigkeitsanzeige beweglicher Stationen. Default "km/h", kann zum Platzsparen bspw. gekürzt werden auf "km".</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Show Altitude min m=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Brightness Notmover=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Reset to Default=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Map Moving=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Colours, Font=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Callfilters=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Watch Calls=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Reload Config=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Save Config=====</div> <div></div> </div> </div>
<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>
<div> <div>===Zoom===</div> </div>	<div> <div>===Zoom===</div> </div>
<div> <div></div> </div>	<div> <div></div> </div>
<div> <div>===Tools===</div> </div>	<div> <div>===Tools===</div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>=====Toolbar Off=====</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div>Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.</div> <div></div> </div> </div>
	<div> <div>+</div> <div> <div></div> </div> </div>

+	=====On next Click=====
+	
+	=====List=====
+	
+	=====Choose Maps=====
+	
+	=====Find=====
+	
+	=====Radiolink=====
+	
+	=====Select Data=====
+	=====Symbol=====
+	<p>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.</p>
+	
+	=====Dimm Notmover=====
+	<p>Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.</p>
+	
+	=====Rain Colourmap=====
+	
+	=====Temp Colourmap=====

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

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

Inhaltsverzeichnis

1 Programm Start	102
2 Bedienung	102
2.1 Erste Schritte	102
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	102
2.3 Tips & Tricks	103
3 Menüs	104
3.1 File	104
3.2 Config	104
3.2.1 Brightness	104
3.2.2 Online	105
3.2.2.1 My Call	105
3.2.2.2 My Symbol	105
3.2.2.3 My Position	105
3.2.2.4 Netbeacontext	105
3.2.2.5 Passcode	106
3.2.2.6 Server URL	106
3.2.2.7 Serverfilter	106
3.2.2.8 Connect Server	106
3.2.2.9 Allow TX to NET	106
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	107
3.2.3 RF-Ports	107
3.2.4 Timers	107
3.2.5 Map Parameter	107
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	107
3.2.5.2 Trackfilter	107
3.2.5.3 Show Scaler	107
3.2.5.4 Show Windvane	107
3.2.5.5 Show Temp	107
3.2.5.6 Load Map Program	107
3.2.5.7 km/h Text	108
3.2.5.8 Show Altitude min m	108
3.2.5.9 Brightness Notmover	108
3.2.5.10 Reset to Default	108
3.2.6 Map Moving	108
3.2.7 Colours, Font	108
3.2.8 Callfilters	108
3.2.9 Watch Calls	108
3.2.10 Reload Config	108
3.2.11 Save Config	108
3.3 Zoom	108
3.4 Tools	108
3.4.1 Toolbar Off	108

3.4.2 On next Click	108
3.4.3 List	108
3.4.4 Choose Maps	108
3.4.5 Find	108
3.4.6 Radiolink	108
3.4.7 Select Data	108
3.4.7.1 Symbol	108
3.4.7.2 Dimm Notmover	109
3.4.7.3 Rain Colourmap	109
3.4.7.4 Temp Colourmap	109
3.4.8 Add Maptypes	109
3.4.9 Map directory	109
3.4.10 Send Message	109
3.4.11 Animate	109
3.5 Help	109
3.5.1 Version	109
3.5.2 Helptext	109

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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