

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	48
2. Benutzer:OE2WAO	29
3. DXL - APRSmap	37

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 17. September 2015, 22:04 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→Shortcuts](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

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

(33 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 6:

===Erste Schritte===

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

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

*** Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**

*** Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass**

Zeile 1:

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

+

==Programm Start==

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

Zeile 8:

===Erste Schritte===

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

– man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt **MY POSITION** und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.

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

– folgende Beispiele:

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

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

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

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

===Shortcuts===

– : Marker löschen

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

+ *Als nächstes wählt man das gewünschte **MY SYMBOL**.

-	@ 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 (auf Karte klicken zum Werte einstellen)	+	*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 Zoom/Pan History	+	
-	c Zentriere auf Maus Position	+	'''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 Zeige 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.

-	p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	q Quit	+	
-	r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station	+	===Shortcuts - Tastaturbefehle ===
-	s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol	+	<nowiki>:</nowiki> Marker löschen
-	u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus	+	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode
-	w WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)	+	a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
-	ww grafische Temperaturverteilung	+	b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
-	x setze Marker 1 auf Mausposition	+	c Zentriere auf Maus Position
-	y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1	+	d fehlende Landkarten laden ein/aus
-	B Baken Editor öffnen	+	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
-	F Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge	+	f Track Filter ein/aus
-	H Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)	+	h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten lgate
-	M Message Schreiben	+	i Status Liste
-	R Funkreichweiten Karte ein/aus	+	l Labels (Calls) ein/aus
-	S Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)	+	m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
-	W grafische Regenkarte rot: letzte Stunde, blau: 24h	+	o Zeige Objects/Items ein/aus
-	< > Liste gespeicherte Baken/Wegpunkte der angeklickten Station	+	p Zeige Geodaten der Mausposition ein /aus
-	() Helligkeit der Landkarte +- 5%	+	q Quit
-	/ Zoom auf das von Marker 1-2 aufgespannte Rechteck	+	r Zeigt weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
	\ Shortcut Liste		

-		+	s	ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
-	~ Ändere Track Farbe	+	u	Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
-	+ hineinzoomen - herauszoomen	+	w	WX-Stationen (mit I nur Temperatur ohne Calls)
-	. zoomen auf angeklickte Station	+	ww	grafische Temperaturverteilung
-	= wie . aber mit Funkstrecken	+	x	setze Marker 1 auf Mausposition
-	0 Zeige alle Stationen	+	y	setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
-	1,2,3,4 Zoom/Pan auf vorgespeicherte Views	+	B	Baken Editor öffnen
-	7,8,9 Benutze Kartentyp 1 2 3 aus der Kartenliste	+	C Eingabe der Auswahl die auf die Karte gezeichnet werden soll	
-	ESC schließe Menüs	+	D Diqi Konfiguration oeffnen /schliessen	
-	Cursor up/down/left/right Karte bewegen	+	F	Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
-	SHIFT mit up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] kleine Schritte	+	H	Farbdarstellung der Höhendaten (sofern vorhanden)
-	DEL lösche angeklickte Station oder Wegpunkt	+	M	Message Schreiben
-	TAB zwischen 2 Zoom/Pan/Focus/Wx Einstellungen hin und her	+	R	Funkreichweiten Karte ein/aus
-	ctrl-L Setze Bildwerte und Mausverhalten auf Standard	+	S	Bildschirmfoto bpm (win), png (linux)
-	ctrl-V Paste	+	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)
- + *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 Wegstreckpunkte**
- + **Brightness Text - Helligkeit der Stationstexte**
- + **Brightness Symbol - Helligkeit der angezeigten Symbole**
- + **Gamma - Gammawert Einstellung der Karte**
- + **Brightness Track - Helligkeit der Wegstrecke**
- + **Brightness Map - Helligkeit der Karte**
- + **Brightness Object - Helligkeit der angezeigten Objekte**
- +

====Online=====

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

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

====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."

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

			<p>+ man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
-	""Kleiner TIP:"" 	+	====Netbeacontext=====
-	<p>"Um die eigene Position bei MY POSITION ohne größeren Suchaufwand und schnell einzutragen, einfach zuerst mit dem Zoom soweit in die MAP gehen (vorzugsweise ZOOMLEVEL 17), dass man seine eigene Position klar erkennen kann. Dann den Punkt CONFIG - ONLINE - MY POSITION öffnen und mit gehaltener SHIFT-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."</p>	+	<p>Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.</p>
-	<p>"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km."</p>	+	
		+	====Passcode=====
		+	<p>Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.</p>
		+	

- + =====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 99:

```
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=====

			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	67
2 Bedienung	67
2.1 Erste Schritte	67
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	67
2.3 Tips & Tricks	68
3 Menüs	69
3.1 File	69
3.2 Config	69
3.2.1 Brightness	69
3.2.2 Online	70
3.2.2.1 My Call	70
3.2.2.2 My Symbol	70
3.2.2.3 My Position	70
3.2.2.4 Netbeacontext	70
3.2.2.5 Passcode	71
3.2.2.6 Server URL	71
3.2.2.7 Serverfilter	71
3.2.2.8 Connect Server	71
3.2.2.9 Allow TX to NET	71
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	72
3.2.3 RF-Ports	72
3.2.4 Timers	72
3.2.5 Map Parameter	72
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	72
3.2.5.2 Trackfilter	72
3.2.5.3 Show Scaler	72
3.2.5.4 Show Windvane	72
3.2.5.5 Show Temp	72
3.2.5.6 Load Map Program	72
3.2.5.7 km/h Text	73
3.2.5.8 Show Altitude min m	73
3.2.5.9 Brightness Notmover	73
3.2.5.10 Reset to Default	73
3.2.6 Map Moving	73
3.2.7 Colours, Font	73
3.2.8 Callfilters	73
3.2.9 Watch Calls	73
3.2.10 Reload Config	73
3.2.11 Save Config	73
3.3 Zoom	73
3.4 Tools	73
3.4.1 Toolbar Off	73

3.4.2 On next Click	73
3.4.3 List	73
3.4.4 Choose Maps	73
3.4.5 Find	73
3.4.6 Radiolink	73
3.4.7 Select Data	73
3.4.7.1 Symbol	73
3.4.7.2 Dimm Notmover	74
3.4.7.3 Rain Colourmap	74
3.4.7.4 Temp Colourmap	74
3.4.8 Add Maptypes	74
3.4.9 Map directory	74
3.4.10 Send Message	74
3.4.11 Animate	74
3.5 Help	74
3.5.1 Version	74
3.5.2 Helptext	74

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 und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 17. September 2015, 22:04
Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K ([→Shortcuts](#))

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:
41 Uhr (Quelltext anzeigen)**
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Die Seite wurde neu angelegt:
„https://oe2wao.info“)

Zeile 1:	Zeile 1:
– ==Programm Start==	+ https://oe2wao.info
– 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 zeitaleich 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:

– `aprs.oe2xtr.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

– @ reset <On Next Click> auf Menu Mode

- **a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)**
- **b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History**
- **c Zentriere auf Maus Position**
- **d fehlende Landkarten laden ein/aus**
- **e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>**
- **f Track Filter ein/aus**
- **h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate**
- **i Status Liste**
- **l Labels (Calls) ein/aus**
- **m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus**
- **o Zeige Objects/Items ein/aus**
- **p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus**
- **q Quit**
- **r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station**
- **s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol**
- **u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus**
- **w WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)**
- **ww grafische Temperaturverteilung**
- **x setze Marker 1 auf Mausposition**
- **y setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1**
- **B Baken Editor öffnen**
- **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)**
- **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.

–

– ==Menüs==

– ===File===

–

– ===Config===

– =====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]]`

–

– `""Server URL""
`

– als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Digis wie `aprs.oe2xzt.ampr.at`

– Eine weitere Liste kann unter `[http://www.aprs2.net/serverstats.php` `http://www.aprs2.net/serverstats.php]` gefunden werden.

– Der Standardport ist 14580.

–

–

– `""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."

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".

====Map Parameter====

====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 qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"

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

====Zoom====

====Tools====

-
- - **===Help===**
 -
 - **[[DXL - APRSmap | << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]**
-

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr

<https://oe2wao.info>

DXL - APRSmap Bedienung und DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 17. September 2015, 22:04
 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→Shortcuts)

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:
 08 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:	Zeile 1:
- ==Programm Start==	+ [[Kategorie:APRS]]
- Nach dem Download und dem lokalen Speichern lässt sich das Programm '''aprsmmap.exe''' auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Bedienung==	+ [[Datei:Aprsmmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- ===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:

– aprs.oe2xsr.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

+

```
:<code>""Aktuelle Programmversion
v0.79""</code>
```

- @ reset <On Next Click> auf Menu Mode
- a Animate (auf Karte klicken zum Werte einstellen)
- b oder <Backspace> zurück in Zoom /Pan History
- c Zentriere auf Maus Position
- d fehlende Landkarten laden ein/aus
- e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>
- f Track Filter ein/aus
- h Zeige gehörte Stationen von einem angeklickten Igate
- i Status Liste
- l Labels (Calls) ein/aus
- m seit min. 10min stillstehende Stationen dunkel ein/aus
- o Zeige Objects/Items ein/aus
- p Zeige Geodaten der Mausposition ein/aus
- q Quit
- r Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- s ein/aus nur Stationen mit einem ausgewählten Symbol
- u Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- w WX-Stationen (mit l nur Temperatur ohne Calls)
- ww grafische Temperaturverteilung
- x setze Marker 1 auf Mausposition
- v setze Marker 2 und Linie /Geländeschnitt zu Marker 1
- B Baken Editor öffnen

- **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)
- **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.**

– **==Menüs==**

– **===File===**

– **===Config===**

– **====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**

+ **==Einleitung==**

+ **APRSmap ist ein von "OE5DXL Christian" entwickelter, <u>kostenloser</u> APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.**

+ **[[Datei:Aprsmap.png]]**

- **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]]**

- **""Server URL""
**

als Server URL kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, z.B. die DXL-APRS-Di-gis wie aprs.oe2xzt.ampr.at

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

- **Der Standardport ist 14580.**

==Features==

***OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert**

***100%ige Einhaltung der aktuellen APR S Protokoll Vorgaben**

***Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten**

***Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung**

***IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet**

***Bedienung idealerweise über Shortcuts**

***Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE**

***Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap**

***Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"**

		+ *Geländeschnitt und	
		+ Funkausbreitungsberechnung (ab v0.3	6) "R"
		+ *Animation von Tracks mit Zeitleiste	"a"
		+ *Animation der Temperaturverteilung	"w"
		+ *Messaging	
		+ ==[[DXL - APRSmap Bedienung	Bedienung und Hilfe]]==
-	""Kleiner TIP:"" 	+ [[DXL - APRSmap Bedienung	Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	"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-Tast e (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordi naten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden." 		
-	"Ohne Call, Position und Serverfilter kann es sein, dass der Server keine Daten zur Verfügung stellt. Der Serverfilter ist wie folgt aufgebaut [Position]/[Radius] z.B. "m/100" für meine Position mit Radius 100km." 		
	Einstellungen den Server betreffend werden erst bei einer Neuverbindung übernommen, dafür kann entweder		

- die Serververbindung in der Menüleiste unter "N" getrennt und wiederhergestellt werden, oder man deaktiviert und aktiviert den entsprechenden Servereintrag unter "Config">"Online">"Connect Server".

[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg | link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]

- =====Map Parameter=====

==[[DXL - APRSmap Download | Download]]==

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

[[DXL - APRSmap Download | APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)

- 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 qm.sh "(für Kartendownload aus dem Internet)"

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

[[Datei:Aprsmap-download.jpg | link=DXL - APRSmap Download]]

- =====Zoom=====

- =====Tools=====

==Referenz==

			+ Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	===Help===	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	[[DXL - APRSmap << Zurück zur DXL-APRSmap Übersicht]]	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.
		+	
		+	==Weblinks==
		+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevsv.at

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr



For english version on this project [>>click here<<](#)


APRSmap Download

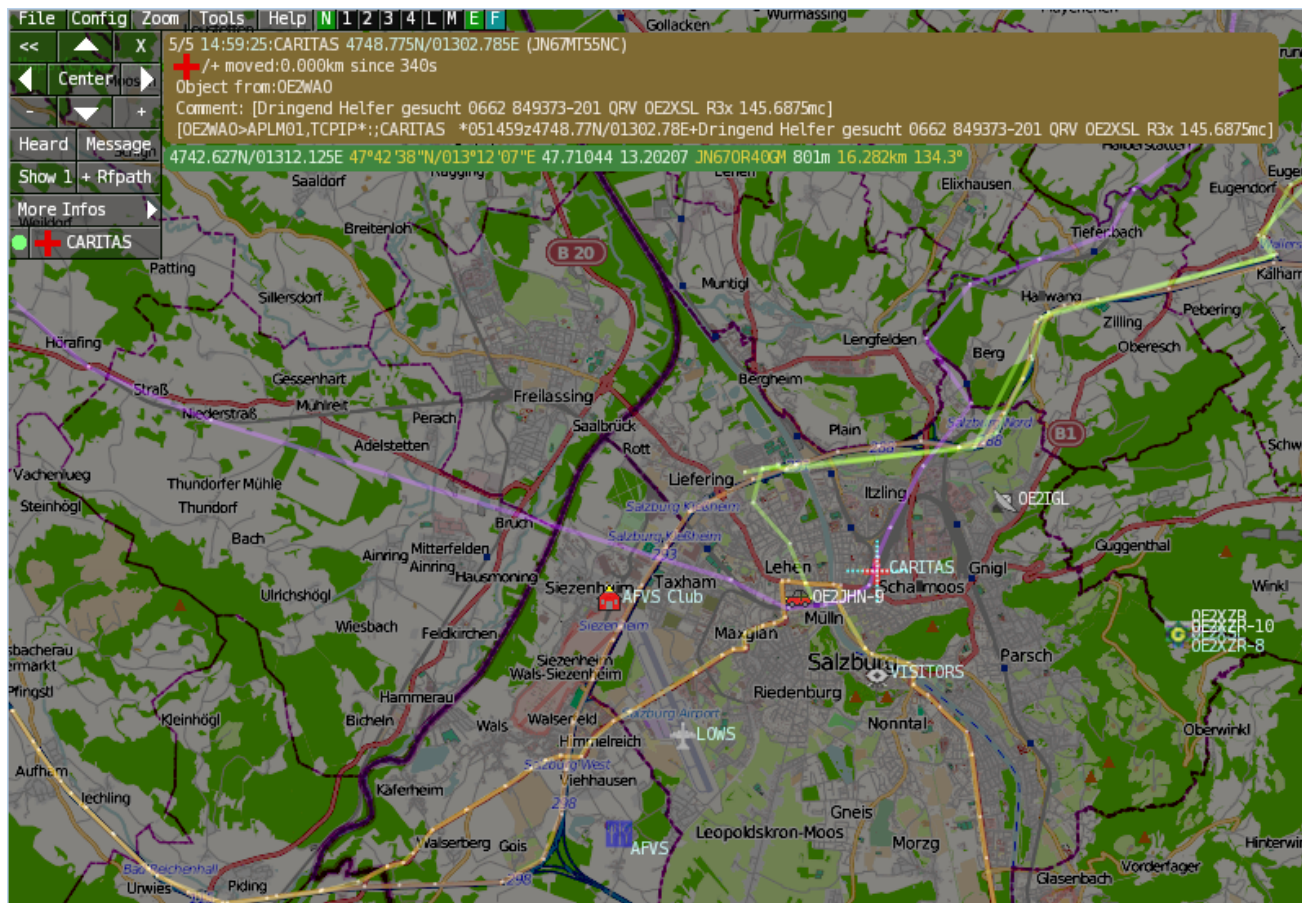
Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	46
2 Features	46
3 Bedienung und Hilfe	47
4 Download	47
5 Referenz	47
6 Weitere Projekte	47
7 Weblinks	47

Einleitung

APRSmap ist ein von **OE5DXL Christian** entwickelter, kostenloser APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von **OSM** benutzt.



Features

- OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
- 100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
- Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
- Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
- IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie Internet
- Bedienung idealerweise über Shortcuts
- Lokale serielle Anbindung (TNC) möglich - Betrieb als HF IGATE
- Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet werden. Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap
- Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"
- Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"
- Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"
- Animation der Temperaturverteilung "w"
- Messaging

Bedienung und Hilfe

[Bedienungsanleitung](#) - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm



Download

[APRSmap Download](#) - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

- [DXL - APRStracker](#) - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
- [TCE Tinycore Linux Projekt](#) - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.

Weblinks

Kurzlink hier her: <http://aprsmap.oevsv.at>

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 17. September 2015, 22:04

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K ([→Shortcuts](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 13. März 2022, 10:

20 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

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

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

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

==Menüs==

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

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

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

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

==Menüs==

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

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

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

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

L....Anzeigen der Logfile Daten

M....Anzeigen der gespeicherten Nachrichten

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

	+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten
	+ Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.
	+
===File===	===File===
===Config===	===Config===
	+ ====Brightness=====
	+ Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

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, 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""
**

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".

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

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

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

"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.

	+	<input type="text"/>
	+	====RF-Ports==== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Timers==== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
====Map Parameter====		====Map Parameter====
	+	<input type="text"/>
	+	=====Show Loc of Mouse===== <input type="text"/>
	+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige der Koordinaten, Höhe und Entfernung des Mauszeigers auf der Karte. <input type="text"/>
	+	<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"/>
	+	<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"/>
	+	<input type="text"/>
	+	=====Show Temp===== <input type="text"/>
	+	Aktiviert/Deaktiviert die Anzeige des Temperaturwerts bei Wetterstationen falls dieser geliefert wurde. <input type="text"/>
		<input type="text"/>

+

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

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

Zeile 99:

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

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

Zeile 206:

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

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

+

+ =====km/h Text=====

+

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

+

+ =====Show Altitude min m=====

+

+ =====Brightness Notmover=====

+

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

+

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

+

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

+

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

+

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

+

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

	+	<input type="text"/>
	+	====Save Config=====
<input type="text"/>		<input type="text"/>
====Zoom====		====Zoom====
<input type="text"/>		<input type="text"/>
====Tools====		====Tools====
	+	====Toolbar Off=====
	+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.
	+	<input type="text"/>
	+	====On next Click=====
	+	<input type="text"/>
	+	====List=====
	+	<input type="text"/>
	+	====Choose Maps=====
	+	<input type="text"/>
	+	====Find=====
	+	<input type="text"/>
	+	====Radiolink=====
	+	<input type="text"/>
	+	====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.
		<input type="text"/>

	+ <input type="text"/>	
	+ =====Dimm Notmover===== <input type="text"/>	
	+ Dimmt per Ein-/Ausschalter die sich nicht bewegendenden Stationen und Objekte gegenüber bspw. Mobilstationen deutlich ab.	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Rain Colourmap===== <input type="text"/>	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Temp Colourmap===== <input type="text"/>	
	+ Zeigt eine Temperaturverteilung (ähnlich einer Isobarenkarte). Shortcut 2x "w". Beenden der Colourmap Ansicht mit ESC oder erneut Taste w	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Add Maptypes===== <input type="text"/>	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Map directory===== <input type="text"/>	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Send Message===== <input type="text"/>	
	+ Öffnet das Nachrichten Kontextmenü	
	+ <input type="text"/>	
	+ =====Animate===== <input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
===Help===	===Help===	
	+ =====Version===== <input type="text"/>	
	+ 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	
	+ <input type="text"/>	

+

====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	67
2 Bedienung	67
2.1 Erste Schritte	67
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	67
2.3 Tips & Tricks	68
3 Menüs	69
3.1 File	69
3.2 Config	69
3.2.1 Brightness	69
3.2.2 Online	70
3.2.2.1 My Call	70
3.2.2.2 My Symbol	70
3.2.2.3 My Position	70
3.2.2.4 Netbeacontext	70
3.2.2.5 Passcode	71
3.2.2.6 Server URL	71
3.2.2.7 Serverfilter	71
3.2.2.8 Connect Server	71
3.2.2.9 Allow TX to NET	71
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	72
3.2.3 RF-Ports	72
3.2.4 Timers	72
3.2.5 Map Parameter	72
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	72
3.2.5.2 Trackfilter	72
3.2.5.3 Show Scaler	72
3.2.5.4 Show Windvane	72
3.2.5.5 Show Temp	72

3.2.5.6 Load Map Program	72
3.2.5.7 km/h Text	73
3.2.5.8 Show Altitude min m	73
3.2.5.9 Brightness Notmover	73
3.2.5.10 Reset to Default	73
3.2.6 Map Moving	73
3.2.7 Colours, Font	73
3.2.8 Callfilters	73
3.2.9 Watch Calls	73
3.2.10 Reload Config	73
3.2.11 Save Config	73
3.3 Zoom	73
3.4 Tools	73
3.4.1 Toolbar Off	73
3.4.2 On next Click	73
3.4.3 List	73
3.4.4 Choose Maps	73
3.4.5 Find	73
3.4.6 Radiolink	73
3.4.7 Select Data	73
3.4.7.1 Symbol	73
3.4.7.2 Dimm Notmover	74
3.4.7.3 Rain Colourmap	74
3.4.7.4 Temp Colourmap	74
3.4.8 Add Maptypes	74
3.4.9 Map directory	74
3.4.10 Send Message	74
3.4.11 Animate	74
3.5 Help	74
3.5.1 Version	74
3.5.2 Helptext	74

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](#)