

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap Bedienung	86
2. Benutzer:OE2WAO	30
3. DXL - APRSmap	58

DXL - APRSmap Bedienung

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

Version vom 29. Juni 2015, 23:01 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](#)

(38 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 5:

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* 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 7:

==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.
- * 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.	+ *Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:	+ *Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- folgende Beispiele:	+ *Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	+
- austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	+ '''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
- * 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.	+ aprs.oe2xzt.ampr.at

-	* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
		+	
		+	""Für Verbindung via Internet: ""
		+	austria.aprs2.net
		+	ffl.aprs2.net
-	===Shortcuts===	+	*Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
-	: Marker löschen	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode		
-	a Animate		
-	b oder <Backspace> zurück in Position History		
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers		
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus		
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>		
-	f Track Filter ein/aus		
-	h Zeigen 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
- **q** Quit
- **r** Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- **s** Screenshot ppm/bpm
- **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Locator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** 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

- ctrl-V Paste

+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===

+ <nowiki>:</nowiki> 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 I 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
- + **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 vorgeschriebene 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===

- * **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".
<input type="text"/>	<input type="text"/>
==Menüs==	==Menüs==
	+ [[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]
	+ <input type="text"/>
	+ 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 Wavpoint - 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 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."		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.**
- +
- + **=====My Symbol=====**
- + **Selbsterklärend**
- +
- + **=====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-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
		====Netbeacontext=====
		Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	""Server URL"" 	====Passcode=====
	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 	<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>
-	Eine weitere Liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 	
-	Der Standardport ist 14580.	====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.

- `""Kleiner TIP:""
`

+ `""TIP""
`

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

Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."

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

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

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

+ =====Connect Server=====

+ **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**

+

+

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

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

+

+

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

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

+

	+	====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"/>
	+		<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

– getosm "(Standard, aktiviert das externe
Programm getosm.exe von OE5KRN)"

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)"

=====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=====

	+	<input type="text"/>
	+	====Reload Config===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Save Config===== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Zoom===		===Zoom=== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Tools===		===Tools=== <input type="text"/>
	+	====Toolbar Off===== <input type="text"/>
	+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen. <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====On next Click===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====List===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Choose Maps===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Find===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Radiolink===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Select Data===== <input type="text"/>
	+	=====Symbol===== <input type="text"/>
	+	Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>

Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

+

+ =====Dimm Notmover=====

+

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

+

+ =====Rain Colourmap=====

+

+ =====Temp Colourmap=====

+

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

+

+ =====Add Maptypes=====

+

+ =====Map directory=====

+

+ =====Send Message=====

+

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

+

+ =====Animate=====

====Help====

====Help====

+

+ =====Version=====

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

1 Programm Start	106
2 Bedienung	106
2.1 Erste Schritte	106
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	106
2.3 Tips & Tricks	107
3 Menüs	108
3.1 File	108
3.2 Config	108
3.2.1 Brightness	108
3.2.2 Online	109
3.2.2.1 My Call	109
3.2.2.2 My Symbol	109
3.2.2.3 My Position	109
3.2.2.4 Netbeacontext	109
3.2.2.5 Passcode	110
3.2.2.6 Server URL	110
3.2.2.7 Serverfilter	110
3.2.2.8 Connect Server	110
3.2.2.9 Allow TX to NET	110
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	111

3.2.3 RF-Ports	111
3.2.4 Timers	111
3.2.5 Map Parameter	111
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	111
3.2.5.2 Trackfilter	111
3.2.5.3 Show Scaler	111
3.2.5.4 Show Windvane	111
3.2.5.5 Show Temp	111
3.2.5.6 Load Map Program	111
3.2.5.7 km/h Text	112
3.2.5.8 Show Altitude min m	112
3.2.5.9 Brightness Notmover	112
3.2.5.10 Reset to Default	112
3.2.6 Map Moving	112
3.2.7 Colours, Font	112
3.2.8 Callfilters	112
3.2.9 Watch Calls	112
3.2.10 Reload Config	112
3.2.11 Save Config	112
3.3 Zoom	112
3.4 Tools	112
3.4.1 Toolbar Off	112
3.4.2 On next Click	112
3.4.3 List	112
3.4.4 Choose Maps	112
3.4.5 Find	112
3.4.6 Radiolink	112
3.4.7 Select Data	112
3.4.7.1 Symbol	112
3.4.7.2 Dimm Notmover	113
3.4.7.3 Rain Colourmap	113
3.4.7.4 Temp Colourmap	113
3.4.8 Add Maptypes	113
3.4.9 Map directory	113
3.4.10 Send Message	113
3.4.11 Animate	113
3.5 Help	113
3.5.1 Version	113
3.5.2 Helptext	113

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 29. Juni 2015, 23:01 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](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 5:

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* 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 "aprsmap.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Zeile 7:

==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.
- * 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.	+ *Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:	+ *Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- folgende Beispiele:	+ *Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	+
- austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	+ '''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
- * 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.	+ aprs.oe2xzt.ampr.at

-	* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
		+	
		+	""Für Verbindung via Internet:""
		+	austria.aprs2.net
		+	ffl.aprs2.net
-	===Shortcuts===	+	*Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
-	: Marker löschen	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode		
-	a Animate		
-	b oder <Backspace> zurück in Position History		
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers		
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus		
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>		
-	f Track Filter ein/aus		
-	h Zeigen 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
- **q** Quit
- **r** Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- **s** Screenshot ppm/bpm
- **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Locator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** 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 vorgeschaltete 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

- ctrl-V Paste

+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===

+ <nowiki>:</nowiki> 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 I 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
+	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 vorgeschriebene 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===

==Menüs==

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

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

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

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

==Menüs==

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

+

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

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

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

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

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

		+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)	
		+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten	
		+ Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.	
		+	
===File===		===File===	
===Config===		===Config===	
		+ ====Brightness=====	
		+ Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.
	
		+ Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)	
		+ Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen	
		+ Brightness Wavpoint - 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	

	+	<input type="text"/>
====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 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."		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."
<input type="text"/>		<input type="text"/>
- [[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]]	+	=====My Call===== <input type="text"/>
	+	Hier gibt man das zu verwendende Rufzeichen, optional mit SSID ein. <input type="text"/>
	+	(without SSID) Your primary station usually fixed and message capable <input type="text"/>
	+	-1 generic additional station, digi, mobile, wx, etc <input type="text"/>
	+	-2 generic additional station, digi, mobile, wx, etc <input type="text"/>
	+	-3 generic additional station, digi, mobile, wx, etc <input type="text"/>
	+	-4 generic additional station, digi, mobile, wx, etc <input type="text"/>
	+	-5 Other networks (Dstar, Iphones, Androids, Blackberry's etc) <input type="text"/>
	+	-6 Special activity, Satellite ops, camping or 6 meters, etc <input type="text"/>

- + **-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.**
- +
- + **=====My Symbol=====**
- + **Selbsterklärend**
- +
- + **=====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-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
		====Netbeacontext=====
		Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	""Server URL"" 	====Passcode=====
	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 	<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>
-	Eine weitere Liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 	
-	Der Standardport ist 14580.	====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.

- `""Kleiner TIP:""
`

+ `""TIP""
`

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

Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."

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

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

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

+ =====Connect Server=====

+ **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**

+

+

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

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

+

+

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

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

+

	+	====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"/>
	+		<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"/>
	+	=====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

– getosm "(Standard, aktiviert das externe
Programm getosm.exe von OE5KRN)"

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)"

=====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===		===Zoom===
===Tools===		===Tools===
	+	====Toolbar Off=====
	+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen.
	+	
	+	====On next Click=====
	+	
	+	====List=====
	+	
	+	====Choose Maps=====
	+	
	+	====Find=====
	+	
	+	====Radiolink=====
	+	
	+	====Select Data=====
	+	====Symbol=====
	+	Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt.
	+	

Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

+

+ =====Dimm Notmover=====

+

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

+

+ =====Rain Colourmap=====

+

+ =====Temp Colourmap=====

+

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

+

+ =====Add Maptypes=====

+

+ =====Map directory=====

+

+ =====Send Message=====

+

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

+

+ =====Animate=====

====Help====

====Help====

+

+ =====Version=====

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

1 Programm Start	50
2 Bedienung	50
2.1 Erste Schritte	50
2.2 Shortcuts - Tastaturbefehle	50
2.3 Tips & Tricks	51
3 Menüs	52
3.1 File	52
3.2 Config	52
3.2.1 Brightness	52
3.2.2 Online	53
3.2.2.1 My Call	53
3.2.2.2 My Symbol	53
3.2.2.3 My Position	53
3.2.2.4 Netbeacontext	53
3.2.2.5 Passcode	54
3.2.2.6 Server URL	54
3.2.2.7 Serverfilter	54
3.2.2.8 Connect Server	54
3.2.2.9 Allow TX to NET	54
3.2.2.10 Allow Gate RF>NET	55

3.2.3 RF-Ports	55
3.2.4 Timers	55
3.2.5 Map Parameter	55
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	55
3.2.5.2 Trackfilter	55
3.2.5.3 Show Scaler	55
3.2.5.4 Show Windvane	55
3.2.5.5 Show Temp	55
3.2.5.6 Load Map Program	55
3.2.5.7 km/h Text	56
3.2.5.8 Show Altitude min m	56
3.2.5.9 Brightness Notmover	56
3.2.5.10 Reset to Default	56
3.2.6 Map Moving	56
3.2.7 Colours, Font	56
3.2.8 Callfilters	56
3.2.9 Watch Calls	56
3.2.10 Reload Config	56
3.2.11 Save Config	56
3.3 Zoom	56
3.4 Tools	56
3.4.1 Toolbar Off	56
3.4.2 On next Click	56
3.4.3 List	56
3.4.4 Choose Maps	56
3.4.5 Find	56
3.4.6 Radiolink	56
3.4.7 Select Data	56
3.4.7.1 Symbol	56
3.4.7.2 Dimm Notmover	57
3.4.7.3 Rain Colourmap	57
3.4.7.4 Temp Colourmap	57
3.4.8 Add Maptypes	57
3.4.9 Map directory	57
3.4.10 Send Message	57
3.4.11 Animate	57
3.5 Help	57
3.5.1 Version	57
3.5.2 Helptext	57

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 29. Juni 2015, 23:01 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](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 5:

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* 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 "aprsmap.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Zeile 7:

==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.
- * 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.	+ *Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:	+ *Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- folgende Beispiele:	+ *Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	+
- austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	+ '''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
- * 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.	+ aprs.oe2xzt.ampr.at

-	* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
		+	
		+	""Für Verbindung via Internet: ""
		+	austria.aprs2.net
		+	ffl.aprs2.net
-	===Shortcuts===	+	*Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
-	: Marker löschen	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode		
-	a Animate		
-	b oder <Backspace> zurück in Position History		
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers		
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus		
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>		
-	f Track Filter ein/aus		
-	h Zeigen 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
- **q** Quit
- **r** Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- **s** Screenshot ppm/bpm
- **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade angeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Lokator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** 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

- ctrl-V Paste

+ ===Shortcuts - Tastaturbefehle===

+ <nowiki>:</nowiki> 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 I 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
- + **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 vorgeschriebene 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===

==Menüs==

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

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

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

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

==Menüs==

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

+

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

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

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

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

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

		+ F....Anzeige bzw. Schalten des Trackfilters (fehlerhafte bzw. unplausible Positionspakete)
		+ O....Anzeige bzw. Schalten der Anzeige von reinen Objekten
		+ Übrigens, die Positionsanzeige der Maus (grüner Balken mit Koordinaten) lässt sich im Menü CONFIG > MAP PARAMETER > SHOW LOC OF MOUSE aktivieren.
		+
===File===	===File===	
===Config===	===Config===	
		+ =====Brightness=====
		+ Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.
		+ Time Fade Out - Zeit bis zum Verschwinden der Anzeige von Stationen nach Ablauf der Zeit zur Anzeige (s.nächster Punkt)
		+ Time full Bright - Zeit zur Anzeige empfangener Positionen
		+ Brightness Wavpoint - 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 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."		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.**
- +
- + **=====My Symbol=====**
- + **Selbsterklärend**
- +
- + **=====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-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
		====Netbeacontext=====
		Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	""Server URL"" 	====Passcode=====
	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 	<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>
-	Eine weitere Liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 	
-	Der Standardport ist 14580.	====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.

- `""Kleiner TIP:""
`

+ `""TIP""
`

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

Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."

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

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

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

+ =====Connect Server=====

+ **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**

+

+

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

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

+

+

+ =====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.	
	+		
	+	====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)"

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)"

=====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=====

	+	<input type="text"/>
	+	====Reload Config===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Save Config===== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Zoom===		===Zoom=== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Tools===		===Tools=== <input type="text"/>
	+	====Toolbar Off===== <input type="text"/>
	+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen. <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====On next Click===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====List===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Choose Maps===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Find===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Radiolink===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Select Data===== <input type="text"/>
	+	=====Symbol===== <input type="text"/>
	+	Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die ausgewählten Symbole angezeigt. <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>

Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

+

+ =====Dimm Notmover=====

+

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

+

+ =====Rain Colourmap=====

+

+ =====Temp Colourmap=====

+

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

+

+ =====Add Maptypes=====

+

+ =====Map directory=====

+

+ =====Send Message=====

+

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

+

+ =====Animate=====

====Help====

====Help====

+

+ =====Version=====

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

1	Programm Start	78
2	Bedienung	78
2.1	Erste Schritte	78
2.2	Shortcuts - Tastaturbefehle	78
2.3	Tips & Tricks	79
3	Menüs	80
3.1	File	80
3.2	Config	80
3.2.1	Brightness	80
3.2.2	Online	81
3.2.2.1	My Call	81
3.2.2.2	My Symbol	81
3.2.2.3	My Position	81
3.2.2.4	Netbeacontext	81
3.2.2.5	Passcode	82
3.2.2.6	Server URL	82
3.2.2.7	Serverfilter	82
3.2.2.8	Connect Server	82
3.2.2.9	Allow TX to NET	82
3.2.2.10	Allow Gate RF>NET	83

3.2.3 RF-Ports	83
3.2.4 Timers	83
3.2.5 Map Parameter	83
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	83
3.2.5.2 Trackfilter	83
3.2.5.3 Show Scaler	83
3.2.5.4 Show Windvane	83
3.2.5.5 Show Temp	83
3.2.5.6 Load Map Program	83
3.2.5.7 km/h Text	84
3.2.5.8 Show Altitude min m	84
3.2.5.9 Brightness Notmover	84
3.2.5.10 Reset to Default	84
3.2.6 Map Moving	84
3.2.7 Colours, Font	84
3.2.8 Callfilters	84
3.2.9 Watch Calls	84
3.2.10 Reload Config	84
3.2.11 Save Config	84
3.3 Zoom	84
3.4 Tools	84
3.4.1 Toolbar Off	84
3.4.2 On next Click	84
3.4.3 List	84
3.4.4 Choose Maps	84
3.4.5 Find	84
3.4.6 Radiolink	84
3.4.7 Select Data	84
3.4.7.1 Symbol	84
3.4.7.2 Dimm Notmover	85
3.4.7.3 Rain Colourmap	85
3.4.7.4 Temp Colourmap	85
3.4.8 Add Maptypes	85
3.4.9 Map directory	85
3.4.10 Send Message	85
3.4.11 Animate	85
3.5 Help	85
3.5.1 Version	85
3.5.2 Helptext	85

Programm Start

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

Bedienung

Erste Schritte

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

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

Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:

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

Für Verbindung via Internet:

austria.aprs2.net
ffl.aprs2.net

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

Shortcuts - Tastaturbefehle

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

```

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

```

Tips & Tricks

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

Menüs



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

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

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

File

Config

Brightness

Einstellen der jeweiligen Helligkeiten, Zeiten und Farben.

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

Online

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

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

My Call

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

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

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

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

My Symbol

Selbsterklärend

My Position

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

Netbeacontext

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

Passcode

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

Server URL

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

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

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

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

Serverfilter

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

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

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

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

TIP

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

Connect Server

Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.

Allow TX to NET

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

Allow Gate RF>NET

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

RF-Ports

Timers

Map Parameter

Show Loc of Mouse

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

Trackfilter

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

Show Scaler

Show Windvane

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

Show Temp

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

Load Map Program

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

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

km/h Text

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

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

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

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

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

Dimm Notmover

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

Rain Colourmap**Temp Colourmap**

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

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

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

Animate**Help****Version**

Zeigt die aktuell installierte Version von APRSmap an.

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

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

Helptext

Öffnet den programminternen Hilfekontext.

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

DXL - APRSmap Bedienung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 29. Juni 2015, 23:01 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](#)

(38 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

==Programm Start==

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

Zeile 5:

==Bedienung==

===Erste Schritte===

Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.

* 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 "aprsmap.exe" auch schon starten. Eine separate Installation ist nicht erforderlich.

Zeile 7:

==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.
- * 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.	+ *Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
- * Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:	+ *Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat (vorzugsweise Zoomlevel <16), dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH mit der linken Maustaste. Die Position wird automatisch in das Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- folgende Beispiele:	+ *Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS (Server) vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)	+
- austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)	+ '''Folgende Beispiele für Verbindungen im HAMNET:'''
- * 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.	+ aprs.oe2xzt.ampr.at

-	* Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.	+	t2ffl.dl4ste.ampr.org
		+	
		+	""Für Verbindung via Internet:""
		+	austria.aprs2.net
		+	ffl.aprs2.net
-	===Shortcuts===	+	*Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen.
-	: Marker löschen	+	*Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten bereits Daten eintreffen.
-	@ reset <On Next Click> auf Menu Mode		
-	a Animate		
-	b oder <Backspace> zurück in Position History		
-	c Zentriere die Karte an der aktuellen Position des Mauszeigers		
-	d fehlende Landkarten laden ein/aus		
-	e Nur Errors/Alle Wegpunkte zeigen bei <>		
-	f Track Filter ein/aus		
-	h Zeigen 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
- **q** Quit
- **r** Zeig weiße Funkstrecken Linien von angeklickter Station
- **s** Screenshot ppm/bpm
- **u** Tx/Rx-Monitor Fenster ein/aus
- **w** nur WX Stationen anzeigen
- **w+w** grafische Temperaturverteilung
- **x** setze Marker 1 wo gerade hingeklickt
- **y** setze Marker 2 und Linie zu Marker 1
- **B** Baken Editor öffnen
- **F** Finde Call (mit Wildcards * ?), Locator, Breite/Länge
- **M** Message Schreiben
- **R** Funkreichweiten Karte ein/aus
- **W** grafische Regenkarte
- **< >** Liste gespeicherte Baken /Wegpunkte der angeklickten Station
- **/** 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 vorgeschaltete 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**

- **ctrl-V Paste**

+ **===Shortcuts - Tastaturbefehle===**

+ **<nowiki>:</nowiki> 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 I 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
+	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 "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".
<input type="text"/>	<input type="text"/>
==Menüs==	==Menüs==
	+ [[Datei:Aprsmap-conf-online.PNG]]
	+ <input type="text"/>
	+ 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 Wavpoint - 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 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."		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.**
- +
- + **=====My Symbol=====**
- + **Selbsterklärend**
- +
- + **=====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-Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden.</p>
		====Netbeacontext=====
		Der hier eingestellte Text wird über die Netzwerkverbindung als Bakentext gesendet.
-	""Server URL"" 	====Passcode=====
	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 	<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>
-	Eine weitere Liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden. 	
-	Der Standardport ist 14580.	====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.

- `""Kleiner TIP:""
`

+ `""TIP""
`

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

Taste (Umschalttaste) per Mausklick die eigene Position bestimmen. Die Koordinaten werden dabei automatisch im Kontextmenü übernommen, und müssen nur mit OK bestätigt werden."

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

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

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

+ =====Connect Server=====

+ **Aktiviert bzw. deaktiviert die Online-Verbindung.**

+

+

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

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

+

+

+ =====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.	
	+		
	+	====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)"

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)"

=====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=====

	+	<input type="text"/>
	+	====Reload Config===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Save Config===== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Zoom===		===Zoom=== <input type="text"/>
<input type="text"/>		<input type="text"/>
===Tools===		===Tools=== <input type="text"/>
	+	====Toolbar Off===== <input type="text"/>
	+	Deaktiviert die permanent angezeigte Toolbar. Danach lässt sich die Toolbar mit einem Klick auf die Karte dynamisch öffnen. <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====On next Click===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====List===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Choose Maps===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Find===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Radiolink===== <input type="text"/>
	+	<input type="text"/>
	+	====Select Data===== <input type="text"/>
	+	=====Symbol===== <input type="text"/>
	+	Bei aktivierter Anzeige (gekennzeichnet durch * neben SYMBOL) werden nur die <input type="text"/> ausgewählten Symbole angezeigt.
	+	<input type="text"/>

Diese lassen sich per Klick auf die jeweiligen Symbole ein-/ausschalten (Mehrfachauswahl möglich). Mit Klick auf den Wortlaut SYMBOL lässt sich die gesamte Funktion ein-/ausschalten.

+

+ =====Dimm Notmover=====

+

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

+

+ =====Rain Colourmap=====

+

+ =====Temp Colourmap=====

+

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

+

+ =====Add Maptypes=====

+

+ =====Map directory=====

+

+ =====Send Message=====

+

Öffnet das Nachrichten Kontextmenü

+

+ =====Animate=====

====Help====

====Help====

+

+ =====Version=====

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

1	Programm Start	106
2	Bedienung	106
2.1	Erste Schritte	106
2.2	Shortcuts - Tastaturbefehle	106
2.3	Tips & Tricks	107
3	Menüs	108
3.1	File	108
3.2	Config	108
3.2.1	Brightness	108
3.2.2	Online	109
3.2.2.1	My Call	109
3.2.2.2	My Symbol	109
3.2.2.3	My Position	109
3.2.2.4	Netbeacontext	109
3.2.2.5	Passcode	110
3.2.2.6	Server URL	110
3.2.2.7	Serverfilter	110
3.2.2.8	Connect Server	110
3.2.2.9	Allow TX to NET	110
3.2.2.10	Allow Gate RF>NET	111

3.2.3 RF-Ports	111
3.2.4 Timers	111
3.2.5 Map Parameter	111
3.2.5.1 Show Loc of Mouse	111
3.2.5.2 Trackfilter	111
3.2.5.3 Show Scaler	111
3.2.5.4 Show Windvane	111
3.2.5.5 Show Temp	111
3.2.5.6 Load Map Program	111
3.2.5.7 km/h Text	112
3.2.5.8 Show Altitude min m	112
3.2.5.9 Brightness Notmover	112
3.2.5.10 Reset to Default	112
3.2.6 Map Moving	112
3.2.7 Colours, Font	112
3.2.8 Callfilters	112
3.2.9 Watch Calls	112
3.2.10 Reload Config	112
3.2.11 Save Config	112
3.3 Zoom	112
3.4 Tools	112
3.4.1 Toolbar Off	112
3.4.2 On next Click	112
3.4.3 List	112
3.4.4 Choose Maps	112
3.4.5 Find	112
3.4.6 Radiolink	112
3.4.7 Select Data	112
3.4.7.1 Symbol	112
3.4.7.2 Dimm Notmover	113
3.4.7.3 Rain Colourmap	113
3.4.7.4 Temp Colourmap	113
3.4.8 Add Maptypes	113
3.4.9 Map directory	113
3.4.10 Send Message	113
3.4.11 Animate	113
3.5 Help	113
3.5.1 Version	113
3.5.2 Helptext	113

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](#)