# Inhaltsverzeichnis

# DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

| **Version vom 6. Januar 2014, 13:15 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE2WAO (Diskussion \| Beiträge)<br>(→Bedienung)<br>← Zum vorherigen Versionsunterschied | **Aktuelle Version vom 9. April 2021, 08:08 Uhr (Quelltext anzeigen)**<br>OE2WAO (Diskussion \| Beiträge)<br>K<br>Markierung: Visuelle Bearbeitung |
|---|---|

(23 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

| | **Zeile 1:** | | **Zeile 1:** |
|---|---|---|---|
| | [[Kategorie:APRS]] | | [[Kategorie:APRS]] |
| + | | + | **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]** |
| | | | |
| − | **APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.** | + | **[[Datei:Englisch.jpg \| link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch \| >>click here<<]]** |
| | | | |
| − | [[Datei:**aprsmap.png**]] | + | [[Datei:**Aprsmap-download.jpg \| link=DXL - APRSmap Download**]] |
| | | | |
| − | **==Konfiguration==** | + | **:<code>'''Aktuelle Programmversion v0.79'''</code>** |
| − | **[[DXL - APRSmap Quickstart]]** | | |
| − | **===Online===** | | |
| − | **Der Bereich ONLINE ist anfangs wohl der wichtigste und notwendigste Menüpunkt, welcher individuell konfiguriert werden muss.<br>** | | |
| | **Grundsätzlich können schon beim einfachen Start des Programms und bestehender Datenverbindung andere Stationen empfangen werden, auch ohne Angabe des eigenen Rufzeichens, der Position oder des APRS-Passcode. Um jedoch "aktiv" im** | | |

| | |
|---|---|
| – APRS Netz zu agieren, und auch von anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. ''Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE Generator" suchen.'' | |
| | |
| – [[Datei:aprsmap-conf-online.PNG]] | |
| | |
| – '''Server URL'''<br> | + ==Einleitung== |
| – als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt, | + APRSmap ist ein von '''OE5DXL Christian''' entwickelter, <u>kostenloser</u> APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt. |
| – z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzr.ampr.at <br> | |
| – eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.<br> | |
| – Der Standardport ist 14580. | |
| | |
| | + [[Datei:Aprsmap.png]] |
| | |
| – '''Kleiner TIP:'''<br> | + ==Features== |
| – ''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.''<br>** | |
| **''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/400" für meine Position mit Radius 400km.''<br>** | |
| **Nach änderung einer Einstellung kann diese unter "Config">"Save Config" gespeichert werden. 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".** | |
| | |
| **==Bedienung==** | ***OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert** |
| **===Erste Schritte===** | ***100%ige Einhaltung der aktuellen** APRS **Protokoll Vorgaben** |
| **Nach dem ersten Programmstart ist es notwendig ein paar Einstellung vorzunehmen. Die Wichtigsten davon befinden sich im Reiter ONLINE.<br>** | ***Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten** |
| * **Zuerst stellt man sein eigens Rufzeichen inkl.** der **korrekten SSID ein unter dem Menüpunkt MY CALL. Wichtig ist dabei, dass die verwendete IP auf keinem anderen Gerät zeitgleich online im** APRS **Netz QRV ist.<br>** | ***Keine überflüssigen Menüs**, **Fokus** auf der **Darstellung** |

| | |
|---|---|
| * **Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.<br>** | ***IP-basiert, somit out-of-the-box netzwerkfähig im HAMNET sowie** Internet |
| * **Bevor man nun die eigene Position setzt, ist es ratsam, das LOAD MAP PROGRAM im Menüpunkt MAP PARAMETER einzustellen. Dies hat den Vorteil, dass man die Position durch einfaches Markieren** auf der **gezoomten Karte markieren kann. Dazu gibt es mehrere mögliche Eingaben in diesem Punkt:** | ***Bedienung idealerweise über Shortcuts** |
| **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem** Internet**)** | ***Lokale serielle Anbindung** (**TNC**) **möglich - Betrieb als HF IGATE** |
| **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)** | ***Zur Darstellung können mehrere Mapsources verwendet** werden. **Standardmäßig ist dies OSM - OpenStreetMap** |
| **getosm** (**für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN**) | ***Trackfilter für verzögert/verspätet/wiederholte Pakete "f"** |
| * **Wenn man nun auf sein eigens QTH so weit eingezoomt hat, dass man die Position einwandfrei bestimmen kann, öffnet man den Menüpunkt MY POSITION und markiert bei gedrückter Shift-Taste das QTH. Die Position wir automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert** werden. | ***Geländeschnitt und Funkausbreitungsberechnung (ab v0.36) "R"** |
| * **Nun kann man die Verbindung zum nächsten APRS IS vorbereiten. Im Menüpunkt SERVER URL trägt man den gewünschten Server mit anschließendem Klick auf ADD ein:** | ***Animation von Tracks mit Zeitleiste "a"** |
| **folgende Beispiele:** | ***Animation** der **Temperaturverteilung "w"** |
| **aprs.oe2xzr.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET**) | ***Messaging** |
| **austria.aprs2.net (für Verbindung via Internet)** | |

| | |
|---|---|
| * Einen APRS PASSCODE braucht man zwar nicht zwingend für RX, aber zum Senden der eigenen Daten ist dieser Code unumgänglich. Diesen Code kann man mit Wartezeit im Netz beantragen, einfach per Suchmaschine nach APRS IS PASSCODE suchen. | |
| * Wenn man nun noch CONNECT SERVER aktiviert, verbindet man sich zum APRS IS und es sollten nun bereits Daten eintreffen. | |
| | ==[[DXL - APRSmap Bedienung \| Bedienung und Hilfe]]== |
| ===Shortcuts=== | [[DXL - APRSmap Bedienung \| Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm |
| : delete markers | |
| @ reset <On Next Click> to menu mode | |
| A Animate | |
| B or <Backspace> go back in position history | |
| C Center (to last clicked Pixel) | |
| E toggle Errors only/All for stepping along a track with <> | |
| F Junk Filter toggle on/off | |
| H Heard (click symbol or text of igate before) | |
| I Internal Status Listing | |
| L toggle labels on/off | |
| M toggle dimm not moving since 10min | |
| O toggle Objects/Items on/off | |

- Q Quit Program
- R toggle Radio tracks on/off
- S Screenshot ppm/bpm
- V make Video map.y4m uncompressed in YUV4MPEG2 format
- W toggle Wx temperature map (use topo or no map)
- X set Marker 1 to clicked position
- Y set Marker 2 and Line to Marker 1
- / zoom to Marker 1-2 Square
- ~ change track colour
- + Zoom in
- - Zoom out
- . zoom to track and show only this (clicked before)
- = same as  but with radio tracks
- 0 show all (and radio tracks off)
- 1,2,3,4 Zoom/Pan to stored Views
- 7 use osm map
- 9 use osm topo map
- ESC close menus
- Cursor up/down/left/right move map, same as click near margin
- SHIFT with up/down/left/right/[zoom+]/[zoom-] in smaller steps
- DEL delete selected

- '''Tip:'''

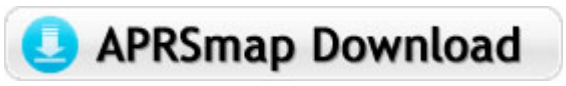
+ [[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg | link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]

| | |
|---|---|
| – Klickt man bspw. auf einen Track eines sich bewegenden Objekts, und drückt anschließend die Taste "A", wird der Track in der Relation zur Zeit animiert.<br> | |
| – Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte. | |
| | |
| – ==Software== | + ==[[DXL - APRSmap Download \| Download]]== |
| – Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren. | + [[DXL - APRSmap Download \| APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi) |
| – ===Windows=== | |
| – * [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates''(Netzwerkverbindung erforderlich)''<br> | |
| – * oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip \| direkter Win32 Download]] aus dem Wiki<br> | |
| | |
| – '''Win32 Dateiliste''' | + [[Datei:Aprsmap-download.jpg \| link=DXL - APRSmap Download]] |
| | |
| – Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen. | + ==Referenz== |
| | + Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert. |
| | |
| – ===Linux=== | + ==Weitere Projekte== |
| – * [http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET] mit aktuellen Updates''(Netzwerkverbindung erforderlich)'' | + Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind |

| | |
|---|---|
| | |
| ===ARM - Raspberry Pi=== | *[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker |
| Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRSmap. | *[[TCE Tinycore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m. |
| Es handelt sich hierbei noch um einen frühen Entwicklungsstand des Systems, der als reine Testversion zu verstehen ist. | |
| | |
| Fehlerberichte, Verbesserungsvorschläge und ganz wichtig auch positives Feedback bitte per Packet Radio an OE5HPM @ OE5XBL.#OE5.AUT.EU. | ==Weblinks== |
| | Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevsv.at |
| [http://oe5xbl.hamspirit.at/download/aprs/aprsMAP_raspberry_V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip] | |
| | |
| Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig. | |

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


For english version on this project >>click here<<



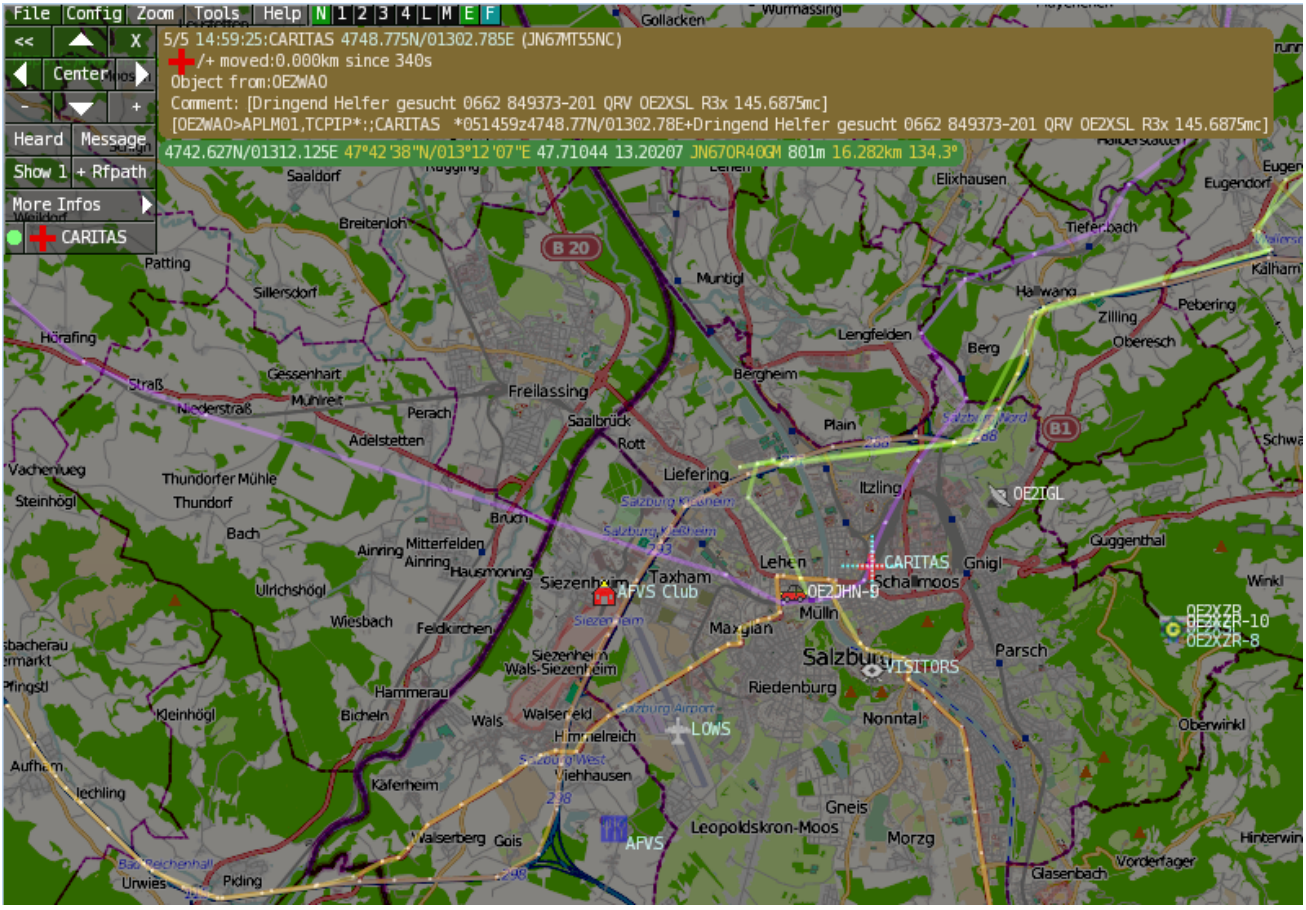

`Aktuelle Programmversion v0.79`

# Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ..... 11
2 Features ..... 11
3 Bedienung und Hilfe ..... 12
4 Download ..... 12
5 Referenz ..... 12
6 Weitere Projekte ..... 12
7 Weblinks ..... 12

## Einleitung

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




## Features

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

## Bedienung und Hilfe

Bedienungsanleitung - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm




## Download

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




## Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

## Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

## Weblinks

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