

Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap	28
2. Benutzer:OE2WAO	15
3. DXL - APRSmap Bedienung	41
4. DXL - APRSmap Download	54
5. DXL - APRSmap englisch	67
6. DXL - APRStracker	80
7. TCE Tinycore Linux Projekt	93

DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.

- * Als nächstes wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

- * 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:
- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
- sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- * 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:
- folgende Beispiele:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	39
---	----------------------------	----

2 Features	39
3 Bedienung und Hilfe	40
4 Download	40
5 Referenz	40
6 Weitere Projekte	40
7 Weblinks	40

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

– [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | click here]]

+ [[Datei:Englisch.jpg | link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

– ==Einleitung==

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

– 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:aprsmmap.png]]

+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>

– ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	26
---	----------------------------	----

2 Features	26
3 Bedienung und Hilfe	27
4 Download	27
5 Referenz	27
6 Weitere Projekte	27
7 Weblinks	27

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	39
---	----------------------------	----

2 Features	39
3 Bedienung und Hilfe	40
4 Download	40
5 Referenz	40
6 Weitere Projekte	40
7 Weblinks	40

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.

- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.

- * 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:
- sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)
- sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)
- getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.
- * 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:
- folgende Beispiele:
- aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	52
---	----------------------------	----

2 Features	52
3 Bedienung und Hilfe	53
4 Download	53
5 Referenz	53
6 Weitere Projekte	53
7 Weblinks	53

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	65
---	----------------------------	----

2 Features	65
3 Bedienung und Hilfe	66
4 Download	66
5 Referenz	66
6 Weitere Projekte	66
7 Weblinks	66

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

– [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | click here]]

+ [[Datei:Englisch.jpg | link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch | >>click here<<]]

– ==Einleitung==

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

– 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:aprsmmap.png]]

+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>

– ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

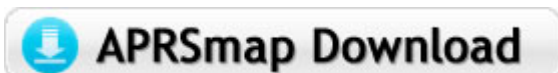
-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	78
---	----------------------------	----

2 Features	78
3 Bedienung und Hilfe	79
4 Download	79
5 Referenz	79
6 Weitere Projekte	79
7 Weblinks	79

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

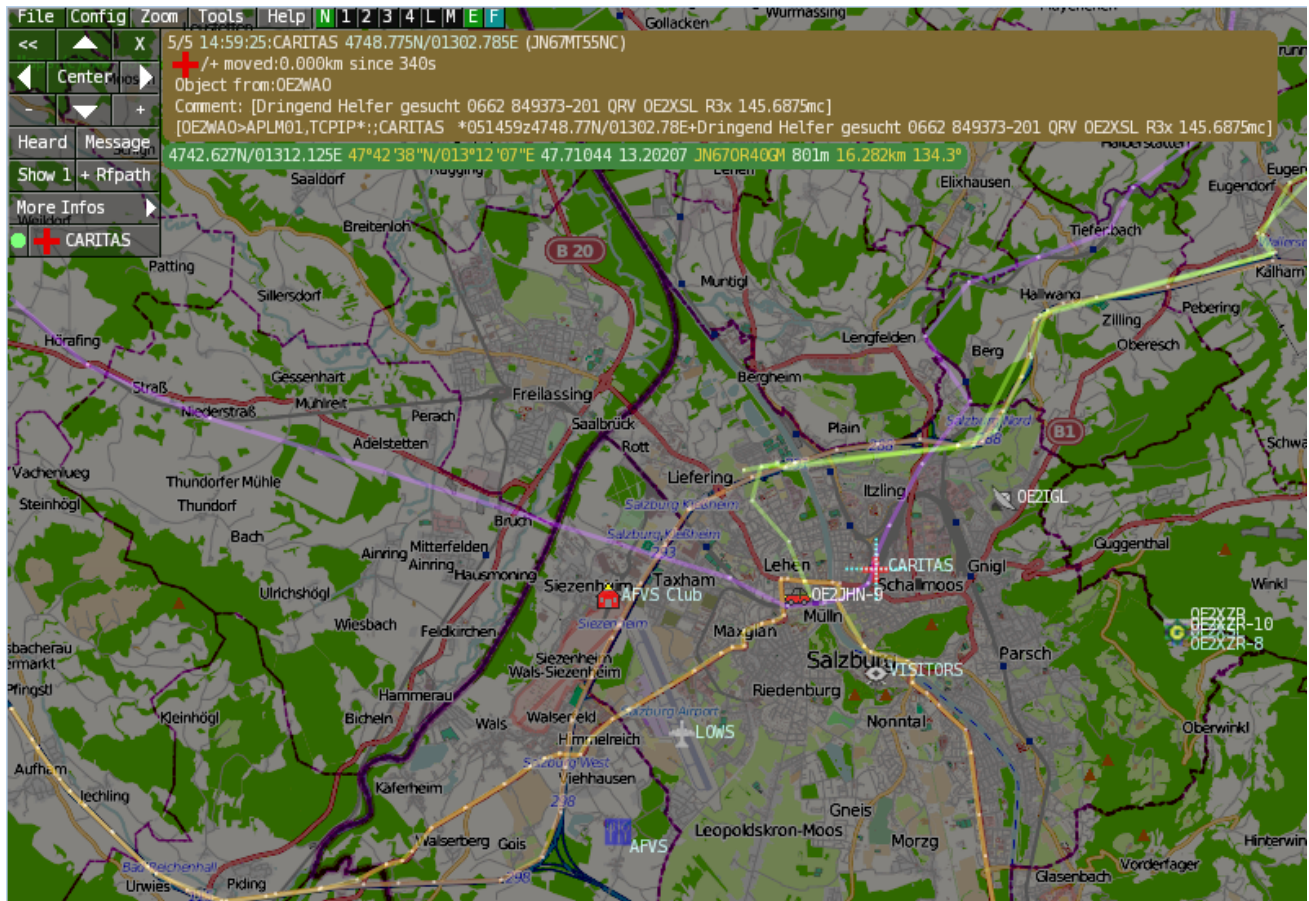
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	91
---	----------------------------	----

2 Features	91
3 Bedienung und Hilfe	92
4 Download	92
5 Referenz	92
6 Weitere Projekte	92
7 Weblinks	92

Einleitung

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



Features

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

Bedienung und Hilfe

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



Download

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



Referenz

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

Weitere Projekte

Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

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

Weblinks

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

DXL - APRSmap: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 3. Juli 2014, 11:04 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(16 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
	+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]
- [[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch click here]]	+ [[Datei:Englisch.jpg link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch >>click here<<]]
- ==Einleitung==	+ [[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
- 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:aprsmmap.png]]	+ :<code>'Aktuelle Programmversion v0.79'</code>
- ==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 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

+ ==Einleitung==

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

+ [[Datei:Aprsmap.png]]

- ==Konfiguration==

+ ==Features==

– **[[DXL - APRSmap Quickstart]]**

– **===Online===**

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

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

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

– **""Server URL""
**

– **als Serverurl kann jeder APRS-Server eingetragen werden, der die Daten im richtigen Format zu Verfügung stellt,**

– **z.B. die DXL-APRS-Digis wie aprs.oe2xzt.ampr.at
**

– **eine weitere liste kann unter [http://www.aprs2.net/serverstats.php http://www.aprs2.net/serverstats.php] gefunden werden.
**

– **Der Standardport ist 14580.**

– **""Kleiner TIP:""
**

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

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

– 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==

– ===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 eigenes 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.
**
- * Als nächstes Wählt man das gewünschte MY SYMBOL.
**
- * 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:**
- **sh qm.sh (für Kartendownload aus dem Internet)**
- **sh qh-hamnet.sh (für Kartendownload aus dem HAMNET)**
- **getosm (für den intelligenten, externen Kartenlader von OE5KRN)**
- * Wenn man nun auf sein eigenes 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 wird automatisch im Eingabefenster übernommen, und kann mit OK abgespeichert werden.**
- * 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:**
- **folgende Beispiele:**
- **aprs.oe2xzt.ampr.at (für Verbindungen im HAMNET)**

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

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

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

–

–

– **===Shortcuts===**

– **: 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 ofigate 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.v4m
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:""**
- **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.
**

-	Die Taste "0" (Null) hilft oftmals, wenn man nach einiger Klickerei auf Filter o.ä. wieder alles angezeigt bekommen möchte.		
-	==Software==	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	Die Software gibt es ie in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.	+	*100%ige Einhaltung der aktuellen APRS Protokoll Vorgaben
-	===Windows===	+	*Keine Installation erforderlich, nur kopieren und starten
-	* [http://oe5dxl.ampr.at/index.html Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(HAMNET-Verbindung erforderlich)" 	+	*Keine überflüssigen Menüs, Fokus auf der Darstellung
-	* oder [[Media:Aprsmap-qetmap.zip direkter Win32 Download]] aus dem Wiki 	+	*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

-	""Win32 Dateiliste""	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienung und Hilfe]]==
-	Übersicht der [[APRSmap-Dateien]] unter Win32 Betriebssystemen.	+	[[DXL - APRSmap Bedienung Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	===Linux===	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg link=DXL - _APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte]]
-	* [[http://oe5dxl.ampr.at Download im HAMNET]] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"		
-	===ARM - Raspberry Pi===	+	==[[DXL - APRSmap Download Download]]==
-	====Tínycore Linux====	+	[[DXL - APRSmap Download APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	Im Archiv anbei findet sich ein komplettes TinyCore Linux + der OE5DXL APRS-Toolchain inklusive APRS map.		
-	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.	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg link=DXL - APRSmap Download]]
-	[[http://oe5xbl.hamspirit.at/download /aprs/aprsMAP raspberry V0101.zip aprsMAP_raspberry_V0101.zip]]	+	==Referenz==

			Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.
-	oder alternativ am Webserver von [http://tce.oe2wao.info OE2WAO]	+	==Weitere Projekte==
		+	Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind
-	Den Inhalt der ZIP-Datei einfach auf eine SD-Karte entpacken - fertig.	+	*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker
		+	*[[TCE Tyncore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v.m.
-	====Updates====	+	==Weblinks==
-	Im Archiv befindet sich der komplette Stand von APRSmap inkl. Shell-Skripte für MAP-Download, Hilfetexte, usw ... kompiliert für den Raspberry Pi (ARM11 bzw. ARMv6)	+	Kurzlink hier her: http://aprsmap.oevs.v.at
-	[[Datei:aprsmap_x.xxxcu_ARMv6Pi.zip]]		

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



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



Aktuelle Programmversion v0.79

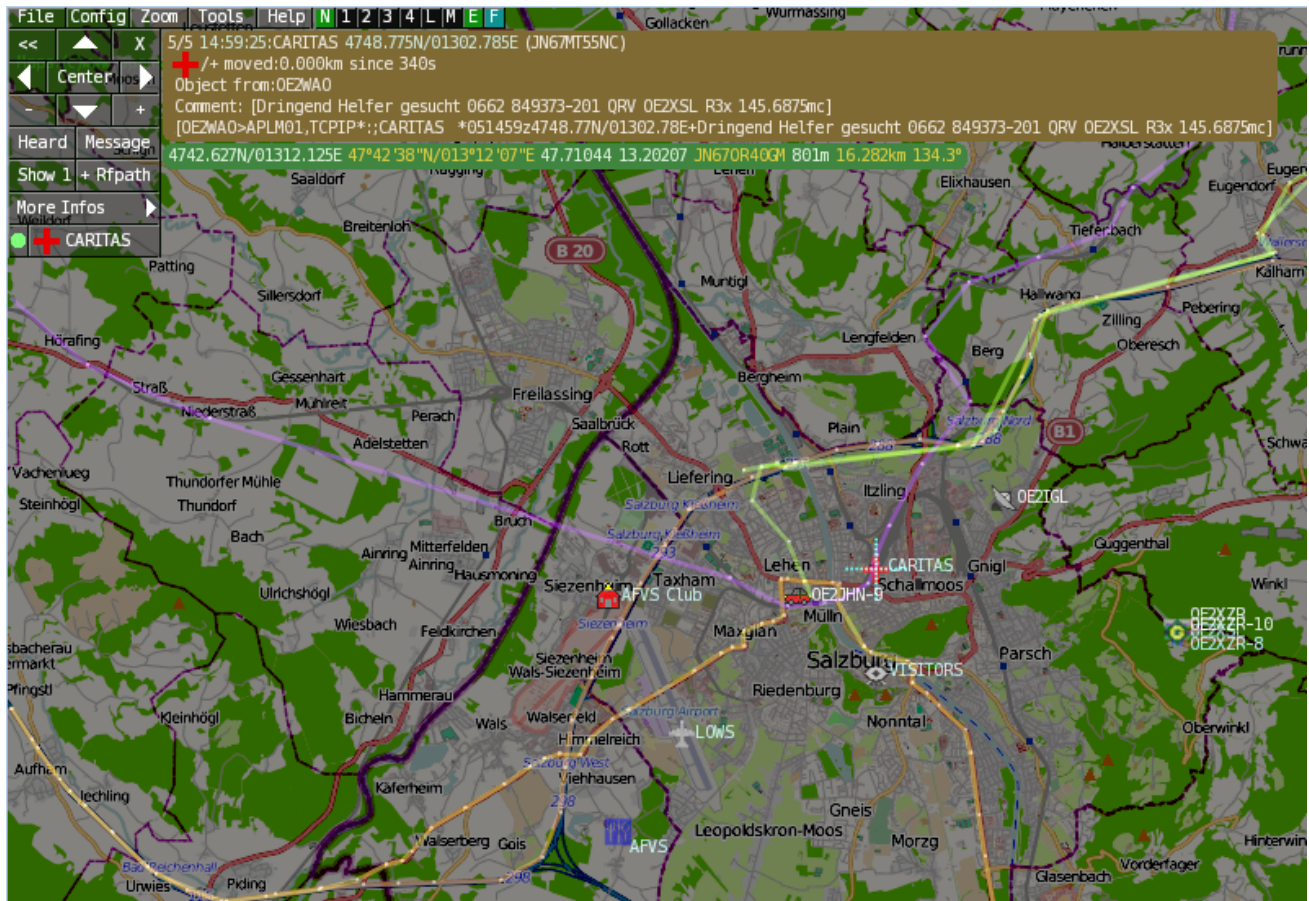
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	104
---	----------------------------	-----

2 Features	104
3 Bedienung und Hilfe	105
4 Download	105
5 Referenz	105
6 Weitere Projekte	105
7 Weblinks	105

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>