

## Inhaltsverzeichnis

1. DXL - APRSmap .....	24
2. Benutzer:OE2WAO .....	13
3. DXL - APRSmap Bedienung .....	35
4. DXL - APRSmap Download .....	46
5. DXL - APRSmap englisch .....	57
6. DXL - APRStracker .....	68
7. TCE Tinycore Linux Projekt .....	79

## DXL - APRSmap

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

**Version vom 12. September 2013, 21:32**  
**Uhr (Quelltext anzeigen)**  
OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
K ([→Online](#))  
← Zum vorherigen Versionsunterschied

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

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:		Zeile 1:
[[Kategorie:APRS]]		[[Kategorie:APRS]]
	+	[[Kategorie:Digitaler Backbone]]
– APRSmap ist ein von OE5DXL Christian entwickelter APRS Client mit grafischer Oberfläche, welcher als Basis das Kartenmaterial von [http://www.osm.org OSM] benutzt.	+	[[Datei:Englisch.jpg   link=DXL - APRSmap englisch]] For english version on this project [[DXL - APRSmap englisch   >>click here<<]]
– [[Datei:aprsmap.png]]	+	[[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=DXL - APRSmap Download]]
– ==Konfiguration==	+	:<code>"Aktuelle Programmversion v0.79"</code>
– ===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" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

- oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"

		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion einer Region für offline-Verwendung** ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an** wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden

- **(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden**

- **wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.**

- **rawlog**

- **legt sich an** wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm

- **Start wird erst gelesen** und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein heruntergeladenens**

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht**

- **mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann**

- **per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert**

- **und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.**

- **Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.**

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

==Referenz==

Das Programm **APRSmap** wurde für den **ÖVSV Innovationspreis 2013** nominiert.

– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**

– **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**

– **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**

–

–

– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles



- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



Aktuelle Programmversion v0.79

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	33
2	Features .....	33
3	Bedienung und Hilfe .....	34
4	Download .....	34
5	Referenz .....	34
6	Weitere Projekte .....	34
7	Weblinks .....	34

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		



Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

Download **Funktion** einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

**aprsmap.cfg**

legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden

(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden

wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.

**rawlog**

legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm

Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.

Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein heruntergeladenens

ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht

mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann

per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert

und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.

Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.

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

==Referenz==

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**



– **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**



– **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat aehnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

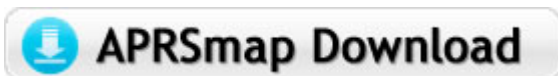
---

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

---



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ..... 22

2 Features ..... 22

3 Bedienung und Hilfe ..... 23

4 Download ..... 23

5 Referenz ..... 23

6 Weitere Projekte ..... 23

7 Weblinks ..... 23

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

–

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

+

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

–

[[Datei:aprsmap.png]]

+

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

–

==Konfiguration==

+

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

–

===Online===

–

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

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



- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"

		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion** einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an** wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden

- **(manuell oder automatisch bei Quit).** Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden

- **wenn man die (einfache) Struktur** rausgefunden hat.

- **rawlog**

- **legt sich an** wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm

- **Start wird erst gelesen** und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert** oder durch ein heruntergeladenens

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten** während man selbst nicht

- **mitgeschrieben hat.** Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann

- **per Datum/User selektiert** nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert

- **und mit Call/Track ausgewählt** in einzelne Logfiles gespeichert werden.

- **Derweil werden weiter die empfangenen Daten** geschrieben.

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

==Referenz==

Das Programm **APRSmap** wurde für den **ÖVSV Innovationspreis 2013** nominiert.

- **Pfad/Filename im Config einstellbar**

- **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**



- **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

- **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

- **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

- **Ist usb-hotplugfähig.**

- **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

- **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**



- **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

- **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

- **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



- **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

- **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



Aktuelle Programmversion v0.79

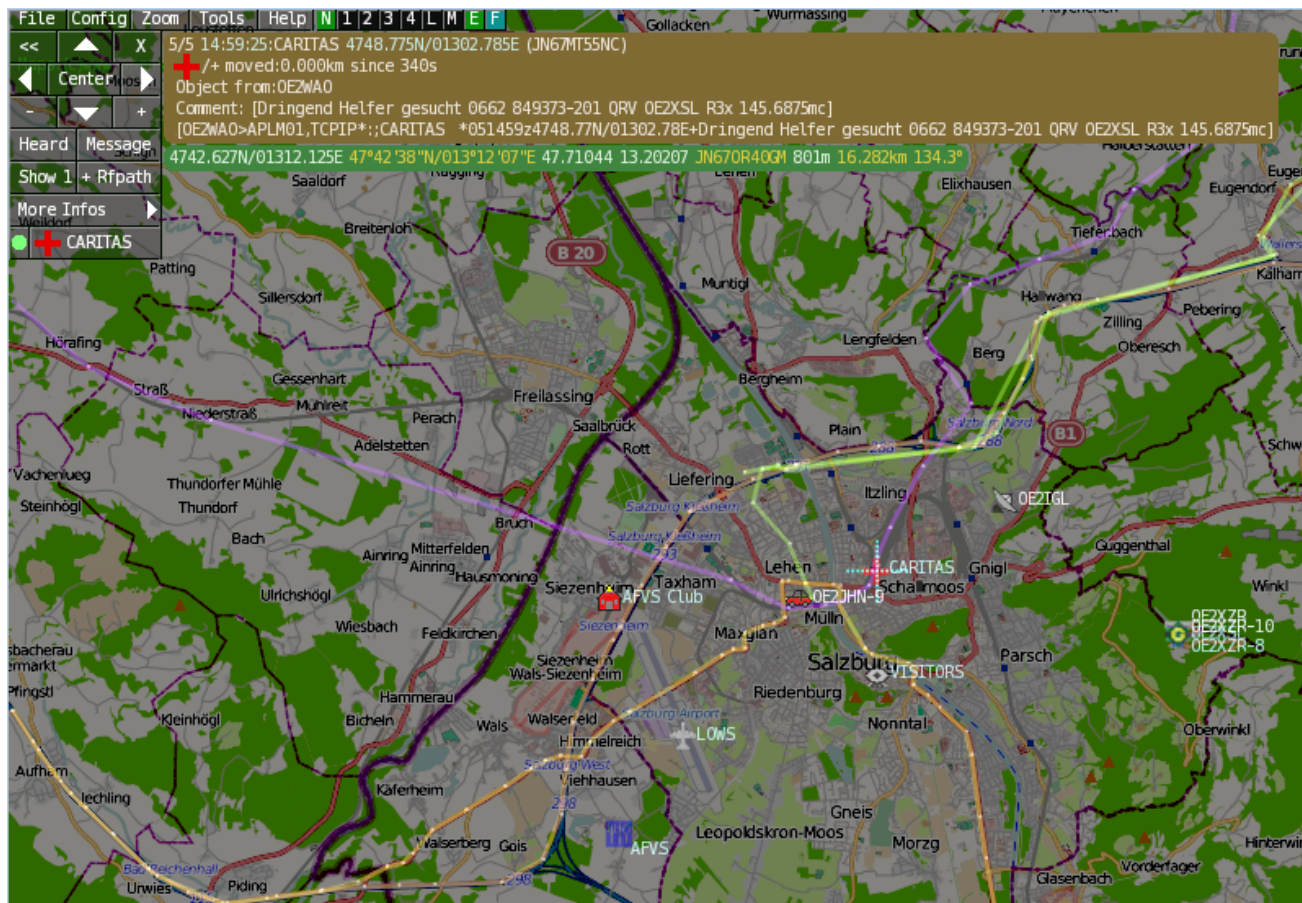
## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	33
2	Features .....	33
3	Bedienung und Hilfe .....	34
4	Download .....	34
5	Referenz .....	34
6	Weitere Projekte .....	34
7	Weblinks .....	34



## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion einer Region für offline-Verwendung** ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden**

- **(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden**

- **wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.**

- **rawlog**

- **legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm**

- **Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.**

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein heruntergeladenens**

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht**

- **mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann**

- **per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert**

- **und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.**

- **Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.**

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

==Referenz==

Das Programm **APRSmap** wurde für den **ÖVSV Innovationspreis 2013** nominiert.

– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+ **==Weitere Projekte==**

+ **Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**

**udpflex.exe**

+ **\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+ **\*[[TCE Tinycore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**

– **kisson.txt**

+ **==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**



- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



**APRSmap Download**

Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ..... 44

2 Features ..... 44

3 Bedienung und Hilfe ..... 45

4 Download ..... 45

5 Referenz ..... 45

6 Weitere Projekte ..... 45

7 Weblinks ..... 45

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"



		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

- Download **angefordert** wird.
- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion** einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an** wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden

- **(manuell oder automatisch bei Quit).** Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden

- **wenn man die (einfache) Struktur** rausgefunden hat.

- **rawlog**

- **legt sich an** wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm

- **Start** wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert** oder durch ein heruntergeladenens

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten** während man selbst nicht

- **mitgeschrieben hat.** Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann

- **per Datum/User selektiert** nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert

- **und mit Call/Track ausgewählt** in einzelne Logfiles gespeichert werden.

- **Derweil** werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.

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

==Referenz==

Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert.

– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**



– **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**



– **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



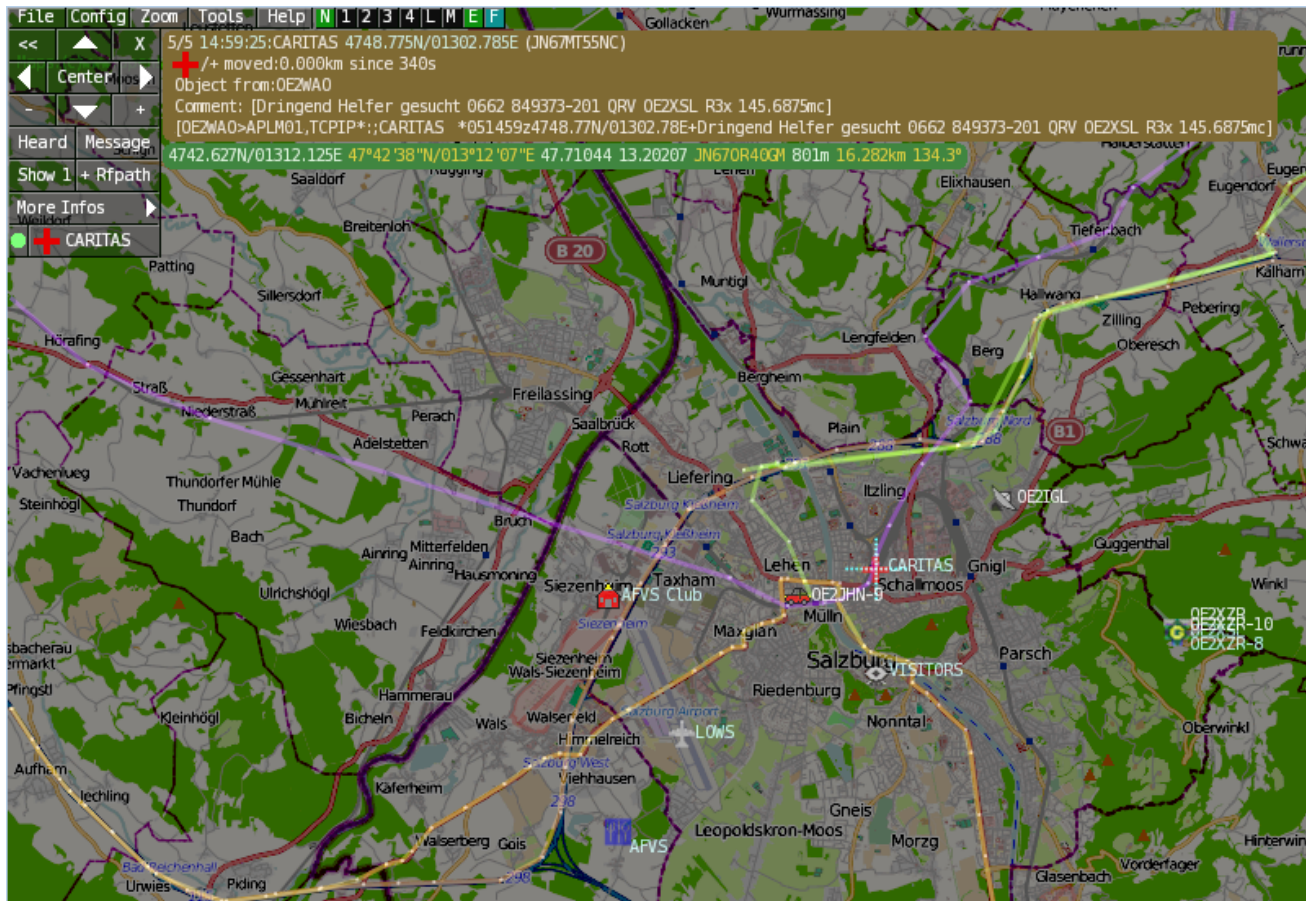
Aktuelle Programmversion v0.79

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	55
2	Features .....	55
3	Bedienung und Hilfe .....	56
4	Download .....	56
5	Referenz .....	56
6	Weitere Projekte .....	56
7	Weblinks .....	56

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"

		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download <b>angefordert</b> wird.	
– <b>Verzeichnis</b> kann im Config wo anders hin gelegt werden.	
Download <b>Funktion</b> einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.	
– <b>aprsmap.cfg</b>	+ <b>[[Datei:Aprsmap-download.jpg   link=DXL - APRSmap Download]]</b>
– <b>legt sich an</b> wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden	
– <b>(manuell oder automatisch bei Quit).</b> Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden	
– <b>wenn man die (einfache) Struktur</b> rausgefunden hat.	
– <b>rawlog</b>	+ <b>==Referenz==</b>
– <b>legt sich an</b> wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm	+ <b>Das Programm APRSmap wurde für den ÖVSV Innovationspreis 2013 nominiert</b>
– <b>Start wird erst gelesen</b> und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.	
– <b>Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert</b> oder durch ein heruntergeladenens	
– <b>ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten</b> während man selbst nicht	
– <b>mitgeschrieben hat.</b> Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann	
– <b>per Datum/User selektiert</b> nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert	
– <b>und mit Call/Track ausgewählt</b> in einzelne Logfiles gespeichert werden.	
– <b>Derweil werden weiter die empfangenen Daten</b> geschrieben.	

- Pfad/Filename im Config einstellbar

- Ab hier Zusatz Utilites:

+ ==Weitere Projekte==

+ Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind

udpflex.exe

- 

+ \*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker

- AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit

+ \*[[TCE Tinycore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.

- eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).

- Ist usb-hotplugfähig.

- kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version

- ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.

- kisson.txt

+ ==Weblinks==

- Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät

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

- beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)

- Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.

- Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



Aktuelle Programmversion v0.79

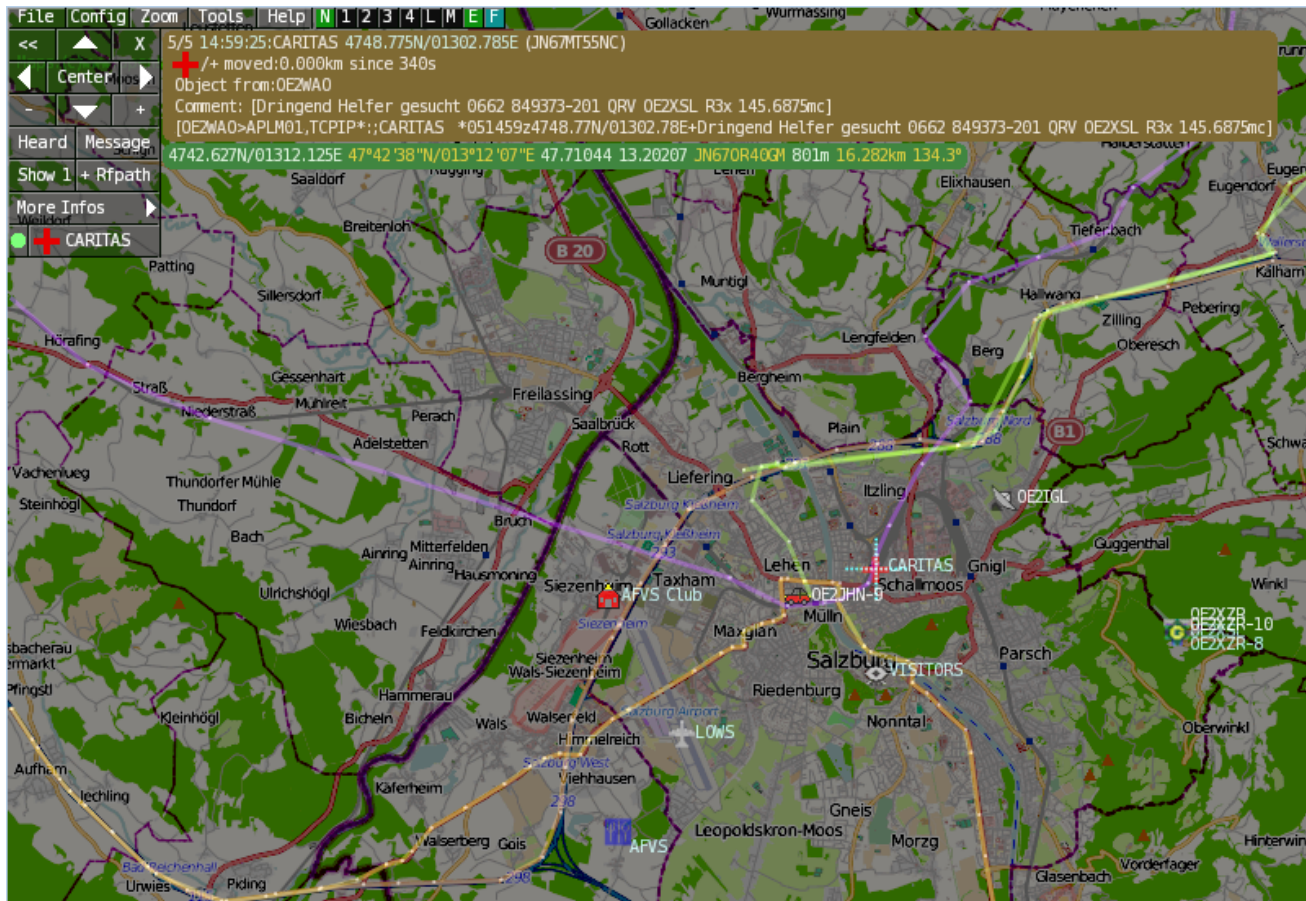


## Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung .....	66
2 Features .....	66
3 Bedienung und Hilfe .....	67
4 Download .....	67
5 Referenz .....	67
6 Weitere Projekte .....	67
7 Weblinks .....	67

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

- oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]

-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"

		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion einer Region für offline-Verwendung** ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden**

- **(manuell oder automatisch bei Quit). Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden**

- **wenn man die (einfache) Struktur rausgefunden hat.**

- **rawlog**

- **legt sich an wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm**

- **Start wird erst gelesen und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.**

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert oder durch ein heruntergeladenens**

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten während man selbst nicht**

- **mitgeschrieben hat. Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann**

- **per Datum/User selektiert nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert**

- **und mit Call/Track ausgewählt in einzelne Logfiles gespeichert werden.**

- **Derweil werden weiter die empfangenen Daten geschrieben.**

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

==Referenz==

Das Programm **APRSmap** wurde für den **ÖVSV Innovationspreis 2013** nominiert.



– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**



– **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**



– **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat ähnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

---

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

---



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



Aktuelle Programmversion v0.79

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung ..... 77

2 Features ..... 77

3 Bedienung und Hilfe ..... 78

4 Download ..... 78

5 Referenz ..... 78

6 Weitere Projekte ..... 78

7 Weblinks ..... 78

## 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 12. September 2013, 21:32

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K ([→Online](#))

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 9. April 2021, 09:

**08 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(48 dazwischenliegende Versionen von 5 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

Zeile 1:

[[Kategorie:APRS]]

+ [[Kategorie:Digitaler Backbone]]

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

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

[[Datei:aprsmap.png]]

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

==Konfiguration==

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

===Online===

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

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

- anderen Stationen gesehen und erreicht werden zu können, müssen diese Angaben entsprechend eingegeben werden. "Der APRS PASScode muss einmalig angefordert werden. Dazu im Internet nach "APRS PASSCODE" suchen."

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

- "'Kleiner TIP:'"<br>

"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."

- ==Software==

Die Software gibt es je in einer Linux- und einer Windowsversion, sowie den Sourcecode zum selbst compilieren.  
<br>

- [[http://oe5dxl.ampr.at/aprs/windoof/aprsmap Download im HAMNET] mit aktuellen Updates"(Netzwerkverbindung erforderlich)"<br>

oder [[Media:Aprsmap-getmap.zip | Direkter Download aus dem Wiki]]

+ ==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]]



-	===Files (Win32)===	+	==Features==
-	aprsmap.exe		
-	Das eigentliche Programm, da es unter Win nicht so einfach ist, die Object		
-	Files verschiedener Compiler zusammen zu linken, ist für das decodieren des		
-	PNG Bildmaterials eine DLL dabei.		
-	pngm.dll	+	*OpenSource und bereits fertig für Windows und Linux compiliert
-	png Bild Dekodierer (encodieren auch drin aber derzeit nicht verwendet)	+	*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"

		+	<b>*Animation der Temperaturverteilung</b> "w"
		+	<b>*Messaging</b>
-	font.png	+	==[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienung und Hilfe]]==
-	Die Schrift auf Karte und Menüs, derzeit nur in einer Größe		
-	symbols.png	+	[[DXL - APRSmap Bedienung   Bedienungsanleitung]] - Die Hilfe beim Umgang mit dem Programm
-	Die Aprs-Symbole, man sei ermuntert, manche zu verschönern (in selber Größe		
-	und als .png speichern, ab sehr hell = transparent)		
-	hints.txt	+	[[Datei:Aprsmap-1st-start.jpg   link=DXL - APRSmap_Bedienung#Erste_Schritte] ]
-	Die Hilfetexte wenn der Mauszeiger auf einem Menü steht. Kann und soll editiert		
-	werden und ist ohne Neustart ist sofort wirksam.		
-	osm	+	==[[DXL - APRSmap Download   Download]]==
-	Verzeichnis des OSM-Kartenmaterials das entweder vorhanden oder bei Bedarf durch	+	[[DXL - APRSmap Download   APRSmap Download]] - Für Windows, Linux und ARM (Raspberry Pi)
-	hinzoomen von aprsmap im File "gettiles" von einem externen Programm zum		

Download **angefordert** wird.

- **Verzeichnis** kann im Config wo anders hin gelegt werden.

- Download **Funktion** einer Region für offline-Verwendung ist eingebaut.

- **aprsmap.cfg**

- **legt sich an** wenn die Einstellungen in aprsmap gespeichert werden

- **(manuell oder automatisch bei Quit).** Kann auch mit Texteditor bearbeitet werden

- **wenn man die (einfache) Struktur** rausgefunden hat.

- **rawlog**

- **legt sich an** wenn man Logfile schreibt mit den empfangenen Daten. Beim Programm

- **Start wird erst gelesen** und der aktuelle Teil auf der Karte angezeigt.

- **Darf jederzeit verschoben, gelöscht, archiviert** oder durch ein heruntergeladenens

- **ersetzt werden zB. mit den fehlenden Daten** während man selbst nicht

- **mitgeschrieben hat.** Die empfangenen Daten kommen dann hinten dran und es kann

- **per Datum/User selektiert** nach historischen Daten eingelesen, betrachtet, animiert

- **und mit Call/Track ausgewählt** in einzelne Logfiles gespeichert werden.

- **Derweil werden weiter die empfangenen Daten** geschrieben.

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

==Referenz==

Das Programm **APRSmap** wurde für den **ÖVSV Innovationspreis 2013** nominiert.

– **Pfad/Filename im Config einstellbar**

– **Ab hier Zusatz Utilites:**

+

**==Weitere Projekte==**

+

**Weiter passende Projekte von OE5DXL aus dieser Serie sind**



– **udpflex.exe**

+

**\*[[DXL - APRStracker]] - Hard- und Software für einen minimalistischen APRS Tracker**

– **AXUDP-Interface für Funk-Anbindung zB (usb)serielle TNC oder Funkgeräte mit**

+

**\*[[TCE Tinvcore Linux Projekt]] - Der mächtige und innovative Digipeater für APRS, Packet Radio, Echolink, u.v. m.**

– **eingebauten TNC in kiss/smack /flexkiss Protokoll (-h hilft).**

– **Ist usb-hotplugfähig.**

– **kann auch ein Soundmodem sein wenn es AXUDP Interface hat. Die Linux-Version**

– **ist wegen der anderen Sound-Architektur auf Win (noch) nicht portiert.**



– **kisson.txt**

+

**==Weblinks==**

– **Initialisierung für tmd-2e und ähnliche (schickt udpflex zum Gerät**

+

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

– **beim Start oder wenn was anderes als kiss-Daten kommen)**



– **Der Rest ist ein Probitorium zum Karten-Download aus Hamnet oder Internet.**

– **Da es unter Win sehr mühsam zum programmieren ist, hängende http-Downloads**

- zu erkennen und schnell durch andere zu ersetzen und man bei den (kostenlosen)
- OSM-Servern schon mal lahme erwischen kann, wird hier einfach der "wget" aus der
- Linux-Welt in einem kleinen Emulator laufen gelassen. Nicht besonders toll
- aber die Alternative mit ".net" wären etwa 100MByte Programm installieren oder
- es hat jemand eine bessere Idee und baut einen Downloader.
- Der download Script ist ein leicht modifizierbarer shell-Text (.bat aehnlich)
- 
- gm.sh
- download script. Hier bei Bedarf osm-server urls updaten.
- Wartet auf das File "gettiles", holt die Karten und löscht es, sodann
- werden die Karten dargestellt. Fehlermeldungen sollten hier nicht
- erschrecken, wenn der download aber nicht beendet stimmt was nicht.
- 
- gm-hamnet.sh
- die HAMNET Variante mit OE2XZR Server und was der nicht hat aus Internet
- auf gm.sh umbenennen aber nur wenn man HAMNET hat.
- 
- start.bat
- startet und stoppt alles

- 
- **map.sh**
- 
- **cygwin1.dll**
- 
- **mkdir.exe**
- 
- **rm.exe**
- 
- **sh.exe**
- 
- **sleep.exe**
- 
- **true**
- 
- **wget.exe**
- 
- **win32gnu.dll**
- 
- **Linux-Shell-Emulator vom cygwin-Projekt**

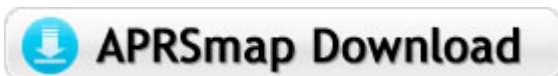
---

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

---



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



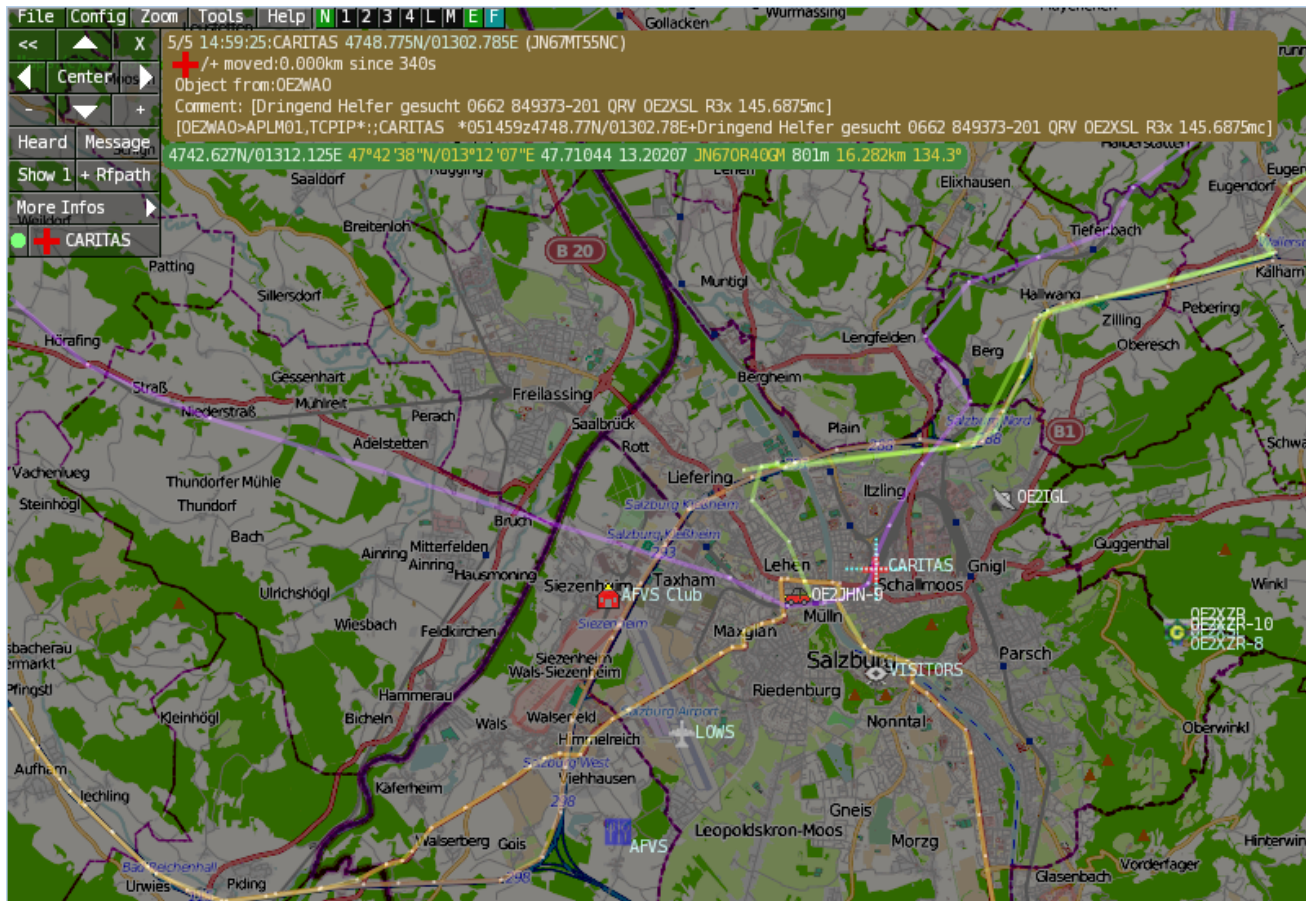
Aktuelle Programmversion v0.79

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	88
2	Features .....	88
3	Bedienung und Hilfe .....	89
4	Download .....	89
5	Referenz .....	89
6	Weitere Projekte .....	89
7	Weblinks .....	89

## 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>