

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung APRS	29
2. Benutzer:Oe7aai	11
3. DXL - APRSmap	20

Einführung APRS

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 18. April 2021, 14:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Ergänzung LoRaAPRS, DMR Konfiguration AnyTone, Link zu Einführungsvortrag aktualisiert.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Weitere Links zu APRS Web-Clients und Smartphone Clients hinzugefügt)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **die** Stationen verfolgen kann. **Z.B. bei [http://www.db0anf.de/app/aprs DB0ANF] (rechts oben CALL eingeben), dem mittlerweile sehr beliebten Server [http://aprs.fi/ aprs.fi] aus Finnland bei [https://www.aprsdirect.com/ APRS Direct] bei [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] oder bei [http://www.openaprs.net/ OpenAPRS].**

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-_APRSmap | APRSmap (neu!)]], [http://www.ui-view.org/ UI-View], [http://www.winaprs.com/downloads/ WinAPRS] **oder** [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden.

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **APRS** Stationen verfolgen kann:

[http://aprs.fi/ "aprs.fi"] ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[https://www.aprsdirect.com/ "APRS Direct"]

+

[<https://www.agwtracker.com/>
 ""AGWTracker""] (Hinweis 18.4.21:
 derzeit Offline)

+

[<http://www.openaprs.net/>
 ""OpenAPRS""]

+

""[<http://aprs.no/> Polarc Server
 Project]""

+

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-APRSm
 | ""APRSm (neu!)""]], [[http://www.
 ui-view.org/](http://www.ui-view.org/) UI-View], [[http://www.winaprs.
 com/downloads/](http://www.winaprs.com/downloads/) WinAPRS], [[https://www.
 agwtracker.com/](https://www.agwtracker.com/) AGWTracker],
 [<https://www.pinpointaprs.com/>
 PinPoint APRS], [[http://www.ka2ddo.
 org/ka2ddo/YAAC.html](http://www.ka2ddo.org/ka2ddo/YAAC.html) YAAC]"" (Yet
 Another APRS Client in Java) oder
 [[https://xastir.org/index.php
 /Main_Page](https://xastir.org/index.php/Main_Page) ""XASTIR""] (Linux) kann
 man auch selbst für alle im Internet
 sichtbar werden.

Außerdem können mit diesen Programmen
 Stationen in aller Welt verfolgt werden.
 Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss
 von Vorteil, jedoch kann man Entfernung,
 Rufzeichen etc. so einschränken, dass das
 übertragene Datenvolumen auf ein
 geringes Ausmaß beschränkt werden
 kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend
 Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für
 Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für
 UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns
 ist auch ein dynamisches Nachladen der
 Karten aus dem Internet möglich.

Außerdem können mit diesen Programmen
 Stationen in aller Welt verfolgt werden.
 Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss
 von Vorteil, jedoch kann man Entfernung,
 Rufzeichen etc. so einschränken, dass das
 übertragene Datenvolumen auf ein
 geringes Ausmaß beschränkt werden
 kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend
 Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für
 Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für
 UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns
 ist auch ein dynamisches Nachladen der
 Karten aus dem Internet möglich.

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **vergrössern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

+

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **Vergrossern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 34:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Zeile 46:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

- Es gibt auch Amateurfunkgeräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder **TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E** mit T3-135 von Argentdata) **jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

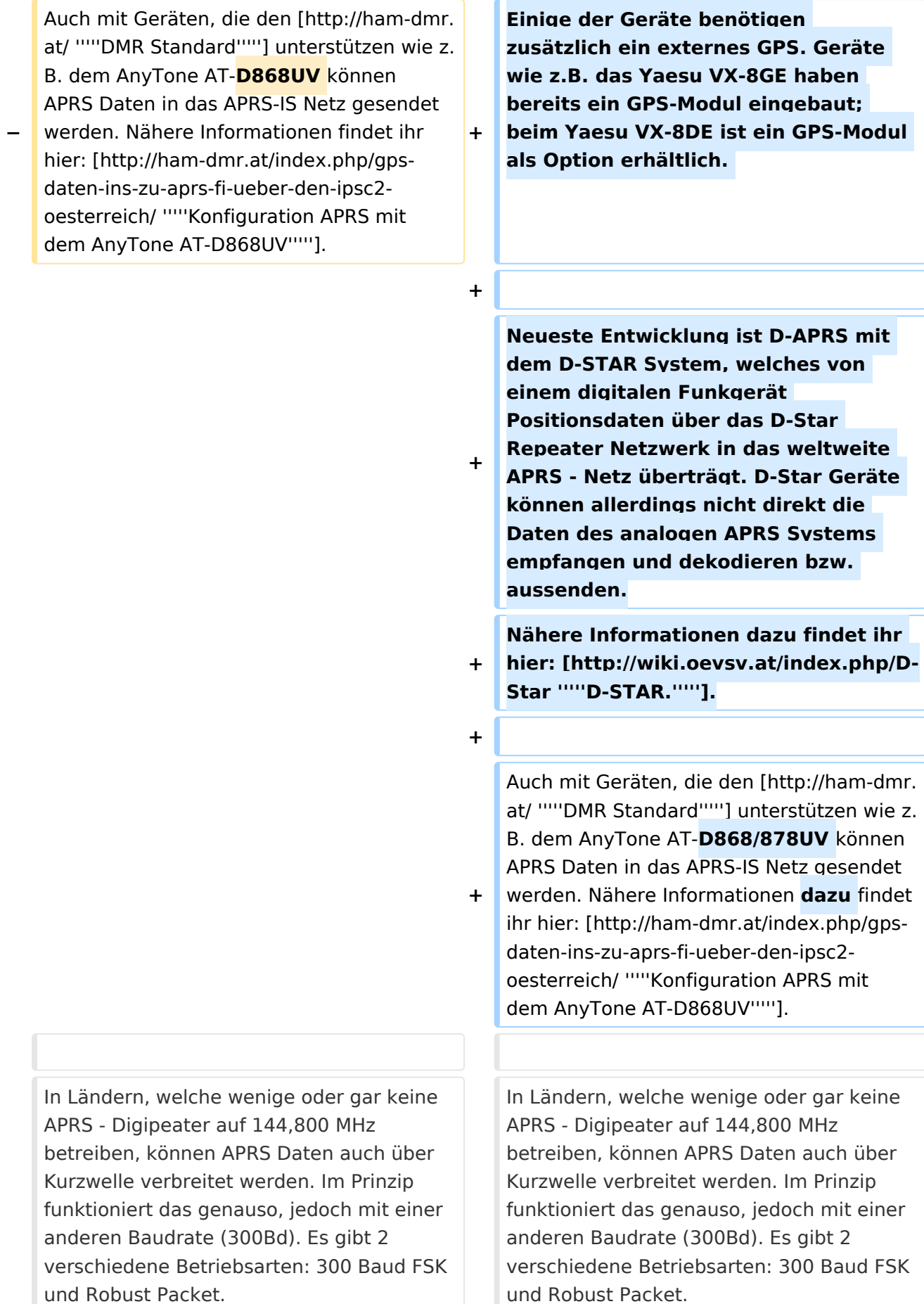
+

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (**Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte**), welches bereits ein TNC **für den APRS-Betrieb** eingebaut haben (Kenwood **TH-D74E**, TH-D72E, TH-D7E, **TM-D710**, TM-D700 oder **Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8, FTM-400XDE, FTM-100DE**, FTM-350AE, Alinco DR-**135/235/435E** mit **Original Alinco EJ-41U TNC** oder dem T3-135 Tracker **AddOn** von Argentdata, **CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS**).

- Hier finden Sie Näheres über [http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star **""D-STAR""**].

+

Tracker wie das **""[http://www.db1nto.de/ PicoAPRS], [https://www.radioddity.com/sainsonic ap510 aprs tracker.html# Sainsonic AP510]""** oder der **""[http://microsat.com.pl/product info.php? products id=166 Microsat APRS Voyager],""** haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.



Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

+

+ **
**

+

+ **=== Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: ===**

+

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

+

+ **Android App: ""[https://aprsdroid.org/ APRSdroid]""**

+

+ **iOS Apps: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&iqn-mpt=uo%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://apps.apple.com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"" ,**

+

+

+ **Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.**

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr

Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:

Inhaltsverzeichnis

- | | |
|--|----|
| 1 Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist: | 35 |
| 2 Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein: | 35 |
| 3 Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden: | 36 |
| 4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: | 36 |

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man APRS Stationen verfolgen kann:

aprs.fi ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[*APRS Direct*](#)

[*AGWTracker*](#) (Hinweis 18.4.21: derzeit Offline)

[*OpenAPRS*](#)

[*Polaric Server Project*](#)

Mit Hilfe der Programme [*APRSmap \(neu!\)*](#), [*UI-View*](#), [*WinAPRS*](#), [*AGWTracker*](#), [*PinPoint APRS*](#), [*YAAC*](#) (Yet Another APRS Client in Java) oder [*XASTIR*](#) (Linux) kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden. Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum Vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2

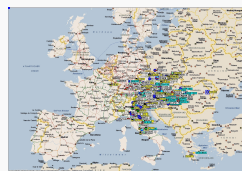


Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#). Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

[LoRaAPRS](#) (APRS über LoRaWAN - Long Range Wide Area Network) auf 70cm (433,775MHz) ist eine neue Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich auch mit äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 100km zu überbrücken.

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben (Kenwood TH-D74E, TH-D72E, TH-D7E, TM-D710, TM-D700 oder Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8 ,FTM-400XDE, FTM-100DE, FTM-350AE, Alinco DR-135/235/435E mit Original Alinco EJ-41U TNC oder dem T3-135 Tracker AddOn von Argentdata, CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS).

Tracker wie das [PicoAPRS](#), [Sainsonic AP510](#) oder der [Microsat APRS Voyager](#), haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.

Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes GPS. Geräte wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.

Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [D-STAR..](#)

Auch mit Geräten, die den [DMR Standard](#) unterstützen wie z.B. dem AnyTone AT-D868/878UV können APRS Daten in das APRS-IS Netz gesendet werden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV](#).

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit einer anderen Baudrate (300Bd). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Baud FSK und Robust Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [APRS auf KW](#)

Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

Android App: [*APRSdroid*](#)

iOS Apps: [*APRS.fi*](#) , [*APRS Pro Ultimate*](#),

Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

APRS Präsentation:

Download: [*APRS Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021\(PDF, 4,7MB\)*](#)

Einführung APRS: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 18. April 2021, 14:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Ergänzung LoRaAPRS, DMR Konfiguration AnyTone, Link zu Einführungsvortrag aktualisiert.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Weitere Links zu APRS Web-Clients und Smartphone Clients hinzugefügt)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **die** Stationen verfolgen kann. **Z.B. bei [http://www.db0anf.de/app/aprs DB0ANF] (rechts oben CALL eingeben), dem mittlerweile sehr beliebten Server [http://aprs.fi/ aprs.fi] aus Finnland bei [https://www.aprsdirect.com/ APRS Direct] bei [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] oder bei [http://www.openaprs.net/ OpenAPRS].**

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-_APRSmap | APRSmap (neu!)]], [http://www.ui-view.org/ UI-View], [http://www.winaprs.com/downloads/ WinAPRS] **oder** [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden.

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **APRS** Stationen verfolgen kann:

[http://aprs.fi/ ""aprs.fi"" ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[https://www.aprsdirect.com/ ""APRS Direct""]

+

[<https://www.agwtracker.com/>
 ""AGWTracker""] (Hinweis 18.4.21:
 derzeit Offline)

+

[<http://www.openaprs.net/>
 ""OpenAPRS""]

+

""[<http://aprs.no/> Polarc Server
 Project]""

+

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-APRSm
 | ""APRSm (neu!)""]], [<http://www.ui-view.org/> UI-View], [<http://www.winaprs.com/downloads/> WinAPRS], [<https://www.agwtracker.com/> AGWTracker],
 [<https://www.pinpointaprs.com/>
 PinPoint APRS], [<http://www.ka2ddo.org/ka2ddo/YAAC.html> YAAC]"" (Yet
 Another APRS Client in Java) oder
 [[https://xastir.org/index.php](https://xastir.org/index.php/Main_Page)
 /Main_Page ""XASTIR""] (Linux) kann
 man auch selbst für alle im Internet
 sichtbar werden.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **vergrössern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 34:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

- Es gibt auch Amateurfunkgeräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder **TM-D710**, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-**135E** mit T3-135 von Argentdata) **jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

- Hier finden Sie Näheres über [\http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star **""D-STAR""**].

+

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **Vergrossern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 46:

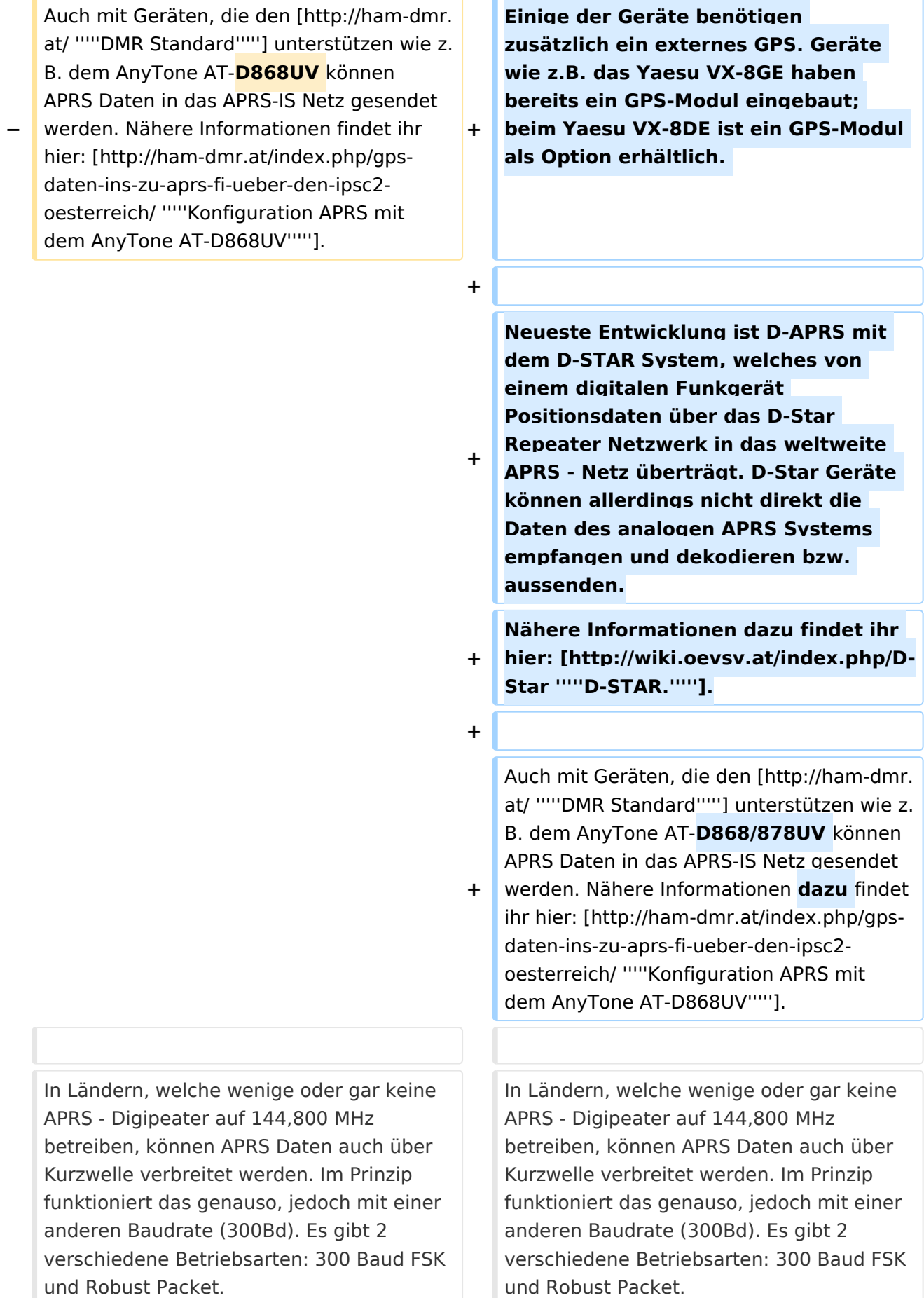
Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

+

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (**Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte**), welches bereits ein TNC **für den APRS-Betrieb** eingebaut haben (Kenwood **TH-D74E**, TH-D72E, TH-D7E, **TM-D710**, TM-D700 oder **Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8, FTM-400XDE, FTM-100DE**, FTM-350AE, Alinco DR-**135/235/435E** mit **Original Alinco EJ-41U TNC** oder dem T3-135 Tracker **AddOn** von Argentdata, **CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS**).

+

Tracker wie das **""[http://www.db1nto.de/ PicoAPRS]**, **[https://www.radioddity.com/sainsonic ap510 aprs tracker.html# Sainsonic AP510]""** oder der **""[http://microsat.com.pl/product info.php? products id=166 Microsat APRS Voyager]""** haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.



Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

+

+ **
**

+

+ **=== Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: ===**

+

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

+

+ **Android App: ""[https://aprsdroid.org/ APRSdroid]""**

+

+ **iOS Apps: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&iqin-mpt=uo%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://apps.apple.com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"" ,**

+

+

+ **Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.**

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr

Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:

Inhaltsverzeichnis

- | | |
|--|----|
| 1 Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist: | 17 |
| 2 Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein: | 17 |
| 3 Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden: | 18 |
| 4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: | 18 |

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man APRS Stationen verfolgen kann:

aprs.fi ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[*APRS Direct*](#)

[*AGWTracker*](#) (Hinweis 18.4.21: derzeit Offline)

[*OpenAPRS*](#)

[*Polaric Server Project*](#)

Mit Hilfe der Programme [*APRSmap \(neu!\)*](#), [*UI-View*](#), [*WinAPRS*](#), [*AGWTracker*](#), [*PinPoint APRS*](#), [*YAAC*](#) (Yet Another APRS Client in Java) oder [*XASTIR*](#) (Linux) kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden. Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum Vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2

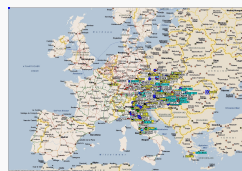


Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#). Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

[LoRaAPRS](#) (APRS über LoRaWAN - Long Range Wide Area Network) auf 70cm (433,775MHz) ist eine neue Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich auch mit äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 100km zu überbrücken.

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben (Kenwood TH-D74E, TH-D72E, TH-D7E, TM-D710, TM-D700 oder Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8 ,FTM-400XDE, FTM-100DE, FTM-350AE, Alinco DR-135/235/435E mit Original Alinco EJ-41U TNC oder dem T3-135 Tracker AddOn von Argentdata, CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS).

Tracker wie das [PicoAPRS](#), [Sainsonic AP510](#) oder der [Microsat APRS Voyager](#), haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.

Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes GPS. Geräte wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.

Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [D-STAR..](#)

Auch mit Geräten, die den [DMR Standard](#) unterstützen wie z.B. dem AnyTone AT-D868/878UV können APRS Daten in das APRS-IS Netz gesendet werden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV](#).

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit einer anderen Baudrate (300Bd). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Baud FSK und Robust Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [APRS auf KW](#)

Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

Android App: [*APRSdroid*](#)

iOS Apps: [*APRS.fi*](#) , [*APRS Pro Ultimate*](#),

Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

APRS Präsentation:

Download: [*APRS Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021\(PDF, 4,7MB\)*](#)

Einführung APRS: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 18. April 2021, 14:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Ergänzung LoRaAPRS, DMR Konfiguration AnyTone, Link zu Einführungsvortrag aktualisiert.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Weitere Links zu APRS Web-Clients und Smartphone Clients hinzugefügt)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **die** Stationen verfolgen kann. **Z.B. bei [http://www.db0anf.de/app/aprs DB0ANF] (rechts oben CALL eingeben), dem mittlerweile sehr beliebten Server [http://aprs.fi/ aprs.fi] aus Finnland bei [https://www.aprsdirect.com/ APRS Direct] bei [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] oder bei [http://www.openaprs.net/ OpenAPRS].**

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-_APRSmap | APRSmap (neu!)]], [http://www.ui-view.org/ UI-View], [http://www.winaprs.com/downloads/ WinAPRS] **oder** [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden.

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **APRS** Stationen verfolgen kann:

[http://aprs.fi/ ""aprs.fi""] ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[https://www.aprsdirect.com/ ""APRS Direct""]

+

[<https://www.agwtracker.com/>
 ""AGWTracker""] (Hinweis 18.4.21:
 derzeit Offline)

+

[<http://www.openaprs.net/>
 ""OpenAPRS""]

+

""[<http://aprs.no/> Polarc Server
 Project]""

+

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-APRSm
 | ""APRSm (neu!)""]], [<http://www.ui-view.org/> UI-View], [<http://www.winaprs.com/downloads/> WinAPRS], [<https://www.agwtracker.com/> AGWTracker],
 [<https://www.pinpointaprs.com/>
 PinPoint APRS], [<http://www.ka2ddo.org/ka2ddo/YAAC.html> YAAC]"" (Yet
 Another APRS Client in Java) oder
 [[https://xastir.org/index.php](https://xastir.org/index.php/Main_Page)
 /Main_Page ""XASTIR""] (Linux) kann
 man auch selbst für alle im Internet
 sichtbar werden.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **vergrössern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

+

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **Vergrossern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 34:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Zeile 46:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

- Es gibt auch Amateurfunkgeräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder **TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E** mit T3-135 von Argentdata) **jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

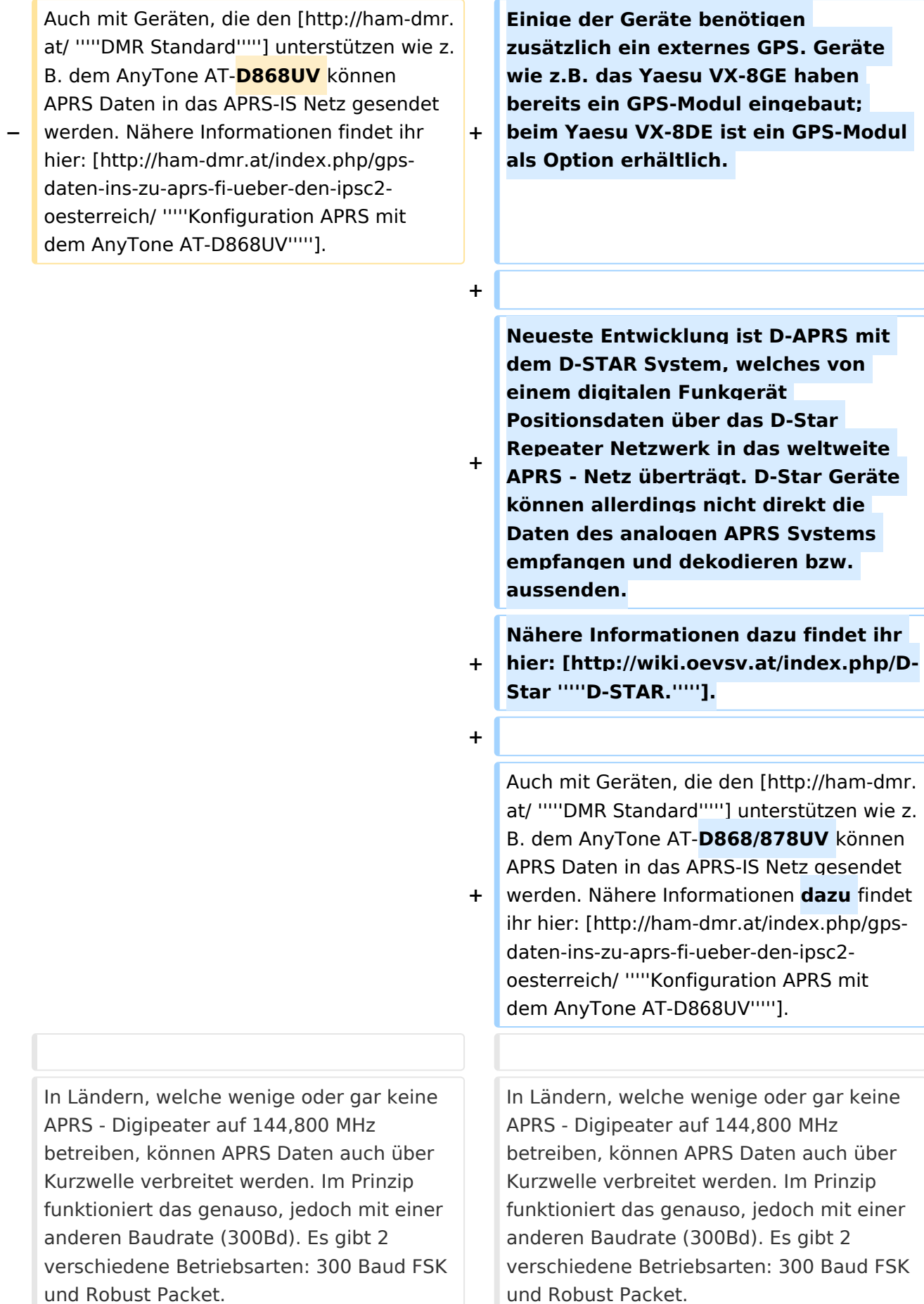
+

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (**Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte**), welches bereits ein TNC **für den APRS-Betrieb** eingebaut haben (Kenwood **TH-D74E**, TH-D72E, TH-D7E, **TM-D710**, TM-D700 oder **Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8, FTM-400XDE, FTM-100DE**, FTM-350AE, Alinco DR-**135/235/435E** mit **Original Alinco EJ-41U TNC** oder dem T3-135 Tracker **AddOn** von Argentdata, **CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS**).

- Hier finden Sie Näheres über [<http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star>] **""D-STAR""**.

+

Tracker wie das **""[<http://www.db1nto.de/PicoAPRS>], [<https://www.radioddity.com/sainsonic ap510 aprs tracker.html#SainsonicAP510>]""** oder der **""[http://microsat.com.pl/product_info.php?products_id=166 Microsat APRS Voyager],""** haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.



Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

+

+ **
**

+

+ **=== Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: ===**

+

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

+

+ **Android App: ""[https://aprsdroid.org/ APRSdroid]""**

+

+ **iOS Apps: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&iqin-mpt=uo%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://apps.apple.com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"" ,**

+

+

+ **Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.**

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr

Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:

Inhaltsverzeichnis

1 Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:	26
2 Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:	26
3 Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:	27
4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:	27

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man APRS Stationen verfolgen kann:

aprs.fi ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[*APRS Direct*](#)

[*AGWTracker*](#) (Hinweis 18.4.21: derzeit Offline)

[*OpenAPRS*](#)

[*Polaric Server Project*](#)

Mit Hilfe der Programme [*APRSmap \(neu!\)*](#), [*UI-View*](#), [*WinAPRS*](#), [*AGWTracker*](#), [*PinPoint APRS*](#), [*YAAC*](#) (Yet Another APRS Client in Java) oder [*XASTIR*](#) (Linux) kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden. Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum Vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2

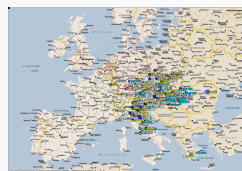


Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#). Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

[LoRaAPRS](#) (APRS über LoRaWAN - Long Range Wide Area Network) auf 70cm (433,775MHz) ist eine neue Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich auch mit äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 100km zu überbrücken.

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben (Kenwood TH-D74E, TH-D72E, TH-D7E, TM-D710, TM-D700 oder Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8 ,FTM-400XDE, FTM-100DE, FTM-350AE, Alinco DR-135/235/435E mit Original Alinco EJ-41U TNC oder dem T3-135 Tracker AddOn von Argentdata, CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS).

Tracker wie das [PicoAPRS](#), [Sainsonic AP510](#) oder der [Microsat APRS Voyager](#), haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.

Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes GPS. Geräte wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.

Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [D-STAR..](#)

Auch mit Geräten, die den [DMR Standard](#) unterstützen wie z.B. dem AnyTone AT-D868/878UV können APRS Daten in das APRS-IS Netz gesendet werden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV](#).

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit einer anderen Baudrate (300Bd). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Baud FSK und Robust Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [APRS auf KW](#)

Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

Android App: [*APRSdroid*](#)

iOS Apps: [*APRS.fi*](#) , [*APRS Pro Ultimate*](#),

Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

APRS Präsentation:

Download: [*APRS Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021\(PDF, 4,7MB\)*](#)

Einführung APRS: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen

Visuell Wikitext

Version vom 18. April 2021, 14:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Ergänzung LoRaAPRS, DMR Konfiguration AnyTone, Link zu Einführungsvortrag aktualisiert.)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Weitere Links zu APRS Web-Clients und Smartphone Clients hinzugefügt)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **die** Stationen verfolgen kann. **Z.B. bei [http://www.db0anf.de/app/aprs DB0ANF] (rechts oben CALL eingeben), dem mittlerweile sehr beliebten Server [http://aprs.fi/ aprs.fi] aus Finnland bei [https://www.aprsdirect.com/ APRS Direct] bei [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] oder bei [http://www.openaprs.net/ OpenAPRS].**

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-_APRSmap | APRSmap (neu!)]], [http://www.ui-view.org/ UI-View], [http://www.winaprs.com/downloads/ WinAPRS] **oder** [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker] kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden.

Zeile 5:

```
===Ich will von zuhause aus nur im
Internet qrv werden und/oder sehen, wer
qrv ist:===
```

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man **APRS** Stationen verfolgen kann:

[http://aprs.fi/ ""aprs.fi"" ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[https://www.aprsdirect.com/ ""APRS Direct""]

+

[<https://www.aqwtracker.com/>
 ""AGWTracker""] (Hinweis 18.4.21:
 derzeit Offline)

+

[<http://www.openaprs.net/>
 ""OpenAPRS""]

+

""[<http://aprs.no/> Polarc Server
 Project]""

+

Mit Hilfe der Programme [[DXL_-APRSm
 | ""APRSm (neu!)""]], [<http://www.ui-view.org/> UI-View], [<http://www.winaprs.com/downloads/> WinAPRS], [<https://www.aqwtracker.com/> AGWTracker],
 [<https://www.pinpointaprs.com/>
 PinPoint APRS], [<http://www.ka2ddo.org/ka2ddo/YAAC.html> YAAC]"" (Yet
 Another APRS Client in Java) oder
 [[https://xastir.org/index.php](https://xastir.org/index.php/Main_Page)
 /Main_Page ""XASTIR""] (Linux) kann
 man auch selbst für alle im Internet
 sichtbar werden.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben.

Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **vergrössern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 34:

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

- Es gibt auch Amateurfunkgeräte, welches bereits ein TNC eingebaut haben (Kenwood TH-D72E, TH-D7E, TM-D700 oder **TM-D710, Yaesu VX-8 und FTM-350AE, Alinco DR-135E** mit T3-135 von Argentdata) **jedoch benötigen auch diese ein GPS Signal. Lediglich das Yaesu VX-8GE hat bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten in das weltweite APRS - Netz aussendet. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.**

- Hier finden Sie Näheres über [\http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star **""D-STAR""**].

+

- Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum **Vergrossern** auf das Bild klicken)

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 46:

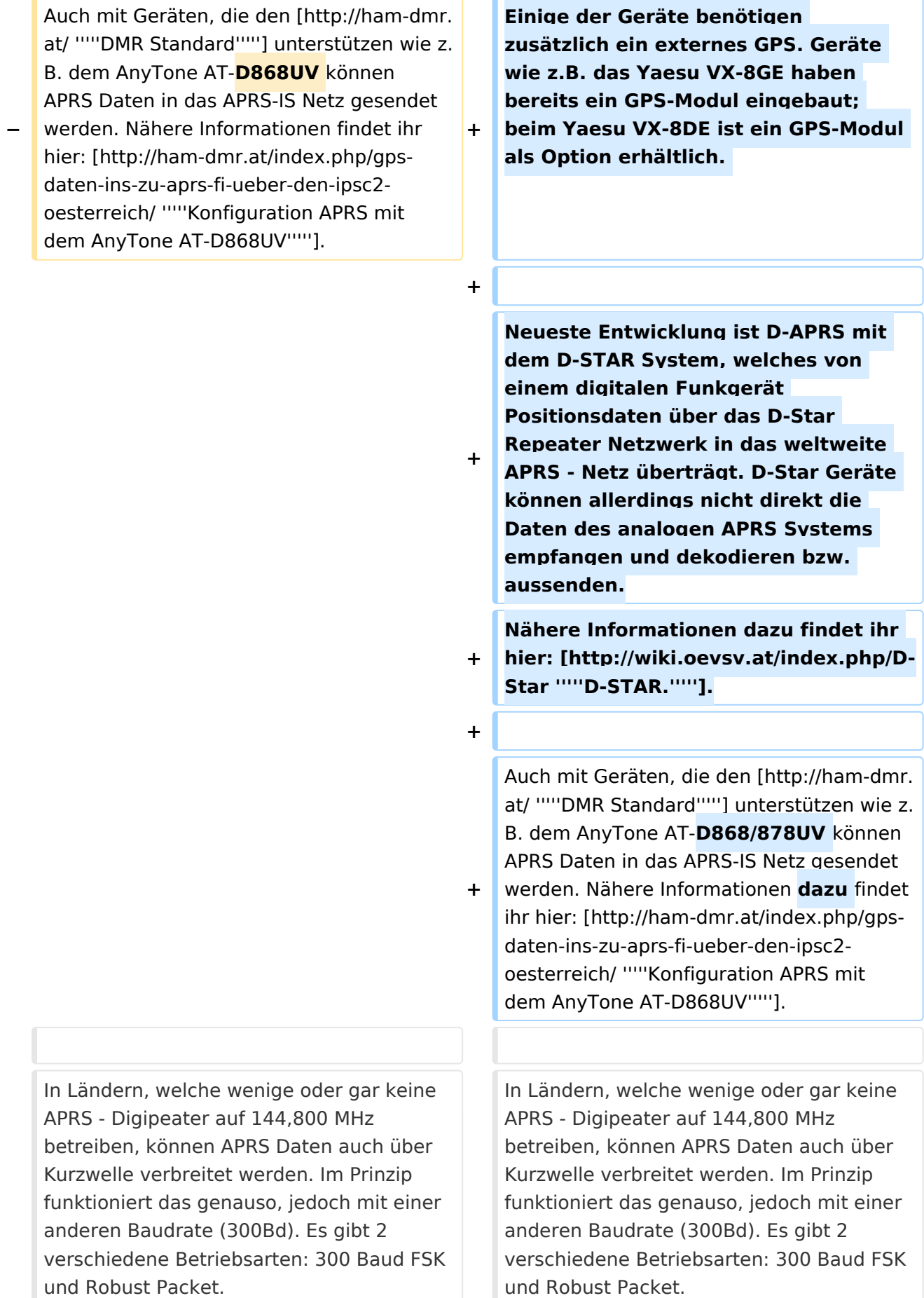
Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

+

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (**Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte**), welches bereits ein TNC **für den APRS-Betrieb** eingebaut haben (Kenwood **TH-D74E**, TH-D72E, TH-D7E, **TM-D710**, TM-D700 oder **Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8, FTM-400XDE, FTM-100DE**, FTM-350AE, Alinco DR-**135/235/435E** mit **Original Alinco EJ-41U TNC** oder dem T3-135 Tracker **AddOn** von Argentdata, **CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS**).

+

Tracker wie das **""[http://www.db1nto.de/ PicoAPRS], [https://www.radioddity.com/sainsonic ap510 aprs tracker.html# Sainsonic AP510]""** oder der **""[http://microsat.com.pl/product info.php? products id=166 Microsat APRS Voyager],""** haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.



Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

+

+ **
**

+

+ **=== Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: ===**

+

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

+

+ **Android App: ""[https://aprsdroid.org/ APRSdroid]""**

+

iOS Apps: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&iqn-mpt=uo%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://apps.apple.com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"" ,

+

+

Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

Version vom 18. April 2021, 15:22 Uhr

Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:

Inhaltsverzeichnis

- | | |
|--|----|
| 1 Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist: | 35 |
| 2 Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein: | 35 |
| 3 Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden: | 36 |
| 4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: | 36 |

Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:

Im Internet gibt es viele Websites, auf denen man APRS Stationen verfolgen kann:

aprs.fi ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Server.

Weitere APRS Webclients:

[*APRS Direct*](#)

[*AGWTracker*](#) (Hinweis 18.4.21: derzeit Offline)

[*OpenAPRS*](#)

[*Polaric Server Project*](#)

Mit Hilfe der Programme [*APRSmap \(neu!\)*](#), [*UI-View*](#), [*WinAPRS*](#), [*AGWTracker*](#), [*PinPoint APRS*](#), [*YAAC*](#) (Yet Another APRS Client in Java) oder [*XASTIR*](#) (Linux) kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden. Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann. Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Karten im Internet verfügbar. Notfalls (für Österreich) oe3msu anschreiben. Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Hier ein paar Beispiele, wie das in Uiview so aussieht: (zum Vergrößern auf das Bild klicken)



Bild 1



Bild 2

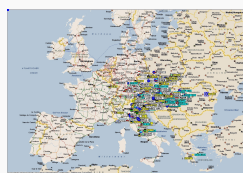


Bild3

Ich will, von zuhause aus auch auf HF (144,800 Mhz) qrv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2- Meter Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein TNC oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte bzw. durch eine COM-Schnittstelle.

Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface benützt werden (z.B. DIGI-1) und ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine), welches die die Signale auf die Mikrofonleitung des Funkgerätes einspielt. Die freie COM-Schnittstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNC gibt es reichlich im Handel, die vermutlich billigste Lösung wäre ein [OpenTracker+](#). Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet.

Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:

Dazu ist ebenfalls ein (günstiges) 2-Meter Funkgerät und eine serielle GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker (siehe oben z.B.: [OpenTracker](#), [LC-Track plus](#) oder [DSP-TNC](#)) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät.

[LoRaAPRS](#) (APRS über LoRaWAN - Long Range Wide Area Network) auf 70cm (433,775MHz) ist eine neue Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich auch mit äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 100km zu überbrücken.

Wichtig ist, dass die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Format an den Tracker sendet (RS232, 4800 Bd).

Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben (Kenwood TH-D74E, TH-D72E, TH-D7E, TM-D710, TM-D700 oder Yaesu FT-3DE, FT-2DE, VX-8 ,FTM-400XDE, FTM-100DE, FTM-350AE, Alinco DR-135/235/435E mit Original Alinco EJ-41U TNC oder dem T3-135 Tracker AddOn von Argentdata, CG Antenna X1C PLUS/PRO Personal APRS, CG Antenna APRS 100 Personal APRS).

Tracker wie das [PicoAPRS](#), [Sainsonic AP510](#) oder der [Microsat APRS Voyager](#), haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut.

Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes GPS. Geräte wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich.

Neueste Entwicklung ist D-APRS mit dem D-STAR System, welches von einem digitalen Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star Geräte können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [D-STAR..](#)

Auch mit Geräten, die den [DMR Standard](#) unterstützen wie z.B. dem AnyTone AT-D868/878UV können APRS Daten in das APRS-IS Netz gesendet werden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV](#).

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit einer anderen Baudrate (300Bd). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Baud FSK und Robust Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [APRS auf KW](#)

Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:

Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch den Betrieb mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig.

Android App: [***APRSdroid***](#)

iOS Apps: [***APRS.fi***](#) , [***APRS Pro Ultimate***](#),

Bei der Anschaffung eines Gerätes oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (Senden/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) machen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

APRS Präsentation:

Download: [***APRS Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021\(PDF, 4,7MB\)***](#)