

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung APRS	2
2. Hauptseite	3

Einführung APRS

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

Quelltext der Seite Hauptseite

Sie sind nicht berechtigt, die Seite zu bearbeiten. Gründe:

- Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche einer der Gruppen „Administratoren, Sichter, Prüfer“ angehören.
 - Die Aktion, welche Sie beantragt haben, ist auf Benutzer beschränkt, welche der Gruppe „editor“ angehören.
 - Diese Seite wurde geschützt, um Bearbeitungen sowie andere Aktionen zu verhindern.
-

Sie können den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

[[Kategorie:APRS]] Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:=== Im Internet gibt es viele Websites, in man APRS Stationen verfolgen kann: [<http://aprs.fi/>] ist wohl einer der beliebtesten und bekanntesten Weitere APRS Webclients: [<https://www.aprsdirect.com/>] [APRS Direct] [<https://www.agwtracker.com/>] [AGW Tracker] (Hinweis 18.4.21: derzeit Offline) [<http://www.openaprs.net/>] [OpenAPRS] [http://aprs.no/] [Polaric Server] [http://www.hilfeprogramme.de/DXL/_APRSmap/] [APRSmap (neu!)] [http://www.ui-view.org/] [UI-View], [<http://www.openaprs.com/downloads/WinAPRS/>] [WinAPRS], [<https://www.agwtracker.com/>] [AGWTracker], [<https://www.pinpointaprs.com/>] [PinPoint], [<http://www.ka2ddo.org/ka2ddo/YAAC.html>] [YAAC] (Yet Another APRS Client in Java) oder [https://xastir.org/index.php/Main_Page] [XASTIR] (Linux) kann man auch selbst für alle im Internet sichtbar werden. Außerdem können in diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, jedoch kann die 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) kann man auch eigene Karten erstellen. Es ist aber kein Problem eigene Karten für UI-View zu erstellen. Mit Hilfe von AddOns ist auch ein 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 Image:APRS_02g.jpg|Bild 2 Image:APRS_03g.jpg|Bild 3 /gallery> ===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 ein TNC (Terminal Node Controller) oder eine Soundkarte notwendig. Im ersten Fall wird die Steuerung des Funkgerätes durch den TNC übernommen im zweiten Fall durch die Soundkarte über eine COM-Schnittstelle. Bei Verwendung der Soundkarte, sollte ein Interface zur Potentialtrennung zwischen Funkgerät und PC/Laptop benützt werden (z.B. [https://www.microham.com/contents/en-us/d24_U2.html] [Microham II] oder [<https://rigexpert.com/products/interfaces/ti-3000/>] [RigExpert TI-3000]). Weiters ist ein Soundkartenprogramm (z.B. AGW - Packet Engine) notwendig, welches die NF Signale vom/zum Funkgerät verarbeitet/generiert. Eine freie COM-Schnittstelle oder USB Port ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNCs gibt es reichlich im Handel oder auch gekauft. Die vermutlich billigste Lösung ist der [<http://n1vg.net/opentracker/index.php>] [OpenTracker+] von Argentdata. Die sind jedoch "nur" für APRS geeignet. Es gibt auch diverse Selbstbauprojekte wie der [https://wiki.oevsv.at/wiki/DXL_-_APRStracker] [APRStracker von OE5DXL] oder das Arduino basierende Projekt [<https://unsigned.io/category/raspberry-pi/microaprs/>] [MicroAPRS] von Mark Qvist. ===Ich will aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst beweglich qrv werden:=== 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.: [<http://www.argentdata.com/products/aprs.html>] [OpenTracker+], [<http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm>] [LC-Track plus] oder [http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp_tnc.htm] [DSP-TNC]) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät. Die GPS-Maus (ein GPS-Empfänger) sendet die GPS Daten im NMEA-Format an den Tracker (RS232, 4800 Bd). [<https://www.lorenz.it/>] [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. Das dafür benötigte separate Netz von iGates ist im Aufbau begriffen. Es gibt auch verschiedene Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut hat (z.B. [https://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TH-D74E/] [Kenwood TH-D74E], TH-D72E, TH-D7E, [http://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TM-D710GE/] [TM-D710GE], TM-D700 oder [<https://www.yaesu.com/index.php?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=111&encProdID=84807B1262BFED6AC816544D94D310E3&DivisionID=65&lang=de>] [Yaesu FT3DE], FT-2DE, VX-8, [<https://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=106&encProdID=309B798AD35CA03C88C102835725005C&DivisionID=65&lang=de>] [FTM-300DR], [<https://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=106&encProdID=227201D29C822AEFF8482F3367495319&DivisionID=65&lang=de>] [FTM-400XDE], FTM-100DE, FTM-350AE, Alinco DR-135/235/435E mit Original Alinco EJ-41U TNC oder dem 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/>]

tracker.html# Sainsonic AP510]"" oder der ""[http://microsat.com.pl/product_info.php?products_id=166 Microsat Voyager],"" haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut. Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes Geräte wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul 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 nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden. Nähere Informationen findet ihr hier: [http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star ""D-STAR.""]. Auch mit Geräten, die den [http://ham-dmr.at/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: [http://ham-dmr.at/index.php/gps-daten-ins-zu-aprs-fi-ueber-d-oesterreich/ ""Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV""]. In Ländern, welche wenige oder gar keine D-Star Repeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwellen verbreitet werden. Im Prinzip funktioniert das genauso, jedoch mit einer anderen Baudrate (300Bd). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Baud FSK Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwellen ""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 D-Star Repeater unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig. Android App: ""[https://aprsdroid.org/ APRSdroid]"" iOS App: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&ign-mpt=uo%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"" , Bei der Anschaffung eines Gerätes 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: [https://oe7.oevsv.at/einfuehrung/aprs-2021-04-16/downloads/APRS-Vortrag-2021-OE7-20210416.pdf ""APRS Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021(PDF, 4,7MB)""]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- [Vorlage:Box Note \(Quelltext anzeigen\)](#) (schreibgeschützt)

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).