

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 mehrere Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden möchte von zu Hause aus im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist:== Im Internet gibt es viele Webs denen man APRS Stationen verfolgen kann: [http://aprs.fi/ ""aprs.fi"" ist wohl einer der beliebtesten und bekannt Server. Weitere APRS Webclients: * [https://www.aprsdirect.com/ ""APRS Direct""], * [https://www.agwtracker.com/ ""AGWTracker""], * [http://www.openaprs.net/ ""OpenAPRS""], * ""[http://aprs.no/ Polaric Server Project]"" Mit diesen Programmen [[DXL_-_APRSmag | ""APRSmag""], [http://www.ui-view.org/ UI-View], [http://www.winaprs.com/ WinAPRS], [https://www.agwtracker.com/ AGWTracker], [https://www.pinpointaprs.com/ PinPoint APRS], [http://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 mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Weitere APRS-Clients und Programme sind auf der folgenden Website angegeben: ""http://aprs-is.net/ClientSoftware.aspx"" Für UI-View und WinAPRS sind Offline Karten im Internet verfügbar. Mit ""[http://www.ui-view.net/#uiview_software_and_addons AddOns für UI-View]"" ist ein dynamisches Nachladen aus dem Internet möglich. Hier ein paar Beispiele, wie das in UI-View 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 möchte auch zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 432,500 MHz) qrv sein:== Mittels der oben genannten Programme ist auch möglich über ein analoges 2m/70cm Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 MHz oder 432,500 MHz sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Ist entweder ein ""[https://wiki.oevsv.at/wiki/Packet_Radio_via_TNC TNC]"" (Terminal Node Controller) oder eine interne oder externe 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 oder USB Port. Bei Verwendung der Soundkarte ist ein Interface zur Potentialtrennung zwischen Funkgerät und PC/Laptop benützt werden (z.B. ""[https://www.microham.com/contents/en-us/d24_U2.html MicroHAM USB-II]"" oder ""[https://rigexpert.com/products/interfaces/ti-3000/ RigiExpert TI-3000]""). Weiters ist ein Soundkartenprogramm (z.B. ""[https://www.sv2agw.com/Home/Package AGW - Packet Engine]"" notwendig, welches die NF Signale vom/zum Funkgerät verarbeitet/generiert. Eine freie COM-Schnittstelle oder USB-Port mit USB-seriell Wandler) ist für die PTT-Steuerung zuständig. TNCs gibt es im Handel oder auch gebraucht, die billigste Lösung ist der [http://n1vg.net/opentracker/index.php ""OpenTracker+"" von Argentdata. Dieser ist jeder 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/microaprs/ ""MicroAPRS von Mark Qvist. ==Ich möchte auch aus einem Fahrzeug, auf dem Schiff, am Fahrrad/Motorrad oder sonst portabel qrv sein:== Dazu ist ebenfalls ein analoges 2-Meter Funkgerät und eine GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.); ein Tracker wie z.B.: [http://www.argentdata.com/products/aprstracker/ ""OpenTracker+""], [http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.htm ""LC-Track plus""], oder der [http://www.landolt.de/afuinfo/dsp_tnc.htm ""SCS Tracker/DSP TNC"" (nicht mehr erhältlich) fungiert als Interface zwischen GPS und Funkgerät. Die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger sendet die GPS Daten im NMEA-Format an den Tracker. [https://www.lo-ranet.com/ ""LoRaAPRS"" (APRS über LoRaWAN - ""Lo""ng ""Ra""nge ""W""ide ""A""rea ""N""etwork) auf 70cm (433,775MHz) ist eine Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich auch mit äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 10km zu überbrücken. Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für APRS-Betrieb eingebaut haben (""[https://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TH-D74E/ Kenwood TH-D74E, TH-D7E, ""[https://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TM-D710GE/ TM-D710]""], TM-D700 oder ""[http://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=111&encProdID=84807B1262BFED6AC816544D94D310E3&DivisionID=65&FTM=300DR]""], FT-2DE, VX-8, ""[https://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=106&encProdID=309B798AD35CA03C88C102835725005C&DivisionID=65&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 ap510]"").

tracker.html# Sainsonic AP510J]"" 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-M Option erhältlich. Eine spätere Entwicklung ist D-APRS mit dem Yaesu D-STAR System, welches von einem D-3 Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star F können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden Informationen dazu findet ihr hier: [http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star ""D-STAR.""]. Auch mit Geräten, die den dmr.at/ ""DMR Standard"" unterstützen wie z.B. dem AnyTone AT-D868/878UV können APRS Daten in das AF gesendet werden. Nähere Informationen dazu findet ihr hier: [http://ham-dmr.at/index.php/gps-daten-ins-zu-aprs-ipsc2-oesterreich/ ""Konfiguration APRS mit dem AnyTone AT-D868UV""]. In Ländern, welche wenige oder gar - Digipeater auf 144,800 MHz betreiben, können APRS Daten auch über Kurzwelle verbreitet werden. Im Prinzip das genauso, jedoch mit einer anderen Datenrate (300 Bit/s). Es gibt 2 verschiedene Betriebsarten: 300 Bit/s FS Robust Packet. Die Schwerpunktfrequenzen und weitere Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index/APRS_auf_Kurzwelle ""APRS auf KW""]. Robust Packet und 300 Bit/s APRS ist mit dem ""[https://www.p4dray/Modems.html SCS Pactor Modem]"" möglich; der ""[https://www.argentdata.com/products/otplus.html Opentrack Argentdata mit einer eigenen Firmware unterstützt 300 Bit/s APRS. ===Ich möchte mit meinem Smartphone qrv Auch für Android und iPhone Smartphones gibt es APRS Apps, die neben dem Betrieb über das Internet auch d mit einem TNC unterstützen - diese Apps sind teilweise kostenpflichtig. Android App: ""[https://aprsdroid.org/ AF iOS Apps: ""[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?mt=8&ign-mpt=u0%3D4 APRS.fi]"" , ""[https://com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802?platform=iphone APRS Pro Ultimate]"". Bei der Anschaffung eine oder Trackers sollte man darauf achten, dass ein bidirektionaler Betrieb möglich ist, um auch APRS Messaging (/Empfangen von alphanumerischen Kurzmitteilungen bis zu 67 Zeichen) nutzen zu können. Weitere Details dazu dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen. ===APRS Präsentation:=== Download: [https://oe7.a/export/sites/oe7/.galleries/downloads/APRS-Vortrag-2021-OE7-20210416.pdf ""APRS Einführungsvortrag von OE7AAI 16.4.2021""] (PDF 4,7MB) Link: ""[https://fair.tube/videos/watch/e7888d14-ce11-4b81-89f3-cbefd367e Aufzeichnung des Vortrages von Manfred, OE7AAI am 16.4.2021]"" (MP4, 3h)

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

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

Zurück zur Seite [Hauptseite](#).