

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung APRS	2
2. Hauptseite	3

Einführung APRS

Das Inhaltsformat pdf wird vom Inhaltsmodell Wikitext nicht unterstützt.

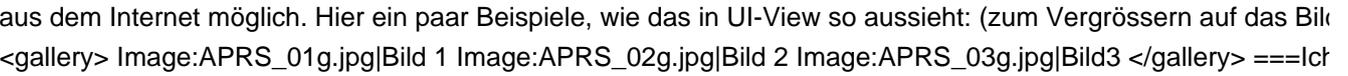
Zurück zur Seite [Hauptseite](#).

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.

==== Wie sieht APRS-Verkehr aus? ==== Hier ein Beispiel (Darstellung der Software Direwolf):  Es gibt mehrere Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) zu werden: Ich möchte von zu Hause aus im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist: Im Internet gibt es Websites, auf denen man APRS Stationen verfolgen kann: <http://aprs.fi/> ist wohl einer der beliebtesten Server. Weitere APRS Webclients: * <https://www.aprsdirect.com/> * <https://www.aprs.com/> * <http://www.openaprs.net/> * <http://aprs.no/> Programme [\[\[DXL_-_APRSmag | APRSmag\]\]](#), <http://www.ui-view.org/> UI-View, <http://www.winaprs.com/> WinAPRS, <https://www.agwtracker.com/> AGWTracker, <https://www.pinpointaprs.com/> PinPoint APRS, <http://www.ka2ddo.com/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 <http://aprs-is.net/ClientSoftware.aspx> Für UI-View und WinAPRS sind Offline Karten im Internet verfügbar. http://www.ui-view.net/#uiview_software_and_addons 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)  Ich möchte 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. Hierzu wurden dazu https://wiki.oevsv.at/wiki/Packet_Radio_via_TNC (Terminal Node Controller) verwendet, Lösungen mit Soundkarten und PTT-Steuerung über eine serielle Schnittstelle (COM-Port). Heute wird üblicherweise ein kleiner Rechner - typischerweise ein Raspberry - verwendet. Die PTT kann dort direkt über programmierbare I/O-Ports gesteuert werden. Es ist auch möglich einen USB-Serial-Adapter zu verwenden und über die serielle Schnittstelle zu steuern, in diesem Fall kann auch ein Rechner ohne frei programmierbare I/O-Ports verwendet werden. Als Software wird heute (dh. 2023) oft <https://github.com/wb2osz/direwolf> verwendet. Ich möchte aus einem Fahrzeug, am Fahrrad/Motorrad oder sonst portabel qrv werden: Dazu ist ebenfalls ein analoges 2-Meter Funkgerät und eine GPS-Maus notwendig. Das 2m Funkgerät muss auf 144,800 MHz betriebsbereit sein (altes Taxi-Funkgerät etc.): wie z.B.: <http://www.argentdata.com/products/aprs.html> OpenTracker+, http://www.landolt.de/info/afuinfo/landolt_lc_track_plus.html LC-Track plus oder der http://www.landolt.de/info/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 Positionsdaten im NMEA-Format an den Tracker. <https://www.lora-aprs.at/> LoRaAPRS (APRS über LoRaWAN - LoRaWAN) auf 70cm (433,775MHz) ist eine Betriebsart für APRS. Damit ist es möglich mit den äußerst geringen Sendeleistungen (60mW) Entfernungen bis zu 100km zu überbrücken. Es gibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben (http://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TH-D74E/ Kenwood TH-D74E, TH-D72E, TH-D7E, https://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf_uhf/TM-D710GE/ TM-D710, TM-D700 oder <https://www.yaesu.com/indexVS.cfm> Yaesu FT3DE, FT-2DE, VX-8, <https://www.yaesu.com/indexVS.cfm> Yaesu FT-3DR, <https://www.yaesu.com/indexVS.cfm> Yaesu FT-3DR) haben bereits einen 2m Transceiver eingebaut. Einige der Geräte benötigen zusätzlich ein externes GPS-Modul wie z.B. das Yaesu VX-8GE haben bereits ein GPS-Modul eingebaut; beim Yaesu VX-8DE ist ein GPS-Modul als Option erhältlich. Eine spätere Entwicklung ist D-APRS mit dem Yaesu D-STAR System, welches von einem D-Star Funkgerät Positionsdaten über das D-Star Repeater Netzwerk in das weltweite APRS - Netz überträgt. D-Star Funkgeräte sind ebenfalls im D-Star Netzwerk verfügbar.

