

Inhaltsverzeichnis



Einführung APRS

Ausgabe: 07.05.2024

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 24. Januar 2021, 14:43 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe7aai (Diskussion | Beiträge) K (Überschrift Link zu Vortrag ergänzt)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Version vom 7. Mai 2021, 18:09 Uhr (Que lltext anzeigen)

Oe1rsa (Diskussion | Beiträge)

K (→Ich möchte von zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 432,500 Mhz) qrv sein:)

Markierung: Visuelle Bearbeitung Zum nächsten Versionsunterschied →

(13 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

Zeile 1:	Zeile 1:	
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]	
Es gibt mehrere Möglichkeiten in APRS (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:	Es gibt unzählige Möglichkeiten in APRS + (Automatic Packet Reporting System) qrv zu werden:	
=== Ich will von zuhause aus nur im Internet qrv werden und/oder sehen, wer qrv ist: ===	===Ich möchte von zu Hause aus 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	kann:	
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].	+	
	[http://aprs.fi/ ''''aprs.fi''''] ist wohl einer der beliebtesten und bekanntes en Server.	st



-	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.	+	
-	Außerdem können mit diesen Programmen Stationen in aller Welt verfolgt werden. Dazu ist ein Breitbandinternetanschluss von Vorteil, iedoch 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 s o aussieht: (zum vergrössern auf das Bild klicken)	+	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 Hilfe der Programme [[DXL_APRSmap | ''''APRSmap
(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/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
Breitband-Internetanschluss von
Vorteil, jedoch kann man Entfernung,
Rufzeichen etc. so einschränken, dass
das übertragene Datenvolumen auf
ein geringes Ausmaß beschränkt
werden kann.

+

Weitere APRS-Clients und Programme sind auf der folgenden Website aufgelistet: ""http://aprs-is.net /ClientSoftware.aspx""

+

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

Ausgabe: 07.05.2024

Es ist aber kein Problem eigene
Karten für UI-View zu erstellen. Mit
Hilfe von """[http://www.ui-view.net
+ /#uiview software and addons
AddOns für UI-View]""" ist auch ein
dynamisches Nachladen der Karten
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

<gallery>

Image:APRS_01g.jpg|Bild 1

Zeile 19:

</gallery>

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

Zeile 34:

</gallery>

===Ich möchte von zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 432,500 MHz) qrv sein:===

+

Mittels der oben genannten
Programme ist es auch möglich über
ein einfaches 2m/70cm Funkgerät
seine eigene Station über die
Frequenz 144,800 Mhz oder 432,500
MHz (nur in einigen Ballungszentren) s
ichtbar zu machen oder den lokalen
APRS - Aussendungen zuzuhören und
auf den Karten sichtbar zu machen.

Hierzu 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.

+

Ausgabe: 07.05.2024



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 USB-III'''' oder ""[https://rigexpert.com/products /interfaces/ti-3000/ RigExpert TI-30001""). Weiters ist ein Soundkartenprogramm (z.B. ""[https://www.sv2agw.com/Home /Packet AGW - Packet Engine]"") notwendig, welches die NF Signale vom/zum Funkgerät verarbeitet generiert. Eine freie COM-Schnittstelle oder USB Port (u.U. mit USB-seriell Wandler) ist für die PTT-Steuerung zuständig.

+

TNCs gibt es reichlich im Handel oder auch gebraucht, die vermutlich billigste Lösung ist der [http://nlvg. net/opentracker/index.php """OpenTracker+"""] von Argentdata. Dieser ist 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/microaprs/""MicroAPRS""] von Mark Qvist.

+

===Ich möchte aus einem Fahrzeug,auf dem Schiff, am Fahrrad/Motorradoder sonst portabel qrv werden:===

Dazu ist ebenfalls ein (qünstiges) 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 wie z.B.:

Ausgabe: 07.05.2024

| http://www.argentdata.com/products |/aprs.html ''''OpenTracker+'''''], | http://www.landolt.de/info/afuinfo/Ictrak.htm ''''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 die GPS Daten im NMEA-Format an den Tracker (RS232, 4800 Bd).

+

[https://www.lora-aprs.at/
""LoRaAPRS""] (APRS über
LoRaWAN - "'Lo""ng "'Ra""nge
""W"'ide "'A"'rea "'N"'etwork) 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 LoRaAPRS iGates
ist im Aufbau begriffen.

+

Es qibt auch Amateurfunkgeräte (Handfunkgeräte und Mobilfunkgeräte), welches bereits ein TNC für den APRS-Betrieb eingebaut haben ("""[https://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?
cmd=DisplayProducts&ProdCatID=111 &encProdID=84807B1262BFED6AC816544D94D310E3&DivisionID=65&isArch



ived=0 Yaesu FT3DE]"", FT-2DE, VX-8, """[https://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=106&encProdID=309B798AD35CA03C88C102835725005C&DivisionID=65&isArchived=0 FTM-300DR]"", """[https://www.yaesu.com/indexVS.cfm?cmd=DisplayProducts&ProdCatID=106&encProdID=227201D29C822AEFF848

&encProdID=227201D29C822AEFF848
2F3367495319&DivisionID=65&isArchi
ved=0 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.

+

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 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 können allerdings nicht direkt die Daten des analogen APRS Systems empfangen und dekodieren bzw. aussenden.

Nähere Informationen dazu findet ihr + hier: [http://wiki.oevsv.at/index.php/D-Star ''''D-STAR.''''].

+

Auch mit Geräten, die den [http://ham-dmr.at/ ""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: [http://ham-dmr.at
/index.php/gps-daten-ins-zu-aprs-fiueber-den-ipsc2-oesterreich/
""Konfiguration APRS mit dem
AnyTone AT-D868UV""].

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.

In Ländern, welche wenige oder gar keine APRS - Digipeater auf 144,800 M Hz 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 weite re Informationen findet ihr unter: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS auf Kurzwelle ''''APRS auf KW'''']. Robust Packet und 300 Baud APRS ist mit dem ''''[https://www.p4dragon.com/en/Modems.html SCS Pactor

| 1



Modem]"" möglich; der
"""[https://www.argentdata.com
/products/otplus.html
Opentracker+]"" von Argentdata mit
einer eigenen Firmware unterstützt
300 Baud APRS.

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-Schnitstelle ist für die PTT-Steuerung zuständig.

TNC gibt es reichlich im Handel, die ver mutlich billigste Lösung wäre ein [http://nlvg.net/opentracker/index. php 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) 2Meter Funkgerät und eine serielle
GPS-Maus notwendig. Das 2m
Funkgerät muss nur auf 144,800 MHz
betriebsbereit sein (altes TaxiFunkgerät etc.); ein Tracker (siehe
oben z.B.: [http://www.argentdata.com/products/aprs.html OpenTracker],
[http://www.landolt.de/info/afuinfo/Ictrak.htm LC-Track plus] oder
[http://www.landolt.de/info/afuinfo/dsp tnc.htm DSP-TNC]) fungiert als
Interface zwischen GPS und
Funkgerät.

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

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

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



Wichtig ist, daß die GPS-Maus oder ein GPS-Empfänger Daten im NMEA-Fo rmat an den Tracker sendet (RS232, 4 800 Bd). iOS Apps: ""'[https://apps.apple.com/at/app/aprs-fi/id922155038?
mt=8&ign-mpt=uo%3D4 APRS.fi]""","
""[https://apps.apple.com/us/app/aprs-pro-ultimate/id1234581802#?
platform=iphone APRS Pro
Ultimate]""",

Es gibt auch Geräte, 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 Postionsdaten 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""

Ausgabe: 07.05.2024

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) nutzen zu können. Weitere Details dazu könnt ihr dem Einführungsvortrag von Manfred, OE7AAI entnehmen.

===APRS Präsentation:===

Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice



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 anderen Baudraten (300Bd) und auf verschiedenen Frequenzen.

Näheres findet ihr unter: [http://wiki. - oevsv.at/index.php/APRS_auf_Kurzwelle + """APRS auf KW"""] Download:

[https://oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/.g alleries/downloads/APRS-Vortrag-2021-OE7-20210416.pdf """APRS Einfüh rungsvortrag von Manfred, OE7AAI 16.4.2021"""] (PDF 4,7MB)

"'APRS Präsentation:"'

[https://oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/.
qalleries/downloads/APRS-Vortrag-202
1-OE7-20210123.pdf APRS
Einführungsvortrag von Manfred,
OE7AAI 23.1.2021(PDF, 4,3MB)]

Link: """[https://fair.tube/videos/watch/e7888d14-ce11-4b81-89f3-cbefd367e1f2 Aufzeichnung des Vortrages von Manfred, OE7AAI am 16.4.2021]"" (MP4, 3h)

Version vom 7. Mai 2021, 18:09 Uhr

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

Inhaltsverzeichnis

1 Ich möchte von zu Hause aus im Internet qrv werden und/oder sehe	n, wer qrv ist:13
2 Ich möchte von zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 43	32,500 MHz) qrv sein: 14
3 Ich möchte aus einem Fahrzeug, auf dem Schiff, am Fahrrad/Motorra	ad oder sonst portabel qrv
werden:	14
4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden:	
5 APRS Präsentation:	



Ich möchte von zu Hause aus im Internet qrv werden und/oder sehen, wer grv 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

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 Breitband-Internetanschluss von Vorteil, jedoch kann man Entfernung, Rufzeichen etc. so einschränken, dass das übertragene Datenvolumen auf ein geringes Ausmaß beschränkt werden kann.

Weitere APRS-Clients und Programme sind auf der folgenden Website aufgelistet: http://aprs-is.net/ClientSoftware.aspx

Für UI-View und WinAPRS sind ausreichend Offline 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 für UI-View* ist auch ein dynamisches Nachladen der Karten aus dem Internet möglich.

Hier ein paar Beispiele, wie das in UI-View so aussieht: (zum Vergrössern auf das Bild klicken)





Ich möchte von zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 432,500 MHz) grv sein:

Mittels der oben genannten Programme ist es auch möglich über ein einfaches 2m/70cm Funkgerät seine eigene Station über die Frequenz 144,800 Mhz oder 432,500 MHz (nur in einigen Ballungszentren) sichtbar zu machen oder den lokalen APRS - Aussendungen zuzuhören und auf den Karten sichtbar zu machen. Hierzu ist entweder ein *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, sollte ein Interface zur Potentialtrennung zwischen Funkgerät und PC/Laptop benützt werden (z.B. *MicroHAM USB-II* oder *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 (u.U. mit USB-seriell Wandler) ist für die PTT-Steuerung zuständig.

TNCs gibt es reichlich im Handel oder auch gebraucht, die vermutlich billigste Lösung ist der **OpenTracker+** von Argentdata. Dieser ist jedoch "nur" für APRS geeignet. Es gibt auch diverse Selbstbauprojekte wie der **APRStracker von OE5DXL** oder das Arduino basierende Projekt **MicroAPRS** von Mark Qvist.

Ich möchte aus einem Fahrzeug, auf dem Schiff, am Fahrrad/Motorrad oder sonst portabel grv 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 wie z.B.: *OpenTracker+*, *LC-Track plus* oder der *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 (RS232, 4800 Bd).

LoRaAPRS (APRS über LoRaWAN - **Lo**ng **Ra**nge **W**ide **A**rea **N**etwork) 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 LoRaAPRS iGates ist im Aufbau begriffen.

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 FT3DE*, FT-2DE, VX-8, *FTM-300DR*, *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 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 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*. Robust Packet und 300 Baud APRS ist mit dem *SCS Pactor Modem* möglich; der *Opentracker+* von Argentdata mit einer eigenen Firmware unterstützt 300 Baud APRS.

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) nutzen 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)

Link: Aufzeichnung des Vortrages von Manfred, OE7AAI am 16.4.2021 (MP4, 3h)