

## Einführung APRS

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

### Version vom 18. April 2021, 16:02 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Links zu APRS Websites, weiteren APRS Programmen und APRS Geräten hinzugefügt)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

### Version vom 30. April 2021, 13:47 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Link Aufzeichnung APRS Vortrag geändert)

Markierung: **Visuelle Bearbeitung**

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(7 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

#### Zeile 3:

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:===**

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

#### Zeile 3:

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

+ **===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 APRS Stationen verfolgen kann:

#### Zeile 13:

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

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

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

#### Zeile 13:

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

+ [https://www.agwtracker.com/ ""AGWTracker""]

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

#### Zeile 20:

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],

#### Zeile 20:

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 **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)

[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.**

**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.**

+

Image:APRS\_01g.jpg|Bild 1

**Zeile 34:**

---

+

---

+

---

+

---

+

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.

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://n1vg.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.

TNCs gibt es reichlich im Handel oder auch gebraucht, die vermutlich billigste Lösung ist der [http://n1vg.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 **will** aus einem Fahrzeug, Schiff, Fahrrad oder sonst **beweglich** grv werden: ==

- 

==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 (**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.

- 

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.: [http://www.argentdata.com/products/aprs.html ''''OpenTracker+'''''], [http://www.landolt.de/info/afuinfo/lc-trak.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).

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""](https://www.lora-aprs.at/)] (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 iGates ist im Aufbau begriffen.

+

[[https://www.lora-aprs.at/ ""LoRaAPRS""](https://www.lora-aprs.at/)] (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 (""[[https://www.kenwood.de/comm/amateur/vhf\\_uhf/TH-D74E/](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/](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&isArchived=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=227201D29C822AEFF8482F3367495319&DivisionID=65&isArchived=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).

Zeile 53:

Es gibt 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/](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/](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&isArchived=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=227201D29C822AEFF8482F3367495319&DivisionID=65&isArchived=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).

Zeile 56:

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.

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.

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.""].

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

Zeile 59:

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: [http://wiki.oevsv.at/index.php/APRS\_auf\_Kurzwelle ""APRS auf KW""]

Zeile 62:

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

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

Zeile 69:

- 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:**

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

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

Zeile 72:

- + 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:**

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

- + **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 30. April 2021, 13:47 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 sehen, wer qrv ist: .....	9
2 Ich möchte von zu Hause aus auch mit dem Funkgerät (144,800 / 432,500 Mhz) qrv sein: .....	10
3 Ich möchte aus einem Fahrzeug, auf dem Schiff, am Fahrrad/Motorrad oder sonst portabel qrv werden: .....	10
4 Ich möchte mit meinem Smartphone qrv werden: .....	11
5 APRS Präsentation: .....	11



## 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 APRS Stationen verfolgen kann:

[aprs.fi](http://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\*](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)



Bild 1



Bild 2



Bild3

## **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) 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 benutzt 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 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 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 - **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 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)