

Entstehung

Anwendung im Amateurfunk

Positionsbaken zur Visualisierung auf interaktiven Karten.

Aussendung von Informationsobjekte (Wetterbaken, Frequenzinformationen, etc.)

Versenden von kurzen Nachrichten.

→ siehe auch Vorbemerkung@APRS.de

Funktionsweise Generell

- AX25 Protokoll wie Packet Radio.
 - Empfängeradresse (APxxx)
 - Absenderadresse (eigenes CALL)
 - eigenes Symbol (a)
 - Pfad(WIDE1-1, WIDE2-2)
 - Text
- Verwendung von UI-Frames, kein gezielter "Connect" zwischen Stationen.

Kommunikation auf einer Frequenz. 144.800MHz 1k2 AFSK

Funktionsweise Digipeater & Pfade - Fill-In



→Pfadeinstellungen@APRS.de

Funktionsweise Digipeater & Pfade - WIDE(n-N)



Wide(n-N)-Digis stehen dagegen auf exponierten Standorten und ermöglichen den "Weitverkehr".

→Pfadeinstellungen@APRS.de

Funktionsweise Beispiel

DB0HH0 DB0HHN DB0ELB DB0KIL

DK7XE>APRS,WIDE2-2 DK7XE>APRS,DB0HHN*,WIDE2-1 DK7XE>APRS,DB0HHN*,DB0KIL*,WIDE2*

Wie werde ich QRV? "Stand-Alone"

- Yaesu VX-8

→ Hardware@APRS.de

Wie werde ich QRV? "Tracker" (mobil)

- OpenTracker

& 2m Funkgerät & GPS

→ Hardware@APRS.de

Wie werde ich QRV? Zuhause

- **& APRS Software am PC**
 - UI-View (Windows)
 - XASTIR (Linux)
 - & 2m Funkgerät

→ Client-Software@APRS.de

APRS - Demo

- APRS am PC
 - UI-View (Windows)
 - OpenTracker2 as TNC
 - Bosch KF161 als TRX

APRSbox als Digipeater

APRS - Linksammlung

Weitere Information zu APRS

- www.aprs.de ist das Portal mit Informationen rund um APRS
- www.aprs.org Webseite des APRS Erfinders WB4APR

Software

- UI-View (Windows)
- XASTIR (Linux)

Hardware

- OpenTracker2 "all in one" TNC, Tracker, Digipeater
- TinyTrack "all in one" TNC, Tracker, Digipeater

APRS Online

- www.db0anf.de APRS online mit Archiv
- www.aprs.fi APRS und Schiffspositionsmeldungen
- www.positionsreport.de intermar.ev