



APRS VORTRAG VOM 01.04.2016 - HANDOUT

WAS KANN ES?

- Positionsdaten von stationären und beweglichen Amateurfunk-Stationen (/m, /p, /am, /mm, ...)
- Telemetriedaten, z.B. von Wetterstationen, Ballonen etc.
- Relaisstandorte inkl. Frequenzangabe
- Infoobjekte (z.B. Fieldday, OV-Treff, etc.)
- Nachrichtenversand (SMS) und Queries
- Voice Alert

WIE FUNKTIONIERT ES?

- Aussendung von AFSK (Audio Frequency Shift Keying) Datenpaketen
- Zu übertragene NF-Töne: 1200 und 2200 Hertz, Umschaltung mit 1200 Bit/s (Baudrate)
- In Europa VHF auf **144.800 MHz Simplex!**
- Das Packet wird weitergereicht, Pfad-Regeln sind zu beachten! (NEWn-N-Paradigm)

WIE KANN MAN TEILNEHMEN?

- GPS-Koordinaten: Statisch (Karte, Google-Earth) vs. dynamisch (GPS-Empfänger, -Mouse)
- Modem: TNC, Tracker, Soundkarte + Software
- TRX: Stations-, Mobil- oder Handfunkgerät, Empfänger SDR oder Scanner
- Terminal: PC, Laptop, Smartphone, Tablet

APRS SOFTWARE

- Windows: APRSIS32, UI-View32, WinAPRS
- Linux: XASTIR
- Mac: MacAPRS

APRS APPS

- Android: APRSDroid, W2APRS
- iOS: APRS pro, PocketPacket, aprs.fi

HYPERLINKS



- <http://aprs.fi/>
- <http://findu.com/>
- <https://www.tapr.org/>
- <http://www.aprs.org/>
- <http://www.aprs-dl.de/>
- <http://robust-packet.net/index.html>

Quelle Bilder:

<http://www.aprs.org/>
<https://github.com/hessu/aprs-symbols/>