

Bau einer einfachen Bodenstation für den geostationären Schmalband-Transponder QO-100

Vortrag

Am Oktober-Stamm lädt die USKA-Sektion Aargau zu einem weiteren interessanten Vortrag ein.

Seit Februar 2019 steht der geostationäre Lineartransponder QO-100 mit 500 kHz Bandbreite für Schmalband-Anwendungen und mit 8 MHz Bandbreite für ATV der Funkamateurl-Gemeinde zur Verfügung. Dieses „Relais“ deckt ca. ein Drittel der Erdoberfläche ab. Der Fussabdruck reicht von Brasilien bis Indonesien und von den Spitzbergen bis zur Antarktis.

Basierend auf dem SDR-Lernmodul „Adalm-Pluto“ und von Funkamateuren entwickelter Hard- und Software bauen wir eine komfortable Bodenstation für den Betrieb über den Schmalband-Transponder in CW, SSB und Datenfunk. Das Konzept lässt je nach eigenen Fähigkeiten die Verwendung von käuflichen und/oder selbstgebauten Modulen zu.

Für wen: HAMS, welche mit einfachen Mitteln über QO-100 QRV werden wollen

Vorkenntnisse: Keine (für den Betrieb HB9-Lizenz notwendig)

Wann: Freitag, 6. Oktober 2023, 20:00 Uhr (Saalöffnung ab ca. 18.30 Uhr)

Dauer: 45 min.

Wo: Gasthof zum Ochsen, Dorfstrasse 32, 5242 Lupfig

Vortragender: Franz Siegrist, HB9KAB

Inhalt

- Überblick QO-100 (Entstehungsgeschichte, Transponder, Satellit, Orbit)
- Anforderungen an die Bodenstation (Linkbudget, Sendeleistung, Antennengewinn, Signalqualität)
- Realisierung der Bodenstation (TRX, RX-Pfad, TX-Pfad)
- Modul-Varianten (Make or Buy)
- Betrieb vor Ort

Keine Anmeldung notwendig – wir freuen uns auf rege Teilnahme.

73 de Franz, HB9KAB