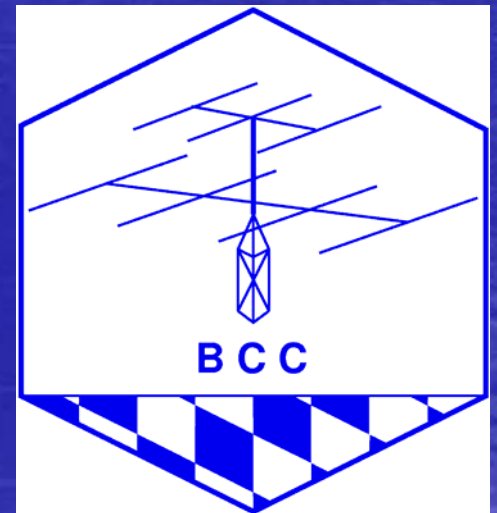


Remotebetrieb

Ein kurzer Überblick

Mitch Wolfson DJØQN
dj0qn@darq.de

Linden
10.01.2009



Das Wichtigste vorweg.....

- Es gibt keine richtige oder falsche Methode
- Du kannst die Komponenten und Technologie so zusammenbauen wie es deinen Bedürfnissen und Geldbeutel entspricht
- Es gibt immer neue Ideen und Methoden und Du kannst immer was Neues lernen und ausprobieren

Remotebetrieb Methoden

- Remote PC mit CAT-Software über Fernsteuerungssoftware (VNC, usw.)
- Remote PC mit CAT-Software in Client/Server Modus (TCP/IP)
- Ohne Remote PC mit virtuellen serielle Ports (Serielle → TCP/IP Wandler)
- Sonderlösungen wie W4MQ's IRT (mit Bedien-Hardware), Omni VII, usw.

Notwendige Komponenten (1)

- Breitband Leitung
 - Geschwindigkeit ist unkritisch, T-DSL 2000 2048/192kbps ausreichend
 - DSL am besten mit Fastpath, wegen Latenzzeiten
- Zugriffsskontrolle (VPN)
 - VPN Router, Software Lösung wie Hamachi, OpenVPN
- Power Management
 - Wake on LAN (WOL), IP-Steckdosenleiste
- Remote Methode Definieren
 - VNC, Client/Server, Hardware, usw.
- Funkgerät(e) mit CAT und Power-Control (ein/aus)
 - z.B. TS-480, TS-2000, FT-2000, usw.
- Soundkarten Interface
 - mit USB Soundkarte, z.B. MicroKeyer2, RigExpert, SignalLink, usw.

Notwendige Komponenten (2)

- VoIP Software
 - Skype, IP-Sound, usw.
- Rotor Controller
 - mit serieller Schnittstelle
- Endstufe
 - Endstufe mit serieller Schnittstelle: SPE Expert, Acom 2000a
 - oder single-Band Endstufen
- (optional) SteppIR
 - Software für 180° Modus, usw.
- (optional) Wattmeter
 - mit serieller Schnittstelle, z.B. LP-100, PowerMaster
- Weitere (optionale) Komponenten
 - Antennen Umschaltung, Antennen Tuner, Band Decoder, Relais, usw.

Online Demo DJØQN

- Remote PC mit CAT-Software TRX-Manager und Ham Radio Deluxe
- VNC (RealVNC) mit Skype oder IP-Sound
- FT-2000, TS-2000, K3
- SteppIR (3 Element), Prosistel Rotor Controller
- Expert 1k-FA Endstufe, LP-100 Wattmeter, MicroHam Microkeyer II, RigExpert

Ausblick

- Remote Betrieb ist von überall auf der Welt möglich
- Der Aufwand ist überschaubar
- Auch Du kannst das machen

DANKE für Eure Aufmerksamkeit

