Kategorie:UP4DAR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 18. September 2011, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen) Oe7ost (Diskussion | Beiträge) (→UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio"Digitale Kommunikation auf GMSK-Standard mit offener Hard- und Software) ← Zum vorherigen Versionsunterschied	**Version vom 18. September 2011, 14:36 Uhr (Quelltext anzeigen)** Oe7ost (Diskussion | Beiträge) K (Links richtiggestellt) Zum nächsten Versionsunterschied →

Zeile 42:	**Zeile 42:**
'''ircDDB'''	'''ircDDB'''
− [http://www.ircddb.net/|ircDDB homepage] 	+ [http://www.ircddb.net/ ircDDB homepage]
− [http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb|ircDDB documentation]	+ [http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb ircDDB documentation]
'''xReflector'''	'''xReflector'''
− [http://xreflector.net/|xReflector homepage]	+ [http://xreflector.net/ xReflector homepage]
'''D-PRS'''	'''D-PRS'''
− [http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf|APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)	+ [http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)

Version vom 18. September 2011, 14:36 Uhr

UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio"
Digitale Kommunikation auf GMSK-Standard mit offener Hard- und Software

UP4DAR-Prototype

Denis DL3OCK und Philipp OE2AIP entwickeln zurzeit einen UP4DAR-Prototypen. Diese Hardware soll mit der entsprechenden Software und mit offenen Schnittstellen Abwärtskompatibel zu bestehenden kommerziellen Systemen sein und genügend Flexibilität bieten, neue innovative Ideen umzusetzen. UP4DAR Hard- und Software soll nach dem "Open Source"-Gedanken allen Funkamateuren zur Verfügung gestellt werden.

Mit dem UP4DAR-System wurden durch Optimierung der Verfahren deutlich bessere Empfangsergebnisse erzielt und durch Messungen nachgewiesen. Bis zu 4dB bessere Empfangswerte können eine signifikante Verbesserung der Reichweite und Robustheit des laufenden Durchganges gegen Unterbrechungen bewirken. Das ist bei schwierigen Ausbreitungsbedingungen im gebirgigen Umfeld besonders von Bedeutung. Daher ist geplant in Tirol ausschließlich auf das UP4DAR System umzustellen.

Vorteile vom UP4DAR System sind:

- Datenanbindung ausschließlich via HAMNET ist möglich
- Betrieb mit minimalem Energieaufwand (kein PC am Relais-Standort notwendig)
- Geringer Hardware-Aufwand
- Hohe Flexibilität
- Starke Userauthentisierung möglich
- Abwärtskompatibel zu Geräten kommerzieller Hersteller
- Endbenutzerfreundlich
- Individuelle Gestaltung der Display-Software
- Ungeahnte Möglichkeiten der digitalen Kommunikation basierend auf GMSK

Links & Technische Informationen zu UP4DAR und dem D-STAR Protokoll

UP4DAR

UP4DAR Spezifikation (Denis DL3OCK)
Präsentation von der HAM Radio 2011 (Denis DL3OCK)
Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011

D-STAR Protokoll

D-STAR protocol (JARL)
D-STAR radio frame structure in DV-Mode (Denis DL3OCK)
D-STAR Slow Data format (Jonathan G4KLX)
D-Star radio packet structure for the Digital Voice (DV) mode (Dick KM4ML)
D-Star radio packet structure for the Digital Data (DD) mode (Dick KM4ML)
Practical GMSK Data Transmission (MX COM, INC.)
AMBE 2020 vocoder by Digital Voice Systems, Inc.
Review D-STAR Uncovered (Peter AE5PL)

ircDDB

ircDDB homepage
ircDDB documentation

xReflector

xReflector homepage

D-PRS

APRS and D-STAR = D-PRS (Peter AE5PL)

Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.