

Inhaltsverzeichnis

--

UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. Juni 2012, 11:18 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „[Kategorie:D-Star](#) == UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio"
Digitale Kommunikation auf GMSK-Standard mit offener Hard- und Software == [...“)

Version vom 19. Juni 2012, 21:32 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Oe7ost](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Hinweis auf VUS-Stand auf der HamRadio2012 hinzugefügt)

[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 10:

```
22.06.2012 12:00 Uhr (Raum Schweiz;
HAM-RADIO 2012; Friedrichshafen):<br />
```

```
Denis Bederov, DL3OCK; Michael Dirska,
DL1BFF<br />
```

```
|}
```

Zeile 10:

```
22.06.2012 12:00 Uhr (Raum Schweiz;
HAM-RADIO 2012; Friedrichshafen):<br />
```

```
Denis Bederov, DL3OCK; Michael Dirska,
DL1BFF<br />
```

+

```
An allen drei Messetagen wird
jemand vom UP4DAR-Team beim
"digitalen VUS-Stand" vom DARC im
Foyer anwesend sein. Dort kann
UP4DAR getestet werden!<br />
```

```
|}
```

Version vom 19. Juni 2012, 21:32 Uhr

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

[UP4DAR-Prototype](#)

HAM-RADIO 2012 - Fachvortrag: Selbstbaulösung für D-Star mit UP4DAR in Aktion

22.06.2012 12:00 Uhr (Raum Schweiz; HAM-RADIO 2012; Friedrichshafen):
Denis Bederov, DL3OCK; Michael Dirska, DL1BFF
An allen drei Messetagen wird jemand vom UP4DAR-Team beim "digitalen VUS-Stand" vom DARC im Foyer anwesend sein. Dort kann UP4DAR getestet werden!

Homepage: www.UP4DAR.de

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 \(Peter AE5PL\)](#)