

## Inhaltsverzeichnis

## Kategorie:UP4DAR

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[VisuellWikitext](#)

### Version vom 18. September 2011, 13:06

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K (UP4DAR: Bild vom Prototype hinzugefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Zeile 1:**

```
== UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio" ==
```

### Version vom 18. September 2011, 13:06

**Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

([→UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio"](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

**Zeile 1:**

```
== UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio" ==
```

+ **[[Datei:up4dar prototype.jpg|right|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.**

- **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.**

- **[[Datei:up4dar prototype.jpg|right|UP4DAR-Prototype]]**

```
'''Vorteile vom UP4DAR System sind:'''
```

```
'''Vorteile vom UP4DAR System sind:'''
```

---

Version vom 18. September 2011, 13:06 Uhr

---

## UP4DAR - "Universal Platform for Digital Amateur Radio"

---

Denis DL3OCK und Philipp OE2AIP entwickeln zurzeit einen UP4DAR- UP4DAR-Prototype 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.

### 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

[homepage](#)

[documentation](#)

### xReflector

[homepage](#)

## **D-PRS**

[and D-STAR = D-PRS](#) (Peter AE5PL)

*Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.*