

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:UP4DAR	12
2. Benutzer:Oe7ost	7
3. UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software	17

Kategorie:UP4DAR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 19. September 2011, 09:53

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (UP4DAR-Homepage eingefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR
im WIKI)

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

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

<big>[http://www.up4dar.de/ UP4DAR
Homepage]</big>

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.

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_m
it_offener_Hard-_und_Software]]

-
- **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 GSM**
-

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

""UP4DAR""

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Spec.pdf UP4DAR Spezifikation] (Denis DL3OCK)
**

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Ergebnisse_zu_HamRadio_2011.pdf Präsentation von der HAM Radio 2011] (Denis DL3OCK)
**

[<http://www.hamcast.de/2011/06/ham-radio-2011/> Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011]

""D-STAR Protokoll""

**[<http://www.iarl.com/d-star/shoqen.pdf> D-STAR protocol] (JARL)
**

**[http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/lib/exe/fetch.php?media=projects:dstar:ircddb:dstar_dv_frame3_en.pdf D-STAR radio frame structure in DV-Mode] (Denis DL3OCK)
**

**[<http://www.qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/Slow%20Data.pdf> D-STAR Slow Data format] (Jonathan G4KLX)
**

**[http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DV_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Voice (DV) mode] (Dick KM4ML)
**

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DD_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Data (DD) mode] (Dick KM4ML)

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/gmsk_tut.pdf Practical GMSK Data Transmission] (MX COM, INC.)

– [\http://www.dvsinc.com/products/a2020.htm AMBE 2020 vocoder] by Digital Voice Systems, Inc.

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/dstar/DSTARUncovered.pdf Review D-STAR Uncovered] (Peter AE5PL)

–

–

– **""ircDDB""**

–

– [\http://www.ircddb.net/ ircDDB homepage]

– [\http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb ircDDB documentation]

–

–

– **""xReflector""**

–

– [\http://xreflector.net/ xReflector homepage]

–

–

– **""D-PRS""**

–

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:35 Uhr

Weiterleitung nach:

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.

Kategorie:UP4DAR: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 19. September 2011, 09:53

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (UP4DAR-Homepage eingefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR
im WIKI)

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_m
it_offener_Hard-_und_Software]]

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

<big>[http://www.up4dar.de/ UP4DAR
Homepage]</big>

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 GSM**
-

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

""UP4DAR""

[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Spec.pdf UP4DAR Spezifikation] (Denis DL3OCK)

[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Ergebnisse_zu_HamRadio_2011.pdf Präsentation von der HAM Radio 2011] (Denis DL3OCK)

[<http://www.hamcast.de/2011/06/ham-radio-2011/> Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011]

""D-STAR Protokoll""

[<http://www.iarl.com/d-star/shoqen.pdf> D-STAR protocol] (JARL)

[http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/lib/exe/fetch.php?media=projects:dstar:ircddb:dstar_dv_frame3_en.pdf D-STAR radio frame structure in DV-Mode] (Denis DL3OCK)

[<http://www.qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/Slow%20Data.pdf> D-STAR Slow Data format] (Jonathan G4KLX)

[http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DV_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Voice (DV) mode] (Dick KM4ML)

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DD_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Data (DD) mode] (Dick KM4ML)

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/gmsk_tut.pdf Practical GMSK Data Transmission] (MX COM, INC.)

– [\http://www.dvsinc.com/products/a2020.htm AMBE 2020 vocoder] by Digital Voice Systems, Inc.

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/dstar/DSTARUncovered.pdf Review D-STAR Uncovered] (Peter AE5PL)

–

–

– **""ircDDB""**

–

– [\http://www.ircddb.net/ ircDDB homepage]

– [\http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb ircDDB documentation]

–

–

– **""xReflector""**

–

– [\http://xreflector.net/ xReflector homepage]

–

–

– **""D-PRS""**

–

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:35 Uhr

Weiterleitung nach:

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

Kategorie:UP4DAR: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 19. September 2011, 09:53

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (UP4DAR-Homepage eingefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR
im WIKI)

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_m
it_offener_Hard-_und_Software]]

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

<big>[http://www.up4dar.de/ UP4DAR
Homepage]</big>

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 GSM**
-

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

""UP4DAR""

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Spec.pdf UP4DAR Spezifikation] (Denis DL3OCK)
**

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Ergebnisse_zu_HamRadio_2011.pdf Präsentation von der HAM Radio 2011] (Denis DL3OCK)
**

[<http://www.hamcast.de/2011/06/ham-radio-2011/> Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011]

""D-STAR Protokoll""

**[<http://www.iarl.com/d-star/shoqen.pdf> D-STAR protocol] (JARL)
**

**[http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/lib/exe/fetch.php?media=projects:dstar:ircddb:dstar_dv_frame3_en.pdf D-STAR radio frame structure in DV-Mode] (Denis DL3OCK)
**

**[<http://www.qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/Slow%20Data.pdf> D-STAR Slow Data format] (Jonathan G4KLX)
**

**[http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DV_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Voice (DV) mode] (Dick KM4ML)
**

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DD_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Data (DD) mode] (Dick KM4ML)

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/gmsk_tut.pdf Practical GMSK Data Transmission] (MX COM, INC.)

– [\http://www.dvsinc.com/products/a2020.htm AMBE 2020 vocoder] by Digital Voice Systems, Inc.

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/dstar/DSTARUncovered.pdf Review D-STAR Uncovered] (Peter AE5PL)

–

–

– **""ircDDB""**

–

– [\http://www.ircddb.net/ ircDDB homepage]

– [\http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb ircDDB documentation]

–

–

– **""xReflector""**

–

– [\http://xreflector.net/ xReflector homepage]

–

–

– **""D-PRS""**

–

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:35 Uhr

Weiterleitung nach:

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)

Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.

Kategorie:UP4DAR: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 19. September 2011, 09:53

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (UP4DAR-Homepage eingefügt)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR
im WIKI)

(4 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

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

–

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

–

–

–

–

<big>[http://www.up4dar.de/ UP4DAR
Homepage]</big>

–

–

–

–

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.

–

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_m
it_offener_Hard-_und_Software]]

+

-
- **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 GSMK**
-

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

""UP4DAR""

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Spec.pdf UP4DAR Spezifikation] (Denis DL3OCK)
**

**[http://www.oe7.oevsv.at/export/sites/oe7/referate/ukw/digital/UP4DAR_Ergebnisse_zu_HamRadio_2011.pdf Präsentation von der HAM Radio 2011] (Denis DL3OCK)
**

[<http://www.hamcast.de/2011/06/ham-radio-2011/> Podcast von der UP4DAR und ircDDB Präsentation auf der HAM Radio 2011]

""D-STAR Protokoll""

**[<http://www.iarl.com/d-star/shoqen.pdf> D-STAR protocol] (JARL)
**

**[http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/lib/exe/fetch.php?media=projects:dstar:ircddb:dstar_dv_frame3_en.pdf D-STAR radio frame structure in DV-Mode] (Denis DL3OCK)
**

**[<http://www.qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/Slow%20Data.pdf> D-STAR Slow Data format] (Jonathan G4KLX)
**

**[http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DV_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Voice (DV) mode] (Dick KM4ML)
**

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/DD_packet_structure.pdf D-Star radio packet structure for the Digital Data (DD) mode] (Dick KM4ML)

– [\http://qsl.net/kb9mwr/projects/voip/dstar/gmsk_tut.pdf Practical GMSK Data Transmission] (MX COM, INC.)

– [\http://www.dvsinc.com/products/a2020.htm AMBE 2020 vocoder] by Digital Voice Systems, Inc.

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/dstar/DSTARUncovered.pdf Review D-STAR Uncovered] (Peter AE5PL)

–

–

– **""ircDDB""**

–

– [\http://www.ircddb.net/ ircDDB homepage]

– [\http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb ircDDB documentation]

–

–

– **""xReflector""**

–

– [\http://xreflector.net/ xReflector homepage]

–

–

– **""D-PRS""**

–

– [\http://www.aprs-is.net/downloads/DStar/D-PRS.pdf APRS and D-STAR = D-PRS] (Peter AE5PL)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:35 Uhr

Weiterleitung nach:

- [UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software](#)