

Inhaltsverzeichnis

1. Kategorie:UP4DAR	10
2. Benutzer:Oe7ost	6
3. UP4DAR - GMSK mit offener Hard- und Software	14

Kategorie:UP4DAR

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
Visuell Wikitext

Version vom 18. September 2011, 13:15

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

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr (Quelltext anzeigen)

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR
im WIKI)

(6 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]]

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

Zeile 1:

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

- laufenden Durchlaufes 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://www.ircddb.net/)
- [\[http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb|ircDDB documentation\]](http://db0fhn.efi.fh-nuernberg.de/doku.php?id=projects:dstar:ircddb|ircDDB documentation)
-
-
- [""xReflector""](#)
-
- [\[http://xreflector.net/|xReflector homepage\]](http://xreflector.net/)
-
-
- [""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)

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 18. September 2011, 13:15

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](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR im WIKI)

(6 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]]

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

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_mit_offener_Hard-_und_Software]]

- laufenden Durchlaufes 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](#)

Kategorie:UP4DAR: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. September 2011, 13:15

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](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR im WIKI)

(6 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]]

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

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_mit_offener_Hard-_und_Software]]

- laufenden Durchlaufes 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](#)

Diese Kategorie enthält zurzeit keine Seiten oder Medien.

Kategorie:UP4DAR: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 18. September 2011, 13:15

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](#)

Aktuelle Version vom 19. Juni 2012, 21:

35 Uhr ([Quelltext anzeigen](#))

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

(Weiterleitung zur neuen Seite über UP4DAR im WIKI)

(6 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]]

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

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_mit_offener_Hard-_und_Software]]

- laufenden Durchlaufes 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](#)