

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, 15:36 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Oe7ost](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
K (Links richtiggestellt)
[← 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)

(5 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 laufenden Durchganges gegen Unterbrechungen bewirken. Das ist

Zeile 1:

#WEITERLEITUNG [[UP4DAR - GMSK_mit_offener_Hard-_und_Software]]

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]
-
-
- **""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)

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, 15:36

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (Links richtiggestellt)

[← 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)

(5 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
laufenden Durchganges gegen
Unterbrechungen bewirken. Das ist

–

Zeile 1:

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

+

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, 15:36

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (Links richtiggestellt)

[← 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)

(5 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
laufenden Durchganges gegen
Unterbrechungen bewirken. Das ist

Zeile 1:

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

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]
-
-
- [""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)

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, 15:36

Uhr (Quelltext anzeigen)

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

K (Links richtiggestellt)

[← 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)

(5 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
laufenden Durchganges gegen
Unterbrechungen bewirken. Das ist

Zeile 1:

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

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](#)