

Inhaltsverzeichnis

1. Linkberechnung .....	34
2. Benutzer:OE2WAO .....	7
3. Kategorie:Digitaler Backbone .....	8
4. Koordinaten .....	17

Linkberechnung

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
Visuell Wikitext

Version vom 19. Januar 2009, 15:24 Uhr (  
Quelltext anzeigen)  
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: Kategorie:  
Digitaler Backbone Links können mit dem  
freien Programm Radio Mobile berechnet  
werden.)

Aktuelle Version vom 10. Januar 2010,  
17:59 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
K (→Koordinaten)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

== Radio Mobile ==

+

Linkstrecken können mit dem freien  
Programm Radio Mobile berechnet  
werden.

-

Links können mit dem freien  
Programm Radio Mobile berechnet werd  
en.

+

+

[[Bild:Radio\_mobile.jpg|thumb|Radio  
Mobile]]

+

[[Bild:Gesamt.jpg|thumb|Beispiel  
Übersicht]]

+

+

=== Stationeigenschaften ===

+

Hier werden die Stationen in den  
einzelnen Standorten angelegt.

+

=== Netzeigenschaften ===

+

In den Bereichen PARAMETER,  
TOPOLOGIE und TEILNEHMER werden  
die Netze erstellt. Im Bereich  
SYSTEME gibt man die Eigenschaften  
der benutzen Komponenten an.

+

=== Funkstrecke ===

- + Mit F2 kann man sich die Funkstreckeneigenschaften anzeigen lassen. Insbesondere werden auch Informationen zu allfälligen Hindernissen bzw. zur Fresnelzone gemacht.
- +
- +
- + Weitere Einstellungen (bspw. Karteneigenschaften) müssen individuell vorgenommen werden.
- +
- +
- + === Koordinaten ===
- + Die exakten [[Koordinaten]] der derzeit berechneten Stationen sind [[Koordinaten|hier]] zu finden.<br>
- + Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [http://earth.google.de Google Earth] durchgeführt werden.
- + Radio Mobile ermöglicht den Export in Google-Earth - kml-Files.
- + [[Bild:linkcheck ge.jpg|thumb|OE7XGR OE7XZR Google Earth Linkcheck]]
- +
- + == Weblink ==
- + [http://www.cplus.org/rmw/english1.html Download]

**Aktuelle Version vom 10. Januar 2010, 17:59 Uhr**

## Inhaltsverzeichnis

1 Radio Mobile .....	37
1.1 Stationeigenschaften .....	37
1.2 Netzeigenschaften .....	37

1.3 Funkstrecke .....	37
1.4 Koordinaten .....	38
2 Weblink .....	38

## Radio Mobile

Linkstrecken können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.



Radio Mobile



Beispiel Übersicht

## Stationseigenschaften

Hier werden die Stationen in den einzelnen Standorten angelegt.

## Netzeigenschaften

In den Bereichen PARAMETER, TOPOLOGIE und TEILNEHMER werden die Netze erstellt. Im Bereich SYSTEME gibt man die Eigenschaften der benutzen Komponenten an.

## Funkstrecke

Mit F2 kann man sich die Funkstreckeneigenschaften anzeigen lassen. Insbesondere werden auch Informationen zu allfälligen Hindernissen bzw. zur Fresnelzone gemacht.

Weitere Einstellungen (bspw. Karteneigenschaften) müssen individuell vorgenommen werden.

## Koordinaten

Die exakten [Koordinaten](#) der derzeit berechneten Stationen sind [hier](#) zu finden.

Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [Google Earth](#) durchgeführt werden. Radio Mobile ermöglicht den Export in Google-Earth - kml-Files.

Datei:linkcheck ge.jpg

OE7XGR OE7XZR Google  
Earth Linkcheck

## Weblink

---

[Download](#)

## Linkberechnung und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

**Version vom 19. Januar 2009, 15:24 Uhr (**

**Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie: Digitaler Backbone](#) Links können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.)

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:**

**41 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: „https://oe2wao.info“)

Zeile 1:

– **[[Kategorie:Digitaler Backbone]]**

–

– **Links können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.**

Zeile 1:

+ **https://oe2wao.info**

---

**Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr**

---

<https://oe2wao.info>

Linkberechnung und Kategorie:Digitaler Backbone:  
Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 19. Januar 2009, 15:24 Uhr (  
Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: Kategorie:  
Digitaler Backbone Links können mit dem  
freien Programm Radio Mobile berechnet  
werden.)

Aktuelle Version vom 4. Februar 2024,  
15:46 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE3DZW (Diskussion | Beiträge)  
Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

– `[[Kategorie:Digitaler Backbone]]`

`Links können mit dem freien  
Programm Radio Mobile berechnet  
werden.`

Zeile 1:

+ `_NOTOC_`

+ `[[Kategorie:Digitale_Betriebsarten]]`

+ `[[Kategorie:ATV]]`

+ `===[[Datei:HAMNET-logo.png|285px]]  
===`

+ `==='''HAMNET - Highspeed  
Amateurradio Multimedia  
Network'''===`

+ `Adressen: 44.0.0.0/9, 44.128.0.0/10`

+ `* Österreich: 44.143.0.0/16`

+ `{{#widget:Iframe`

+ `|url=https://hamnetdb.net/map.cgi?  
source=2#zoom=7&lat=47.  
78478&lon=13.  
2101&layer=Mapnik&overlays=TFFFF  
F`

+ `|width=800`

+ `|height=470`

+ `|border=0`



+ `}}`

+ `<br>`

+ `[https://hamnetdb.net/map.cgi große Karte]`

+ `<br>`

+ `Die Karte mit dem Backbone und den Userzugängen kann man auch als App für iOS oder Android herunterladen:  
<br>`

+ `[[Datei:image.png|link=https://itunes.apple.com/at/app/hamnetviewer/id606804421?mt=8]] [[Datei:Google-play-badge.png|158px|link=https://play.google.com/store/apps/details?id=oe1kbc.hamnet.hamnetviewer]]<br>`

+

+ `==HAMNET News & Infos==`

+ `Aktuelle Informationen rund um HAMNET<br>`

+ `http://news.oe1xqu.ampr.org - aus dem HAMNET<br>`

+

+ `==HAMNET Historie - Geschichte==`

+ `Das Projekt wird seit 2005 durch Mitarbeiter des ÖVSV betrieben und hatte ursprünglich den Projektnamen ALAN (Austrian Local Area Network).`

+ `In zahlreichen Informationsveranstaltungen wurde das Thema OE-weit voran getrieben, und es fanden lokale Testaufbauten in OE2, OE5 und OE6 statt.<br>`

+

+ `Im Herbst 2008 wurde das Projekt, mit der im Backbone nun einheitlich verwendeten Mikrotik Hardware, von OE2AIP (Philipp) und OE2WAO (Mike)`

- + in Zusammenarbeit mit **OE6RKE** (Robert) als HAMNET im Dachverband vorgestellt, und damit der Grundstein für das moderne Amateurfunk Datennetz gelegt.<br>
- + Der erste Langstreckeneinsatz fand 2008 zw. **OE2XZR** (Gaisberg) und dem 56km entfernten **OE2XGR** (Gernkogel) statt. Bundesweit wird der Netzvortrieb seit Anfang 2009 durchgeführt.
- +
- + Ein umfangreiches und bundeseinheitliches [[IP Adressen | IP-Konzept]] wurde Anfang 2009 von **OE7BKH** (Bernhard) und **OE7FMI** (Markus) erstellt, welches heute die Netzkommunikation mittels BGP Protokoll sicherstellt.
- +
- + Erstes Ziel war und ist es, die Qualität des in die Jahre gekommenen Packet Radio Netzes zu verbessern, und für Funkamateure damit ein zeitgemäßes, multimediales Transportmedium zu schaffen.<br>
- + Seit Herbst 2009 existieren weitere [[Anwendungen am HAMNET | webbasierte Services]] wie eigene Webserver, IP Videoserver, APRS Server, u.s.w.
- +
- + Im Frühjahr 2009 wurde außerdem auf Initiative von **DL3MBG** (Christian) das Projekt von **OE2WAO** in München vorgestellt. Es folgte mit **DB0WGS** (Wegscheid) der erste deutsche HAMNET Knoten und die Verbindung Salzburg <-> München wurde forciert.
- +
- + ==Was ist HAMNET?==

+ Als Daten-Netzwerk für Funkamateure basierend auf TCPIP, welches in erster Linie die Relais- und /oder Digipeaterstandorte untereinander digital vernetzt, bietet dieses Trägermedium eine Vielzahl von möglichen Anwendungen.

+ Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzereinstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich.

+

+ \*[:Kategorie:Packet-Radio\_und\_I-Gate | Packet Radio]] im herkömmlichen Sinn, Schnelle Übertragung von AX25-Daten

+ \*EchoLink

+ \*[:Kategorie:WINLINK | WinLink2000]] ([:Kategorie:WINLINK#Hamnet|Zugang]])

+ \*Instant Messaging

+ \*VoIP (Mumble)

+ \*DATV/IP ATV

+ \*[:Kategorie:APRS | APRS]]

+ \*Amateurfunk-Webseiten (exklusiv HAMNET)

+ \*Link to [[Multi User Remote\_SDR|Multi User Remote Station]]

+ \*Blitzortung und andere Umweltsensorik inkl. Visualisierung

+ \*uvm.

+

+ ==Was ist HAMNET nicht?==

+ HAMNET ist kein Internetersatz. Es wird kein Zugang vom Internet wie auch ins Internet geboten. HAMNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund.

+

+ ==Wer kann an HAMNET teilnehmen?==

+ Jeder Funkamateur: Anwender, Netzwerker, Sysops, AFU-Anwendungsentwickler egal welcher Profession. Alle verbindet eines: Verwendung von TCP/IP als Trägerprotokollschichten!

+

+ ==Kontakt==

+ Man findet uns auf diversen Vorträgen, Repeatern oder auch einfach hier.

+ Für elektronische Kontaktaufnahme bitte: hamnet -at- oevsv.at verwenden (Geht an OE6RKE, OE2WAO, OE5RNL, OE1KBC, OE7XWI ....)

+ Der Ex-Projektleiter (OE6RKE) sollte zumindest weiterdispatchen können.

+

+ \_\_HIDETITLE\_\_

+ \_\_ABSCHNITTE\_NICHT\_BEARBEITEN\_\_

---

Aktuelle Version vom 4. Februar 2024, 15:46 Uhr

---



## HAMNET - Highspeed Amateurradio Multimedia Network

Adressen: 44.0.0.0/9, 44.128.0.0/10

- Österreich: 44.143.0.0/16

[große Karte](#)

Die Karte mit dem Backbone und den Userzugängen kann man auch als App für iOS oder Android herunterladen:

Datei: [image.png](#) 158px

## HAMNET News & Infos

---

Aktuelle Informationen rund um HAMNET

<http://news.oe1xqu.ampr.org> - aus dem HAMNET

## HAMNET Historie \- Geschichte

---

Das Projekt wird seit 2005 durch Mitarbeiter des ÖVSV betrieben und hatte ursprünglich den Projektnamen ALAN (Austrian Local Area Network). In zahlreichen Informationsveranstaltungen wurde das Thema OE-weit voran getrieben, und es fanden lokale Testaufbauten in OE2, OE5 und OE6 statt.

Im Herbst 2008 wurde das Projekt, mit der im Backbone nun einheitlich verwendeten Mikrotik Hardware, von OE2AIP (Philipp) und OE2WAO (Mike) in Zusammenarbeit mit OE6RKE (Robert) als HAMNET im Dachverband vorgestellt, und damit der Grundstein für das moderne Amateurfunk Datennetz gelegt.

Der erste Langstreckeneinsatz fand 2008 zw. OE2XZR (Gaisberg) und dem 56km entfernten OE2XGR (Gernkogel) statt. Bundesweit wird der Netzvortrieb seit Anfang 2009 durchgeführt.

Ein umfangreiches und bundeseinheitliches [IP-Konzept](#) wurde Anfang 2009 von OE7BKH (Bernhard) und OE7FMI (Markus) erstellt, welches heute die Netzkommunikation mittels BGP Protokoll sicherstellt.

Erstes Ziel war und ist es, die Qualität des in die Jahre gekommenen Packet Radio Netzes zu verbessern, und für Funkamateure damit ein zeitgemäßes, multimediales Transportmedium zu schaffen.

Seit Herbst 2009 existieren weitere [webbasierte Services](#) wie eigene Webserver, IP Videoserver, APRS Server, u.s.w.

Im Frühjahr 2009 wurde außerdem auf Initiative von DL3MBG (Christian) das Projekt von OE2WAO in München vorgestellt. Es folgte mit DB0WGS (Wegscheid) der erste deutsche HAMNET Knoten und die Verbindung Salzburg <-> München wurde forciert.

---

## Was ist HAMNET?

---

Als Daten-Netzwerk für Funkamateure basierend auf TCPIP, welches in erster Linie die Relais- und /oder Digipeaterstandorte untereinander digital vernetzt, bietet dieses Trägermedium eine Vielzahl von möglichen Anwendungen. Für den User sind Direktverbindungen mittels HF-Benutzereinstiegen untereinander (peer to peer), sowie Verbindungen zu Serverdiensten (sämtliche Betriebsarten) und Schnittstellen zu bestehenden Amateurfunkbetriebsarten (z.B. Packet Radio) möglich.

- [Packet Radio](#) im herkömmlichen Sinn, Schnelle Übertragung von AX25-Daten
- EchoLink
- [WinLink2000 \(Zugang\)](#)
- Instant Messaging
- VoIP (Mumble)
- DATV/IP ATV
- [APRS](#)
- Amateurfunk-Webseiten (exklusiv HAMNET)
- Link to [Multi User Remote Station](#)
- Blitzortung und andere Umweltsensorik inkl. Visualisierung
- uvm.

---

## Was ist HAMNET nicht?

---

HAMNET ist kein Internetersatz. Es wird kein Zugang vom Internet wie auch ins Internet geboten. HAMNET ist ein abgeschlossenes Netzwerk für Amateurfunkzwecke und stellt die Kommunikation über schnelle Richtfunkstrecken in den Vordergrund.

---

## Wer kann an HAMNET teilnehmen?

---

Jeder Funkamateur: Anwender, Netzwerker, Sysops, AFU-Anwendungsentwickler egal welcher Profession. Alle verbindet eines: Verwendung von TCP/IP als Trägerprotokollschichten!

---

## Kontakt

---

Man findet uns auf diversen Vorträgen, Repeatern oder auch einfach hier. Für elektronische Kontaktaufnahme bitte: hamnet -at- oevsv.at verwenden (Geht an OE6RKE, OE2WAO, OE5RNL, OE1KBC, OE7XWI ....) Der Ex-Projektleiter (OE6RKE) sollte zumindest weiterdispatchen können.

---

## Seiten in der Kategorie „Digitaler Backbone“

---

Folgende 45 Seiten sind in dieser Kategorie, von 45 insgesamt.

### 7

- [70cm Datentransceiver für HAMNET](#)

**A**

- [Adressierung in OE](#)
- [Anwendungen am HAMNET](#)
- [Arbeitsgruppe OE1](#)
- [Arbeitsgruppe OE3](#)
- [Arbeitsgruppe OE4 OE6 OE8](#)
- [Arbeitsgruppe OE5](#)
- [Arbeitsgruppe OE7](#)
- [Arbeitsgruppe OE9](#)

**B**

- [Backbone](#)
- [Bandbreiten digitaler Backbone](#)
- [BigBlueButtonServer](#)

**D**

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [Dokumentationen](#)
- [Domain Name System](#)
- [DXL - APRSmap](#)

**E**

- [Einstellungen Digitaler Backbone](#)
- [Email im digitalen Netz](#)

**F**

- [Frequenzen Digitaler Backbone](#)

**H**

- [HAMNET HOC](#)
- [HAMNET Service Provider](#)
- [HAMNET Vorträge](#)
- [HAMNET-70](#)

**L**

- [Linkberechnung](#)
- [Linkkomponenten digitaler Backbone](#)
- [Links](#)
- [Linkstart - Konfiguration vor dem Aufbau](#)
- [Livestream](#)

**R**

- [Routing - AS-Nummern](#)
- [Routing digitaler Backbone](#)

**S**

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)
- [Teststellungen Gaisberg Gernkogel](#)
- [Teststellungen OE5](#)

**U**

- [Userequipment HAMNETmesh](#)
- [Userequipment HAMNETpoweruser](#)
- [Userzugang-HAMNET](#)

**V**

- [VoIP - HAMSIP](#)
- [VoIP Codec Uebersicht](#)
- [VoIP Einstellungen](#)
- [VoIP Rufnummernplan am HAMNET](#)

**W**

- [WXNET-ESP](#)

**X**

- [X ARCHIV IP Adressen OE](#)
- [X ARCHIV Koordinaten](#)
- [X ARCHIV Messungen digitaler Backbone](#)



## Linkberechnung und X ARCHIV Koordinaten: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

**Version vom 19. Januar 2009, 15:24 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Die Seite wurde neu angelegt: [Kategorie: Digitaler Backbone](#) Links können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.)

**Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 20:06 Uhr (**  
**Quelltext anzeigen)**

[OE3CTS](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K ([OE3CTS](#) verschob die Seite [ARCHIV Koordinaten](#) nach [X ARCHIV Koordinaten](#))

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [\[http://earth.google.de Google Earth\]](#) durchgeführt werden.<br>Für [\[http://earth.google.de Google Earth\]](#) existiert auch ein [\[http://www.qslnet.de/member/hb9tlk/hammap.kmz Rufzeichen-Standort Plugin\]](#), zum Anzeigen gespeicherter Amateurfunk Stationen.<br>

+

Zur [\[\[Linkberechnung\]\]](#) gibt es die freie Software [\[\[Linkberechnung|Radio Mobile\]\]](#).

-

Links können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.

+

+

== Exakte Koordinaten der Stationen in OE ==

+

=== OE1 ===

+

{| class="wikitable sortable"

+

! width="250px" | Station

+

! width="250px" | Koordinaten

+

! width="100px" | Höhe

+

|-

+	OE1XRU Bisamberg	
+	48°18'64" N 16°22'97" O	
+	298m	
+	-	
+	OE1XIW AKH	
+	48°13'22" N 16°20'80" O	
+	212m	
+	-	
+	OE1XVC "Roter Hiasl"	
+	48°11'90" N 16°27'77" O	
+	161m	
+	}	
+		
+	=== OE2 ===	
+	{  class="wikitable sortable"	
+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="200px"   Dezimalgrad	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	OE2XAP Tannberg	
+		
+	47.973630 13.188598	
+	777m	
+	-	
+	OE2XGR Gernkogel	
+	47°18'32,4" N 13°13'58,1" O	
+	47.30899 13.23282	
+	1680m	

+	-
+	OE2XHM Hochkönig
+	47°25'14" N 13°03'44,5" O
+	47.420556 13.062361
+	2941m
+	-
+	OE2XKR Wildkogel
+	47°16'53,1" N 12°17'16" O
+	47.281417 12.287778
+	2117m
+	-
+	OE2XMR Speiereck
+	47°07'43,7" N 13°37'28" O
+	47.128806 13.624444
+	2370m
+	-
+	OE2XPR Haunsberg
+	
+	47.937500 13.015560
+	725m
+	-
+	OE2XSR Sonnblick
+	47°03'14,5" N 12°57'27,5" O
+	47.054028 12.957639
+	3050m
+	-
+	OE2XTR Zinkenkogel
+	47°38'57,90" N 13°05'20.08" O
+	47.649417 13.088911

+	1306m	
+	-	
+	OE2XUM Untersberg	
+	47°43'24,2" N 13°00'32,2" O	
+	47.723389 13.008944	
+	1730m	
+	-	
+	OE2XWR Kitzsteinhorn	
+	47°11'21" N 12°41'06" O	
+	47.189167 12.685	
+	3029m	
+	-	
+	OE2XZR Gaisberg	
+	47°48'14,3" N 13°06'35,5" O	
+	47.803972 13.109861	
+	1266m	
+	}	
+		
+	=== OE3 ===	
+	{  class="wikitable sortable"	
+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="200px"   Dezimalgrad	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	OE3XAR Kaiserkogel	
+	48°03'35,9" N 15°32'22,6" O	
+		
+	723m	

+	-
+	OE3XBR Troppberg
+	48°13'25,6" N 16°06'36,5" O
+	
+	540m
+	-
+	OE3XHB Jauerling
+	48°20'04,2" N 15°20'15,4" O
+	
+	963m
+	-
+	OE3XRB Sonntagberg
+	47°58'47,5" N 14°45'51,9" O
+	47.979861 14.764417
+	712m
+	-
+	OE3XWB Hochkogelberg
+	48°02'03,4" N 14°57'04,2" O
+	48.034278 14.951167
+	714m
+	-
+	OE3XFR Gemeindealpe
+	47°48'42,3" N 15°14'54,7" O
+	
+	1626m
+	}
+	
+	=== OE5 ===
+	{  class="wikitable sortable"

+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	OE5XBR Linz Froschberg	
+	48° 17' 18,0" N 14° 16' 42,0" O	
+	350m	
+	-	
+	OE5XBL Kobernaußerwald	
+	48° 06' 05,3" N 13° 18' 40,4" O	
+	700m	
+	-	
+	OE5XDM Dachstein	
+	47° 28' 24,5" N 13° 36' 45,0" O	
+	2735m	
+	-	
+	OE5XDO Pfarrkirchen (Rohrbach)	
+	47° 30' 10,2" N 13° 49' 31,5" O	
+	811m	
+	-	
+	OE5XHO Steyr Damberg	
+	48° 00' 26,5" N 14° 27' 7,9" O	
+	650m	
+	-	
+	OE5XKL Krippenstein	
+	47° 31' 27,5" N 13° 41' 31,8" O	
+	2093m	
+	-	
+	OE5XLL Linz Lichtenberg	

+ | 48° 23' 07,0" N 14° 15' 16,0" O

+ | 930m

+ | -

+ | OE5XOL Linz Breitenstein

+ |

+ | 955m

+ | -

+ | OE5XSR Sternstein

+ |

+ | 1100m

+ | -

+ | OE5XUL Ried Geiersberg

+ | 48° 12' 00,8" N 13° 34' 52,2" O

+ | 575m

+ | }

+ |

+ === OE6 ===

+ { | class="wikitable sortable"

+ ! width="250px" | Station

+ ! width="250px" | Koordinaten

+ ! width="100px" | Höhe

+ | -

+ | OE6XPD Dobl

+ | 46°56'59.58"N 15°22'47.83"E

+ | 348m

+ | -

+ | OE6XFE Wolfgangi

+ | 46°47'39.94"N 15°11'41.95"E

+ | 758m [http://www.hevwhatsthat.com/?view=KLQFLBSQ HWT]

+	-
+	OE6XAR Klosterneuburgerhütte
+	47.265769° N 14.376297° E
+	1920m
+	-
+	OE6XKR Weinebene
+	46°49'45.83"N 14°59'59.60"E
+	1846m
+	-
+	OE6XRR Plabutsch
+	47° 5'19.60"N 15°23'9.27"E
+	748m
+	-
+	OE6XVR Stradnerkogel
+	46°50'43"N 15°55'58"E
+	607m
+	-
+	OE6XBG Rennfeld
+	47°24'19.89"N 15°21'31.41"E
+	1596m
+	-
+	OE6XER St. Peter am Ottersbach
+	46.81657° N 15.772022° E
+	392m [ <a href="http://www.hevwhatsthat.com/?view=QG2E460V">http://www.hevwhatsthat.com/?view=QG2E460V</a> HWT]
+	}
+	
+	=== OE7 ===
+	{  class="wikitable sortable"
+	! width="250px"   Station



+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	OE7XCI Klubstation Innsbruck	
+	47°15'53.35" N 11°23'55.14"E	
+	575m	
+	-	
+	OE7XGR Gefrorene Wand	
+	47°03'49" N 11°40'46" O	
+	3212m	
+	-	
+	OE7XHR Hoadl - Innsbruck	
+	47°10'59.48" N 11°16'55.98"E	
+	2340m	
+	-	
+	OE7XLR Seegrube - Innsbruck	
+	47°18'20.06"N 11°22'40.30"E	
+	1945m	
+	-	
+	OE7XTT Finkenberg	
+	47°10'7.20"N 11°48'0.00"E	
+	2095m	
+	-	
+	OE7XWI Klubstation Mayrhofen	
+	47° 9'28.80"N 11°50'55.20"E	
+	633m	
+	-	
+	OE7XXR Rofan Roßkogel	
+	47°27'59.15"N 11°49'35.54"E	

+	1943m	
+	-	
+	OE7XZR Zugspitze	
+	47°25'16,1" N 10°59'03,5" O	
+	2930m	
+	}	
+		
+	=== OE8 ===	
+	{  class="wikitable sortable"	
+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	OE8XDR Dobratsch	
+	46°36'10.90"N 13°40'16.51"E	
+	2123m	
+	-	
+	OE8XHR Hohenwarth	
+	46°57'14.62"N 14°41'6.35"E	
+	1807m	
+	}	
+		
+		
+	=== OE9 ===	
+	{  class="wikitable sortable"	
+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	

+	OE9XFR Schellenberg	
+	47°14'40.70"N 09°34'07.30"E	
+	630m	
+	-	
+	OE9XPR Pfänder	
+	47°30'21.70"N 09°46'45.00"E	
+	1030m	
+	-	
+	OE9XVI Vorderälpele (im Aufbau)	
+	47°12'33.10"N 09°35'28.06"E	
+	1310m	
+	-	
+	OE9XVV Dünserberg	
+	47°13'43.70"N 09°44'16.40"E	
+	1280m	
+	}	
+		
+	== Exakte Koordinaten der Stationen im Ausland mit möglichen Anbindung an HAMNET in OE ==	
+		
+	=== DL ===	
+	{  class="wikitable sortable"	
+	! width="250px"   Station	
+	! width="250px"   Koordinaten	
+	! width="100px"   Höhe	
+	-	
+	DB0AAT Hochberg	
+	47°50'28,2" N 12°39'17,2" O	
+	770m	

+	-
+	DB0FFL Landshut
+	48°35'13,3" N 12°20'38,0" O
+	484m
+	-
+	DB0GAP Garmisch
+	47°30'32,8" N 11°08'34,7" O
+	1757m
+	-
+	DB0HOB Hochries
+	47°44'53" N 12°15'00" O
+	1540m
+	-
+	DB0ISW Blomberg
+	47°44'06,3" N 11°29'51,7" O
+	1170m
+	-
+	DB0PAS Passau
+	48°35'06" N 13°33'21" O
+	517m
+	-
+	DB0PV München
+	48°11'03" N 11°36'44,7" O
+	560m
+	-
+	DB0RDH Grandsberg
+	48°56'55" N 12°51'03" O
+	835m
+	-

+	DB0SL Landau Greising	
+	48°52'31" N 13°01'24,3" O	
+	805m	
+	-	
+	DB0WGS Wegscheid	
+	48°36'06" N 13°46'45,3" O	
+	760m	
+	-	
+	DB0WV Höchsten	
+	47°49'22" N 9°24'5,15" O	
+	830m	
+	-	
+	DB0ZKA Augsburg	
+	48°20'17" N 10°54'2" O	
+	560m	
+	-	
+	DK0OG Hafenöd	
+	48°21'17,8" N 12°33'20" O	
+	502m	
+	}	
+		
+	===HB9 und HB0===	
+		
+	[http://uska.ch/tvpo/index.php?id=78 USKA Relaislisten]	

---

## Aktuelle Version vom 23. Juli 2016, 20:06 Uhr

Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [Google Earth](#) durchgeführt werden.  
Für [Google Earth](#) existiert auch ein [Rufzeichen-Standort Plugin](#), zum Anzeigen gespeicherter  
Amateurfunk Stationen.

Zur [Linkberechnung](#) gibt es die freie Software [Radio Mobile](#).

## Inhaltsverzeichnis

1 Exakte Koordinaten der Stationen in OE .....	31
1.1 OE1 .....	31
1.2 OE2 .....	31
1.3 OE3 .....	31
1.4 OE5 .....	32
1.5 OE6 .....	32
1.6 OE7 .....	32
1.7 OE8 .....	32
1.8 OE9 .....	33
2 Exakte Koordinaten der Stationen im Ausland mit möglichen Anbindung an HAMNET in OE .....	33
2.1 DL .....	33
2.2 HB9 und HB0 .....	33

## Exakte Koordinaten der Stationen in OE

### OE1

Station	Koordinaten	Höhe
OE1XRU Bisamberg	48°18'64" N 16°22'97" O	298m
OE1XIW AKH	48°13'22" N 16°20'80" O	212m
OE1XVC "Roter Hiasl"	48°11'90" N 16°27'77" O	161m

### OE2

Station	Koordinaten	Dezimalgrad	Höhe
OE2XAP Tannberg		47.973630 13.188598	777m
OE2XGR Gernkogel	47°18'32,4" N 13°13'58,1" O	47.30899 13.23282	1680m
OE2XHM Hochkönig	47°25'14" N 13°03'44,5" O	47.420556 13.062361	2941m
OE2XKR Wildkogel	47°16'53,1" N 12°17'16" O	47.281417 12.287778	2117m
OE2XMR Speiereck	47°07'43,7" N 13°37'28" O	47.128806 13.624444	2370m
OE2XPR Haunsberg		47.937500 13.015560	725m
OE2XSR Sonnblick	47°03'14,5" N 12°57'27,5" O	47.054028 12.957639	3050m
OE2XTR Zinkenkogel	47°38'57,90" N 13°05'20.08" O	47.649417 13.088911	1306m
OE2XUM Untersberg	47°43'24,2" N 13°00'32,2" O	47.723389 13.008944	1730m
OE2XWR Kitzsteinhorn	47°11'21" N 12°41'06" O	47.189167 12.685	3029m
OE2XZR Gaisberg	47°48'14,3" N 13°06'35,5" O	47.803972 13.109861	1266m

### OE3

Station	Koordinaten	Dezimalgrad	Höhe
OE3XAR Kaiserkogel	48°03'35,9" N 15°32'22,6" O		723m
OE3XBR Troppberg	48°13'25,6" N 16°06'36,5" O		540m
OE3XHB Jauerling	48°20'04,2" N 15°20'15,4" O		963m
OE3XRB Sonntagberg	47°58'47,5" N 14°45'51,9" O	47.979861 14.764417	712m
OE3XWB Hochkogelberg	48°02'03,4" N 14°57'04,2" O	48.034278 14.951167	714m
OE3XFR Gemeindealpe	47°48'42,3" N 15°14'54,7" O		1626m

**OE5**

Station	Koordinaten	Höhe
OE5XBR Linz Froschberg	48° 17' 18,0" N 14° 16' 42,0" O	350m
OE5XBL Kobernaußerwald	48° 06' 05,3" N 13° 18' 40,4" O	700m
OE5XDM Dachstein	47° 28' 24,5" N 13° 36' 45,0" O	2735m
OE5XDO Pfarrkirchen (Rohrbach)	47° 30' 10,2" N 13° 49' 31,5" O	811m
OE5XHO Steyr Damberg	48° 00' 26,5" N 14° 27' 7,9" O	650m
OE5XKL Krippenstein	47° 31' 27,5" N 13° 41' 31,8" O	2093m
OE5XLL Linz Lichtenberg	48° 23' 07,0" N 14° 15' 16,0" O	930m
OE5XOL Linz Breitenstein		955m
OE5XSR Sternstein		1100m
OE5XUL Ried Geiersberg	48° 12' 00,8" N 13° 34' 52,2" O	575m

**OE6**

Station	Koordinaten	Höhe
OE6XPD Dobl	46°56'59.58"N 15°22'47.83"E	348m
OE6XFE Wolfgangi	46°47'39.94"N 15°11'41.95"E	758m <a href="#">HWT</a>
OE6XAR Klosterneuburgerhütte	47.265769° N 14.376297° E	1920m
OE6XKR Weinebene	46°49'45.83"N 14°59'59.60"E	1846m
OE6XRR Plabutsch	47° 5'19.60"N 15°23'9.27"E	748m
OE6XVR Stradnerkogel	46°50'43"N 15°55'58"E	607m
OE6XBG Rennfeld	47°24'19.89"N 15°21'31.41"E	1596m
OE6XER St. Peter am Ottersbach	46.81657° N 15.772022° E	392m <a href="#">HWT</a>

**OE7**

Station	Koordinaten	Höhe
OE7XCI Klubstation Innsbruck	47°15'53.35" N 11°23'55.14"E	575m
OE7XGR Gefrorene Wand	47°03'49" N 11°40'46" O	3212m
OE7XHR Hoadl - Innsbruck	47°10'59.48" N 11°16'55.98"E	2340m
OE7XLR Seegrube - Innsbruck	47°18'20.06"N 11°22'40.30"E	1945m
OE7XTT Finkenberg	47°10'7.20"N 11°48'0.00"E	2095m
OE7XWI Klubstation Mayrhofen	47° 9'28.80"N 11°50'55.20"E	633m
OE7XXR Rofan Roßkogel	47°27'59.15"N 11°49'35.54"E	1943m
OE7XZR Zugspitze	47°25'16,1" N 10°59'03,5" O	2930m

**OE8**

Station	Koordinaten	Höhe
OE8XDR Dobratsch	46°36'10.90"N 13°40'16.51"E	2123m
OE8XHR Hohenwarth	46°57'14.62"N 14°41'6.35"E	1807m



**OE9**

Station	Koordinaten	Höhe
OE9XFR Schellenberg	47°14'40.70"N 09°34'07.30"E	630m
OE9XPR Pfänder	47°30'21.70"N 09°46'45.00"E	1030m
OE9XVI Vorderälpele (im Aufbau)	47°12'33.10"N 09°35'28.06"E	1310m
OE9XVV Dünserberg	47°13'43.70"N 09°44'16.40"E	1280m

## Exakte Koordinaten der Stationen im Ausland mit möglichen Anbindung an HAMNET in OE

**DL**

Station	Koordinaten	Höhe
DB0AAT Hochberg	47°50'28,2" N 12°39'17,2" O	770m
DB0FFL Landshut	48°35'13,3" N 12°20'38,0" O	484m
DB0GAP Garmisch	47°30'32,8" N 11°08'34,7" O	1757m
DB0HOB Hochries	47°44'53" N 12°15'00" O	1540m
DB0ISW Blomberg	47°44'06,3" N 11°29'51,7" O	1170m
DB0PAS Passau	48°35'06" N 13°33'21" O	517m
DB0PV München	48°11'03" N 11°36'44,7" O	560m
DB0RDH Grandsberg	48°56'55" N 12°51'03" O	835m
DB0SL Landau Greising	48°52'31" N 13°01'24,3" O	805m
DB0WGS Wegscheid	48°36'06" N 13°46'45,3" O	760m
DB0WV Höchsten	47°49'22" N 9°24'5,15" O	830m
DB0ZKA Augsburg	48°20'17" N 10°54'2" O	560m
DK0OG Hafenöd	48°21'17,8" N 12°33'20" O	502m

**HB9 und HB0**

[USKA Relaislisten](#)

# Linkberechnung: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
VisuellWikitext

Version vom 19. Januar 2009, 15:24 Uhr (  
Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
(Die Seite wurde neu angelegt: Kategorie:  
Digitaler Backbone Links können mit dem  
freien Programm Radio Mobile berechnet  
werden.)

Aktuelle Version vom 10. Januar 2010,  
17:59 Uhr (Quelltext anzeigen)  
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
K (→Koordinaten)

(16 dazwischenliegende Versionen von 2 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+

== Radio Mobile ==

+

Linkstrecken können mit dem freien  
Programm Radio Mobile berechnet  
werden.

-

Links können mit dem freien  
Programm Radio Mobile berechnet werd  
en.

+

[[Bild:Radio\_mobile.jpg|thumb|Radio  
Mobile]]

+

[[Bild:Gesamt.jpg|thumb|Beispiel  
Übersicht]]

+

+

=== Stationeigenschaften ===

+

Hier werden die Stationen in den  
einzelnen Standorten angelegt.

+

=== Netzeigenschaften ===

+

In den Bereichen PARAMETER,  
TOPOLOGIE und TEILNEHMER werden  
die Netze erstellt. Im Bereich  
SYSTEME gibt man die Eigenschaften  
der benutzen Komponenten an.

+

=== Funkstrecke ===

+

- + Mit F2 kann man sich die Funkstreckeneigenschaften anzeigen lassen. Insbesondere werden auch Informationen zu allfälligen Hindernissen bzw. zur Fresnelzone gemacht.
- +
- +
- + Weitere Einstellungen (bspw. Karteneigenschaften) müssen individuell vorgenommen werden.
- +
- +
- + === Koordinaten ===
- + Die exakten [[Koordinaten]] der derzeit berechneten Stationen sind [[Koordinaten|hier]] zu finden.<br>
- + Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [http://earth.google.de Google Earth] durchgeführt werden.
- + Radio Mobile ermöglicht den Export in Google-Earth - kml-Files.
- + [[Bild:linkcheck ge.jpg|thumb|OE7XGR OE7XZR Google Earth Linkcheck]]
- +
- + == Weblink ==
- + [http://www.cplus.org/rmw/english1.html Download]

**Aktuelle Version vom 10. Januar 2010, 17:59 Uhr**

## Inhaltsverzeichnis

1 Radio Mobile .....	37
1.1 Stationeigenschaften .....	37
1.2 Netzeigenschaften .....	37

1.3 Funkstrecke .....	37
1.4 Koordinaten .....	38
2 Weblink .....	38

## Radio Mobile

Linkstrecken können mit dem freien Programm Radio Mobile berechnet werden.



Radio Mobile



Beispiel Übersicht

## Stationseigenschaften

Hier werden die Stationen in den einzelnen Standorten angelegt.

## Netzeigenschaften

In den Bereichen PARAMETER, TOPOLOGIE und TEILNEHMER werden die Netze erstellt. Im Bereich SYSTEME gibt man die Eigenschaften der benutzen Komponenten an.

## Funkstrecke

Mit F2 kann man sich die Funkstreckeneigenschaften anzeigen lassen. Insbesondere werden auch Informationen zu allfälligen Hindernissen bzw. zur Fresnelzone gemacht.

Weitere Einstellungen (bspw. Karteneigenschaften) müssen individuell vorgenommen werden.

## Koordinaten

Die exakten [Koordinaten](#) der derzeit berechneten Stationen sind [hier](#) zu finden.

Eine Kontrolle der Koordinaten kann und sollte auch in [Google Earth](#) durchgeführt werden. Radio Mobile ermöglicht den Export in Google-Earth - kml-Files.

Datei:linkcheck ge.jpg

OE7XGR OE7XZR Google  
Earth Linkcheck

## Weblink

---

[Download](#)