

## Inhaltsverzeichnis

1. D4C - Digital4Capitals .....	14
2. Benutzer:OE2WAO .....	8
3. Kategorie:APRS .....	20
4. Kategorie:Digitaler Backbone .....	28
5. Kategorie:Packet-Radio und I-Gate .....	36
6. Kategorie:WINLINK .....	43
7. TCE Tincore Linux Projekt .....	49

## D4C - Digital4Capitals

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→OE1 Wien](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→Status](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

---

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

---

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

---

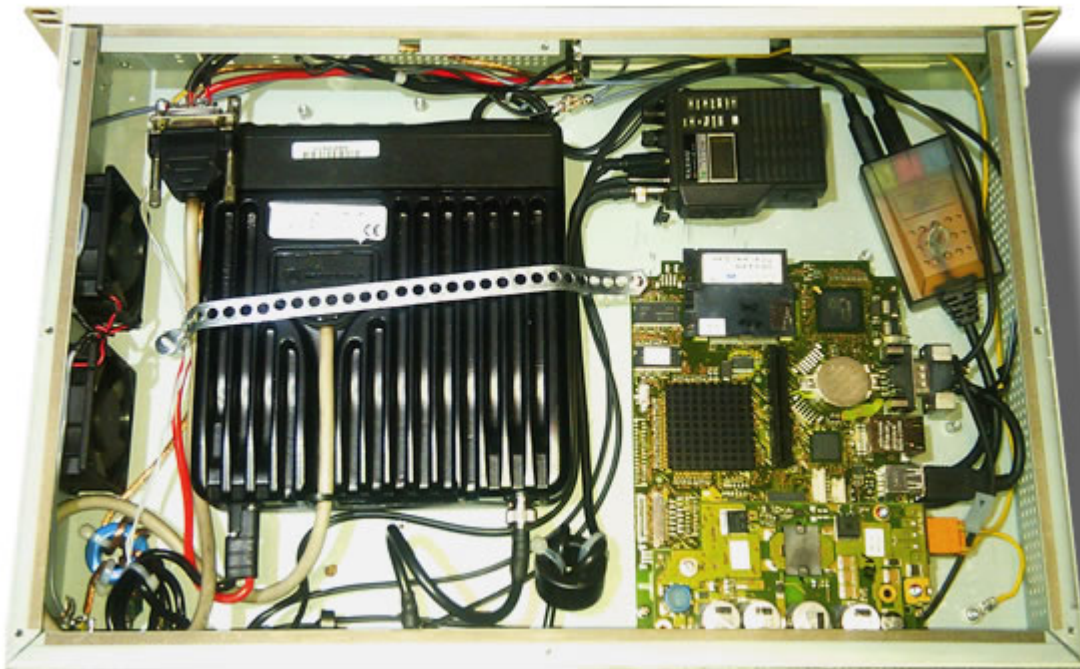
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	17
2 Zugangspunkte .....	17
2.1 OE1 Wien .....	17
2.2 OE2 Salzburg .....	17
2.3 OE3 St. Pölten .....	17
2.4 OE4 Eisensatdt .....	18
2.5 OE5 Linz .....	18
2.6 OE6 Graz .....	18
2.7 OE7 Innsbruck .....	18
2.8 OE8 Klagenfurt .....	18
2.9 OE9 Bregenz .....	19

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## **OE9 Bregenz**

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) (→[OE1 Wien](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) (→[Status](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>



---

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

---

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

---

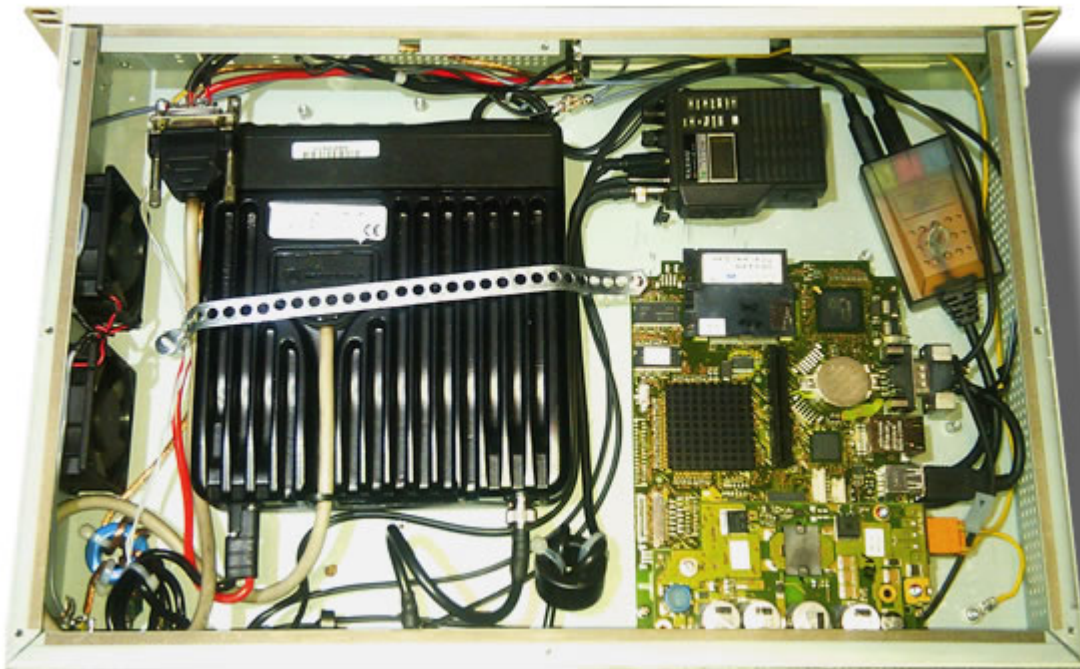
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	11
2 Zugangspunkte .....	11
2.1 OE1 Wien .....	11
2.2 OE2 Salzburg .....	11
2.3 OE3 St. Pölten .....	11
2.4 OE4 Eisensatdt .....	12
2.5 OE5 Linz .....	12
2.6 OE6 Graz .....	12
2.7 OE7 Innsbruck .....	12
2.8 OE8 Klagenfurt .....	12
2.9 OE9 Bregenz .....	13

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

### **OE9 Bregenz**

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 K (→OE1 Wien)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 K (→Status)

Zum nächsten Versionsunterschied →

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

---

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

---

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

---

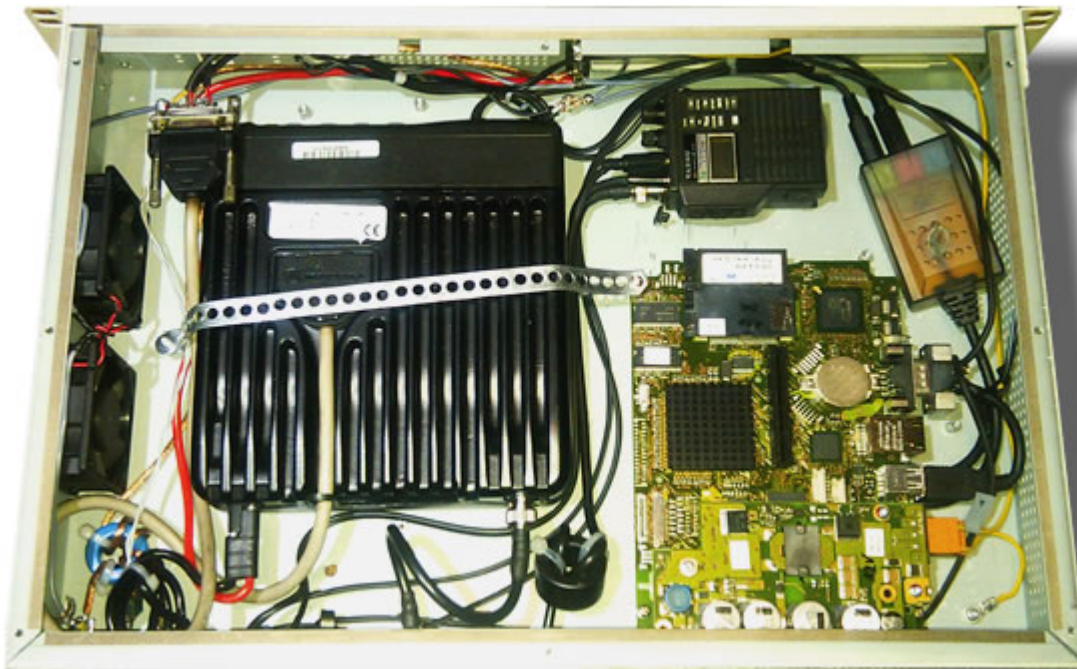
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen **TCE-Projekt** von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	17
2 Zugangspunkte .....	17
2.1 OE1 Wien .....	17
2.2 OE2 Salzburg .....	17
2.3 OE3 St. Pölten .....	17
2.4 OE4 Eisensatdt .....	18
2.5 OE5 Linz .....	18
2.6 OE6 Graz .....	18
2.7 OE7 Innsbruck .....	18
2.8 OE8 Klagenfurt .....	18
2.9 OE9 Bregenz .....	19



## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## **OE9 Bregenz**

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 K (→OE1 Wien)  
 ← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)  
 K (→Status)  
 Zum nächsten Versionsunterschied →

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div> <p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div> <p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div> <p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div> <p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b> style="background:#ffc"   -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>
---	--

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

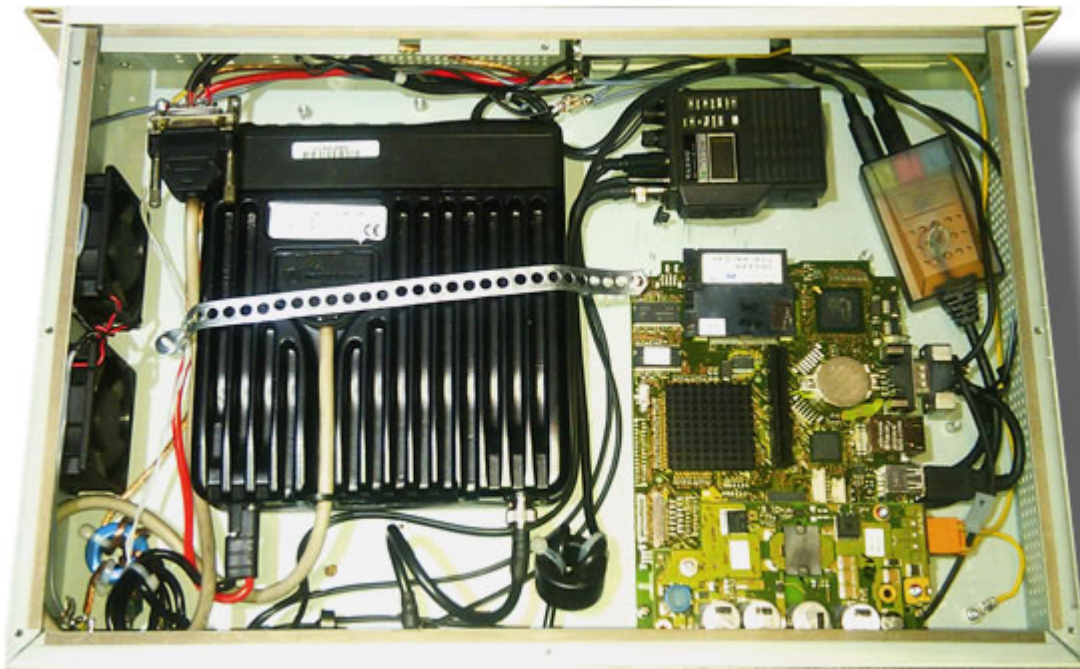
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen **TCE-Projekt** von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	23
2 Zugangspunkte .....	23
2.1 OE1 Wien .....	23
2.2 OE2 Salzburg .....	23
2.3 OE3 St. Pölten .....	23
2.4 OE4 Eisensatdt .....	24
2.5 OE5 Linz .....	24
2.6 OE6 Graz .....	24
2.7 OE7 Innsbruck .....	24
2.8 OE8 Klagenfurt .....	24
2.9 OE9 Bregenz .....	25

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm



APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## OE9 Bregenz

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## Seiten in der Kategorie „APRS“

---

Folgende 35 Seiten sind in dieser Kategorie, von 35 insgesamt.

### A

- [APRS Arduino-Modem](#)
- [APRS auf 70cm](#)
- [APRS auf Kurzwelle](#)
- [APRS Digipeater in Österreich](#)
- [APRS für Newcomer](#)
- [APRS im HAMNET](#)
- [APRS portabel](#)
- [APRS via ISS](#)
- [AprsDXL auf ARM resp. Raspberry Pi](#)
- [APRSmap Release notes](#)
- [APRSmap-Dateien](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DXL - APRSmap](#)
- [DXL - APRSmap Bedienung](#)
- [DXL - APRSmap Download](#)
- [DXL - APRSmap englisch](#)
- [DXL - APRSmap operating](#)
- [DXL - APRSmap Quickstart](#)
- [DXL - APRStracker](#)

**E**

- [Einführung APRS](#)

**H**

- [HF-Digis in OE](#)

**L**

- [Links](#)

**N**

- [News APRS](#)
- [NF VOX PTT](#)

**O**

- [Oe1hss](#)
- [Open Tracker 2](#)

**P**

- [PATH-Einstellungen](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)
- [SMART-Beaconing usw.](#)

**T**

- [TCE Tynycore Linux Projekt](#)
- [TX Delay](#)

**V**

- [Voraussetzung für APRS](#)

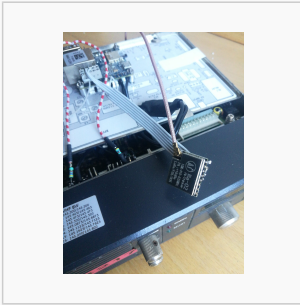
**W**

- [WXNET-ESP](#)

## Medien in der Kategorie „APRS“

---

Diese Kategorie enthält nur folgende Datei.



[TCEdigi-LoRa1.jpg](#)

1.536 × 2.048; 273 KB

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→OE1 Wien](#))  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→Status](#))  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

---

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

---

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

---

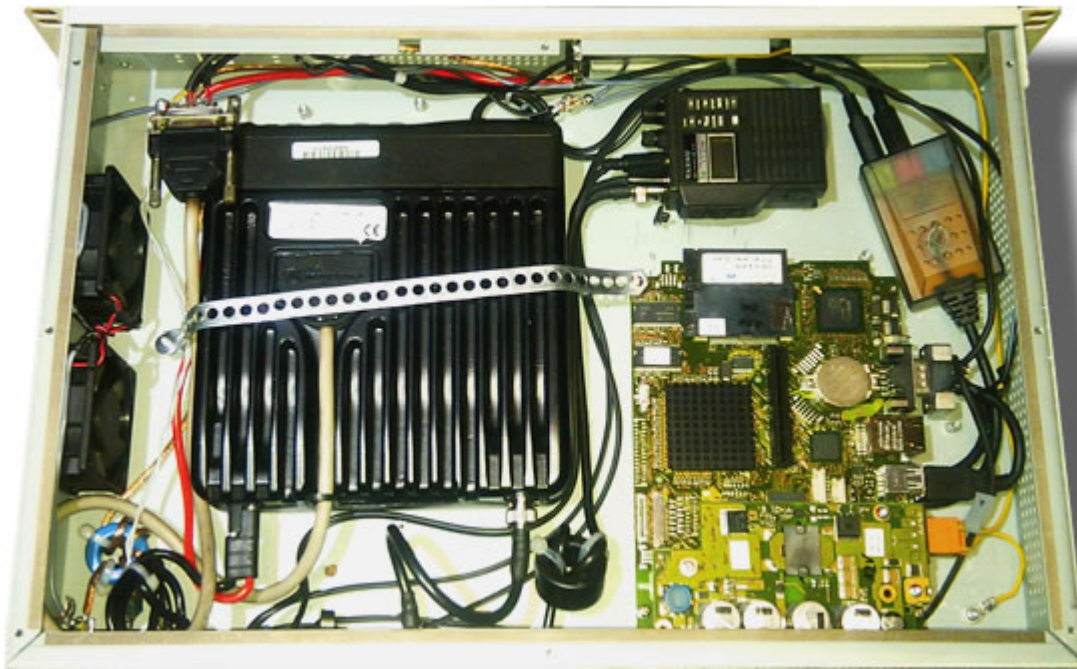
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	31
2 Zugangspunkte .....	31
2.1 OE1 Wien .....	31
2.2 OE2 Salzburg .....	31
2.3 OE3 St. Pölten .....	31
2.4 OE4 Eisensatdt .....	32
2.5 OE5 Linz .....	32
2.6 OE6 Graz .....	32
2.7 OE7 Innsbruck .....	32
2.8 OE8 Klagenfurt .....	32
2.9 OE9 Bregenz .....	33

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm



---

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## OE9 Bregenz

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## Seiten in der Kategorie „Digitaler Backbone“

---

Folgende 44 Seiten sind in dieser Kategorie, von 44 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 - APRSmag](#)

**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 Tynycore Linux Projekt](#)
- [Teststellungen Gaisberg Gernkogel](#)
- [Teststellungen OE5](#)

**U**

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

**V**

- [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](#)

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→[OE1 Wien](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K (→[Status](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

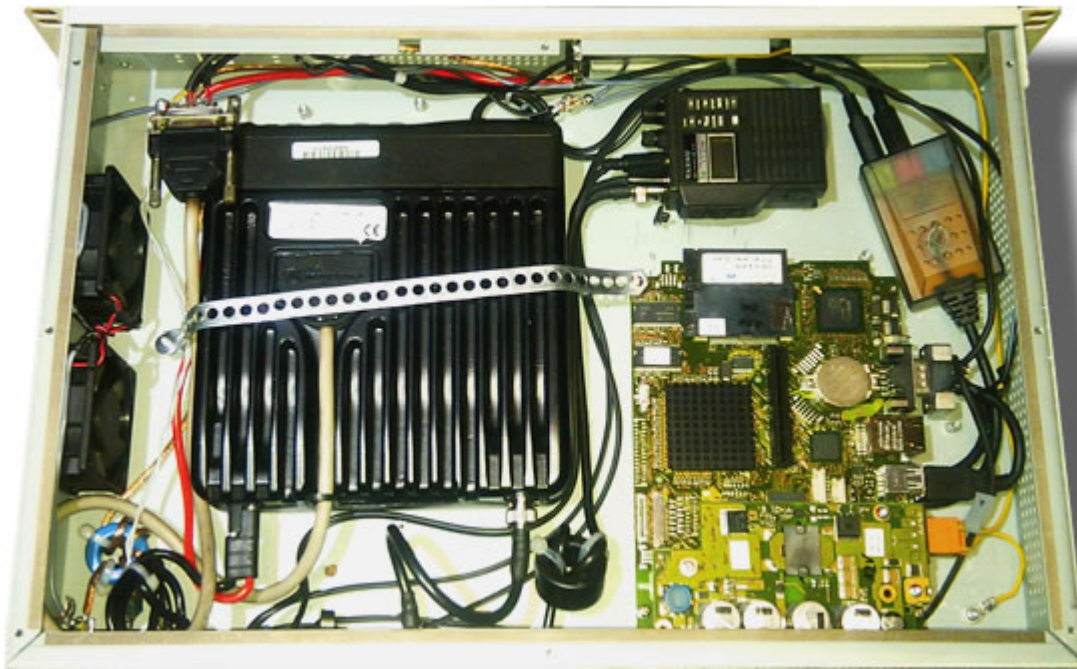
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	39
2 Zugangspunkte .....	39
2.1 OE1 Wien .....	39
2.2 OE2 Salzburg .....	39
2.3 OE3 St. Pölten .....	39
2.4 OE4 Eisensatdt .....	40
2.5 OE5 Linz .....	40
2.6 OE6 Graz .....	40
2.7 OE7 Innsbruck .....	40
2.8 OE8 Klagenfurt .....	40
2.9 OE9 Bregenz .....	41

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm



APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## OE9 Bregenz

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## Seiten in der Kategorie „Packet-Radio und I-Gate“

---

Folgende 19 Seiten sind in dieser Kategorie, von 19 insgesamt.

### C

- [Convers](#)

### D

- [D4C - Digital4Capitals](#)
- [DX-Cluster](#)

### E

- [Email im digitalen Netz](#)

### I

- [IGATE](#)

### L

- [Links](#)
- [Linux und Amateur Packet Radio](#)
- [Linux und Schmalband Packet Radio mit Terminal](#)

### M

- [Mailbox - BBS](#)

**N**

- [NF VOX PTT](#)

**P**

- [Packet Radio via HAMNET](#)
- [Packet Radio via Soundkarte](#)
- [Packet Radio via Soundkarte unter Linux](#)
- [Packet Radio via TNC](#)
- [PR via Internet](#)
- [PTT Watchdog](#)

**Q**

- [QTC-Net](#)

**S**

- [SAMNET](#)

**T**

- [TCE Tinycore Linux Projekt](#)

## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→OE1 Wien](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 K ([→Status](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

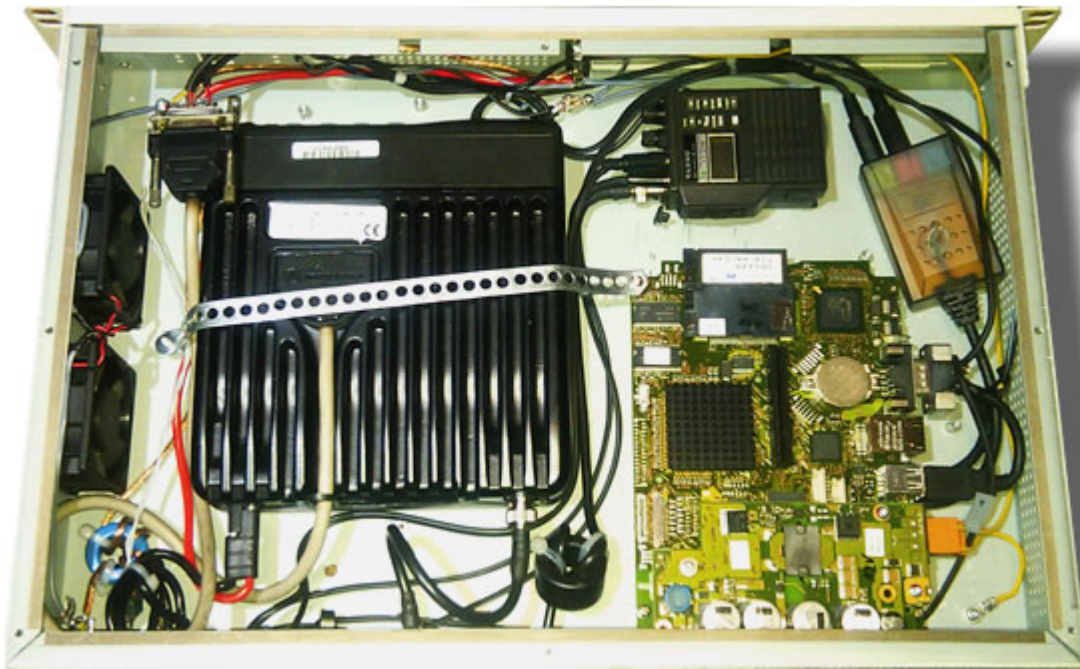
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1 Status .....	46
2 Zugangspunkte .....	46
2.1 OE1 Wien .....	46
2.2 OE2 Salzburg .....	46
2.3 OE3 St. Pölten .....	46
2.4 OE4 Eisensatdt .....	47
2.5 OE5 Linz .....	47
2.6 OE6 Graz .....	47
2.7 OE7 Innsbruck .....	47
2.8 OE8 Klagenfurt .....	47
2.9 OE9 Bregenz .....	48

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm

---

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

## OE9 Bregenz

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*

## Seiten in der Kategorie „WINLINK“

---

Folgende 11 Seiten sind in dieser Kategorie, von 11 insgesamt.

### A

- [APRSLink](#)
- [ARDOP](#)

### P

- [PACTOR](#)

### S

- [SETUP-Beispiele](#)

### V

- [VARA](#)
- [VARA-FM](#)

### W

- [Winlink Anmeldung mit Keyboard-Mode und APRS-Link](#)
- [Winlink Express - Tipps und Tricks](#)
- [Winlink-Express Fenstergröße "schrumpft"](#)
- [Winlink-Nachrichten von und zu Internet-E-Mail-Adressen](#)
- [WINMOR](#)



## D4C - Digital4Capitals: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 18. November 2019, 15:12 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) (→[OE1 Wien](#))

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
[K](#) (→[Status](#))

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>	+	<p><b>Zeile 46:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE4 Eisenstadt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE5 Linz</div>
<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>	+	<p><b>Zeile 59:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE6 Graz</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE7 Innsbruck</div>
<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">-  -</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>	+	<p><b>Zeile 71:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> style="text-align:left"  OE8 Klagenfurt</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> OK</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"><b> style="background:#ffc"  -</b></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> -</div>

---

style="text-align:left"  OE9 Bregenz	style="text-align:left"  OE9 Bregenz
OK	OK
OK	OK
-   -	+  style="background:#ffc"   -
-   -	+  style="background:#ffc"   -
}	}

---

## Version vom 28. März 2020, 18:56 Uhr

---

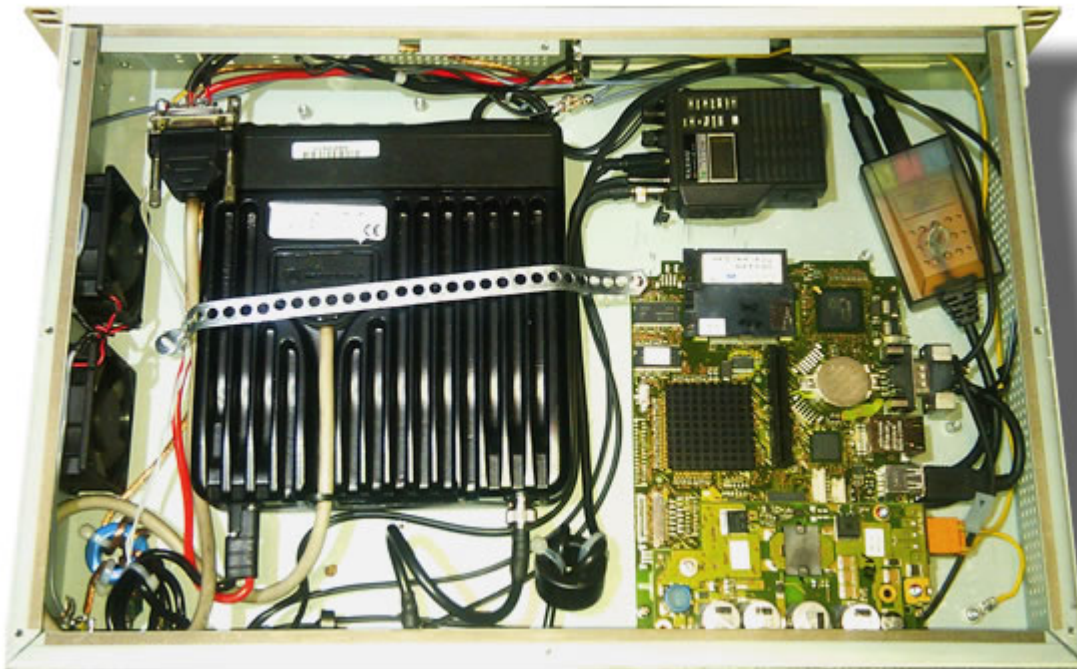
D4C - Digital4Capitals (*Digital für Hauptstädte*) ist ein 2013 von den ÖVSV Referaten [Newcomer](#) und HAMNET gestartetes Projekt zur verlässlichen Versorgung der Österreichischen Landeshauptstädte mit digitalen Zugangspunkten. Ziel ist die Förderung des Funkbetriebs in den digitalen Betriebsarten, sowie die zuverlässige Versorgung dieser Gebiete im Not- und Katastrophenfall.

Aufgabe wird es sein Digipeater in bzw. in der Nähe der 9 Hauptstädte der Bundesländer zu errichten bzw. bestehende Anlagen auf den aktuellen technischen Stand zu bringen. Betriebsarten die dabei forciert werden sind:

- [Packet Radio](#)
- [HAMNET](#)
- [APRS](#)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

Ein Schwerpunkt bei der verwendeten Software liegt dabei auf dem Österreichischen [TCE-Projekt](#) von OE5DXL.

Eine finale Ausbaustufe stellt D4A - Digital4All dar. Hierbei wird ein Ausbaugrad (Versorgung) von min. 80% der Funkamateure bzw. des Bundeslands erreicht.



## Inhaltsverzeichnis

1	Status .....	52
2	Zugangspunkte .....	52
2.1	OE1 Wien .....	52
2.2	OE2 Salzburg .....	52
2.3	OE3 St. Pölten .....	52
2.4	OE4 Eisensatdt .....	53
2.5	OE5 Linz .....	53
2.6	OE6 Graz .....	53
2.7	OE7 Innsbruck .....	53
2.8	OE8 Klagenfurt .....	53
2.9	OE9 Bregenz .....	54

## Status

Stadt	HAMNET	Packet Radio	APRS	D4C	D4A
OE1 Wien	OK	OK	OK	OK	
OE2 Salzburg	OK	OK	OK	OK	
OE3 St. Pölten	OK	OK	OK	OK	
OE4 Eisenstadt	-	-	OK	-	
OE5 Linz	OK	OK	OK	OK	
OE6 Graz	OK	-	OK	-	
OE7 Innsbruck	OK	OK	OK	OK	
OE8 Klagenfurt	OK	-	OK	-	
OE9 Bregenz	OK	OK	-	-	

## Zugangspunkte

### OE1 Wien

Digi: OE1XAR - Bisamberg  
 HAMNET: 6cm USV  
 APRS: 2m + 70cm USV  
 PR: 144.825, 433.675 (1k2)  
 USV  
 RMS Packet: OE1XIK-10 via OE1XAR  
 Ansprechpartner:  
 HAMNET: OE1KBC  
 APRS: OE1NDB, OE1KBC  
 PR: OE1NHU, OE1KBC  
 RMS Packet: OE1KBC

### OE2 Salzburg

Digi: OE2XZR - Gaisberg  
 HAMNET: 13cm USV  
 APRS 2m: 144.800 MHz (1k2) USV  
 APRS 70cm: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 9k6) USV  
 PR: 438.125 MHz -7,6 MHz shift (1k2 2k4 4k8 9k6)  
 USV  
 Ansprechpartner: OE2WAO, OE2LSP

### OE3 St. Pölten

Digi: OE3XAR - Kaiserkogel  
 HAMNET: 13cm

---

APRS 2m: 144.800 MHz (1k2)  
APRS 70cm: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
PR: 438.550 MHz (1k2  
9k6)  
Ansprechpartner: OE3CJB, OE3CTS

### **OE4 Eisensatdt**

Digi: ...  
HAMNET: (13cm)  
APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE4KZU

### **OE5 Linz**

Digi: OE5XBR - Froschberg, OE5XLL - Lichtenberg  
HAMNET: 13cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE5XFR-10 (Frankenmarkt) via OE5XUL (Ried-  
Geiersberg)  
Ansprechpartner: OE5AJP, OE5RNL

### **OE6 Graz**

Digi: OE6XAG, OE6XRR, OE6XAD  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 144,825 OE8XSR (derzeit  
offline)  
Ansprechpartner: OE6RKE

### **OE7 Innsbruck**

Digi: OE7XHR - Hoadl, OE7XLR -  
Seegrube  
HAMNET: 13cm + 6cm  
APRS: 2m  
PR: 2m + 70cm  
Ansprechpartner: OE7FMI

### **OE8 Klagenfurt**

Digi: ...  
HAMNET: 13cm

APRS: 2m  
PR: ...  
Ansprechpartner: OE8BCK

### **OE9 Bregenz**

Digi: OE9XPR Pfänder  
HAMNET: 6cm  
APRS: ...  
PR: 2m + 70cm  
RMS Packet: OE9XRK-10 (Feldkirch) via OE9XPR  
(Pfänder)  
Ansprechpartner: OE9HLH

*USV....unterbrechungsfreie Spannungsversorgung  
( )....derzeit nicht verfügbar*