

Inhaltsverzeichnis

1. TCE Tinycore Linux Projekt	60
2. Benutzer:Anonym	7
3. Benutzer:OE2WAO	12
4. Kategorie:APRS	17
5. Kategorie:Packet-Radio und I-Gate	24
6. Kategorie:WINLINK	30
7. SAMNET	35
8. TCE Hardware	40
9. TCE Software	45
10. TCE Software Installation	50
11. TCE Tinycore Linux Project englisch	55

TCE Tinycore Linux Projekt

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
Anonym (Diskussion | Beiträge)
(→Einleitung)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
Markierung: Visuelle Bearbeitung

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
==Einleitung==	==Einleitung==
[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]	[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]
<div>-</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>	<div>+</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>
<div>-</div> <div>*[[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div>	<div>+</div> <div></div>
<div>-</div> <div>*[[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div>	<div>+</div> <div>*[[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div>
<div>-</div> <div>*Blitzortung,</div>	<div>+</div> <div>*[[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div>
<div>-</div> <div>*kleine Webserver,</div>	<div>+</div> <div>*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+</div> <div>*[[:SAMNET SAMNET]]</div> <div>+</div> <div>*Blitzortung</div> <div>+</div> <div>*Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+</div> <div>*kleine Webserver</div> <div>+</div> <div>*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div>
*SVX-Link (Echolink)	*SVX-Link (Echolink)

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

–

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR**, **O E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5 XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR**, **OE1XUR**, **OE2XAP**, **OE2XGR**, **OE2XWR**, OE2XZR, **OE3XAR**, **OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3 AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	63
2	Hardware	63
3	Software	63
3.1	Einstellungen & Bedienung	63
3.2	Installation & Download	63
4	Einsatz	63
5	Hilfe	64

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→ Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[SAMNET SAMNET]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

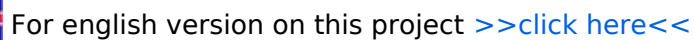
Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR**, **O E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5 XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

–

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR**, **OE1XUR**, **OE2XAP**, **OE2XGR**, **OE2XWR**, OE2XZR, **OE3XAR**, **OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3 AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	10
2	Hardware	10
3	Software	10
3.1	Einstellungen & Bedienung	10
3.2	Installation & Download	10
4	Einsatz	10
5	Hilfe	11

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1INUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→ Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[SAMNET SAMNET]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

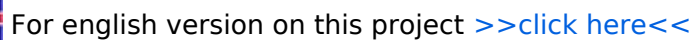
Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, OE2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

–

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	15
2	Hardware	15
3	Software	15
3.1	Einstellungen & Bedienung	15
3.2	Installation & Download	15
4	Einsatz	15
5	Hilfe	16

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[[SAMNET SAMNET]]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

–

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

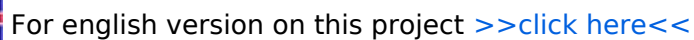
Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,**
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR,** OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR,** OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	20
2	Hardware	20
3	Software	20
3.1	Einstellungen & Bedienung	20
3.2	Installation & Download	20
4	Einsatz	20
5	Hilfe	21

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

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 Tinycore 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

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[[SAMNET SAMNET]]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

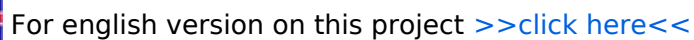
Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, OE2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

–

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR**, OE2XZR, **OE3XAR, OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	27
2	Hardware	27
3	Software	27
3.1	Einstellungen & Bedienung	27
3.2	Installation & Download	27
4	Einsatz	27
5	Hilfe	28

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

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](#)

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
==Einleitung==	==Einleitung==
[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]	[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]
<div><div>–</div><div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>	<div><div>+</div><div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>
<div><div>–</div><div>*[[Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div></div>	<div><div>+</div><div></div></div>
<div><div>–</div><div>*[[Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div></div>	<div><div>+</div><div>*[[Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div></div>
<div><div>–</div><div>*Blitzortung,</div></div>	<div><div>+</div><div>*[[Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div></div>
<div><div>–</div><div>*kleine Webserver,</div></div>	<div><div>+</div><div>*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div></div>
	<div><div>+</div><div>*[[SAMNET SAMNET]]</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Blitzortung</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Radiosonden RX (Wetterballon)</div></div>
	<div><div>+</div><div>*kleine Webserver</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div></div>
*SVX-Link (Echolink)	*SVX-Link (Echolink)

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

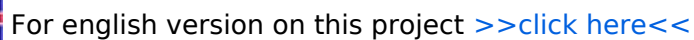
Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

-

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER**, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	33
2	Hardware	33
3	Software	33
3.1	Einstellungen & Bedienung	33
3.2	Installation & Download	33
4	Einsatz	33
5	Hilfe	34

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

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](#)

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→ Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[[SAMNET SAMNET]]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

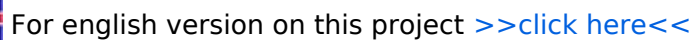
Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

-

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,**
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	38
2	Hardware	38
3	Software	38
3.1	Einstellungen & Bedienung	38
3.2	Installation & Download	38
4	Einsatz	38
5	Hilfe	39

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[SAMNET SAMNET]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

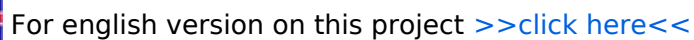
Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR**, **O E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5 XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

–

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR**, **OE1XUR**, **OE2XAP**, **OE2XGR**, **OE2XWR**, OE2XZR, **OE3XAR**, **OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3 AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	43
2	Hardware	43
3	Software	43
3.1	Einstellungen & Bedienung	43
3.2	Installation & Download	43
4	Einsatz	43
5	Hilfe	44

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NIX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
==Einleitung==	==Einleitung==
[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]	[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]
<div><div>-</div><div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>	<div><div>+</div><div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>
<div><div>-</div><div>*[[Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div></div>	<div><div>+</div><div></div></div>
<div><div>-</div><div>*[[Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div></div>	<div><div>+</div><div>*[[Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div></div>
<div><div>-</div><div>*Blitzortung,</div></div>	<div><div>+</div><div>*[[Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div></div>
<div><div>-</div><div>*kleine Webserver,</div></div>	<div><div>+</div><div>*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div></div>
	<div><div>+</div><div>*[[SAMNET SAMNET]]</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Blitzortung</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Radiosonden RX (Wetterballon)</div></div>
	<div><div>+</div><div>*kleine Webserver</div></div>
	<div><div>+</div><div>*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div></div>
*SVX-Link (Echolink)	*SVX-Link (Echolink)

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.

Zeile 22:

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen & Bedienung]]===

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Zeile 30:

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]

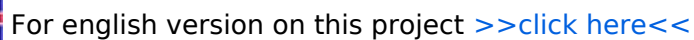
Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR**, **O E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5 XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

–

+

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR**, **OE1XUR**, **OE2XAP**, **OE2XGR**, **OE2XWR**, OE2XZR, **OE3XAR**, **OE3XER**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR, OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3 AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	48
2	Hardware	48
3	Software	48
3.1	Einstellungen & Bedienung	48
3.2	Installation & Download	48
4	Einsatz	48
5	Hilfe	49

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NIX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
==Einleitung==	==Einleitung==
[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]	[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]
<div>-<div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>	<div>+<div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div></div>
<div>-<div>*[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div></div>	<div>+<div></div></div>
<div>-<div>*[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div></div>	<div>+<div>*[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div></div>
<div>-<div>*Blitzortung,</div></div>	<div>+<div>*[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div></div>
<div>-<div>*kleine Webserver,</div></div>	<div>+<div>*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div><div>+<div>*[[SAMNET SAMNET]]</div><div>+<div>*Blitzortung</div></div></div></div>
	<div>+<div>*Radiosonden RX (Wetterballon)</div><div>+<div>*kleine Webserver</div></div></div>
	<div>+<div>*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div></div>
*SVX-Link (Echolink)	*SVX-Link (Echolink)

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

-

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,**
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR**, OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR**, OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	53
2	Hardware	53
3	Software	53
3.1	Einstellungen & Bedienung	53
3.2	Installation & Download	53
4	Einsatz	53
5	Hilfe	54

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+ </div> <div>+ *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+ *[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+ *LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+ *[[SAMNET SAMNET]]</div> <div>+ *Blitzortung</div> <div>+ *Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+ *kleine Webserver</div> <div>+ *Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

-

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,**
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR,** OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR,** OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ.**

<div><div><div>–</div><div>Getestet wird es unter anderem in OE1, OE3, OE6, OE7 und OE9, sowie in IK, DL und PA.</div></div><div><div></div><div>==Hilfe==</div><div></div></div><div><div>–</div><div>Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 44, oder per PR Mail direkt an OE5DXL stellen.</div></div></div>	<div><div><div>+</div><div>Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</div></div><div><div></div><div>==Hilfe==</div><div></div></div><div><div>+</div><div>Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.</div></div></div>
---	--

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr



For english version on this project >>click here<<

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	58
2	Hardware	58
3	Software	58
3.1	Einstellungen & Bedienung	58
3.2	Installation & Download	58
4	Einsatz	58
5	Hilfe	59

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1NUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 1. März 2015, 17:07 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Anonym](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
([→Einleitung](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr (Quelltext anzeigen)
[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(18 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

Zeile 8:	Zeile 8:
<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>- *[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div> <div>- *[:Kategorie:APRS APRS]] - "(ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",</div> <div>- *Blitzortung,</div> <div>- *kleine Webserver,</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>	<div>==Einleitung==</div> <div>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div>Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div>+</div> <div>+</div> <div>*[:Kategorie:Packet-Radio_und_I-Gate Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)"</div> <div>+</div> <div>*[:Kategorie:APRS APRS]] - UDPGATE "(I GATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)"</div> <div>+</div> <div>*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E</div> <div>+</div> <div>*[[SAMNET SAMNET]]</div> <div>+</div> <div>*Blitzortung</div> <div>+</div> <div>*Radiosonden RX (Wetterballon)</div> <div>+</div> <div>*kleine Webserver</div> <div>+</div> <div>*Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren</div> <div>*SVX-Link (Echolink)</div>

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

*[[:Kategorie:WINLINK | WINLINK Global
Radio E-Mail (RMS Packet)]]

+ ***Schalt- und Meßzentrale**

+

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

u.v.m. unter anderem im HAMNET
anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und
minimale Stromaufnahme, bei maximalem
Funktionsumfang.

Zeile 22:

==[[TCE Software | Software]]==

Zeile 29:

==[[TCE Software | Software]]==

+ **DL1NUX hat dankenswerter Weise in
Wiki für dieses Projekt erstellt:**

+

+ **[<http://dxlwiki.dl1nux.de/>
<http://dxlwiki.dl1nux.de/>]**

+

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

===[[TCE Software | Einstellungen &
Bedienung]]===

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Informationen zur Installation,
Konfiguration und zu den einzelnen
Modulen

Zeile 30:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

Zeile 41:

[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS
APRS & PR Digi]]

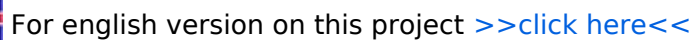
Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits bei OE2XZR, **OE2XGR, O
E2XUM**, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, **OE5
XBL**, OE5XBR, OE5XDO, OE5XUL, sowie
bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL und **DK5RV**.

-

+

Eingesetzt wird das System in
verschiedenen Konfigurationen und
Varianten bereits **bspw.** bei **OE1XAR,
OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR,**
OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL,
OE5FHM, OE5HPM, **OE5XAR,** OE5XBR,
OE5XDO, **OE5XGR,** OE5XUL, **OE7XGR** sow
ie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD,
DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, **DK5RV** und **IQ3
AZ**.

- Aktuelle Version vom 8. Januar 2023, 14:52 Uhr**



1	Einleitung	63
2	Hardware	63
3	Software	63
3.1	Einstellungen & Bedienung	63
3.2	Installation & Download	63
4	Einsatz	63
5	Hilfe	64

Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bspw. unter Einsatz von [TCE - Tyncore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- [Packet Radio](#) - (Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)
- [APRS](#) - UDPGATE (IGATE, ebenfalls Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)
- LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E
- [SAMNET](#)
- Blitzortung
- Radiosonden RX (Wetterballon)
- kleine Webserver
- Wetterstation mit unterschiedlichen Sensoren
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)
- Schalt- und Meßzentrale

u.v.m. unter anderem im HAMNET anbindet.

Ziel ist ein minimaler Aufwand und minimale Stromaufnahme, bei maximalem Funktionsumfang.



500MHz LowPower Industrie PC

Hardware

[TCE Hardware](#) -> Informationen zur benötigten Hardware

Software

DL1INUX hat dankenswerter Weise in Wiki für dieses Projekt erstellt:

<http://dxlwiki.dl1nux.de>

Einstellungen & Bedienung

Informationen zur Installation, Konfiguration und zu den einzelnen Modulen

Installation & Download

Dieses Kapitel erklärt die Installation vom TCE Image unter dem jeweilig verwendeten Betriebssystem

Einsatz

Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.



DB0WGS APRS & PR Digi

Hilfe

Wer Hilfe bei der Konfiguration der Softwarekomponenten benötigt, kann Fragen direkt im Packet Radio Convers auf Kanal 501, oder per PR Mail an OE5DXL stellen.