

## Inhaltsverzeichnis

1. TCE Tinycore Linux Projekt .....	74
2. Benutzer:OE2WAO .....	9
3. Kategorie:APRS .....	16
4. Kategorie:Packet-Radio und I-Gate .....	24
5. Kategorie:WINLINK .....	32
6. SAMNET .....	39
7. TCE Hardware .....	46
8. TCE Software .....	53
9. TCE Software Installation .....	60
10. TCE Tinycore Linux Project englisch .....	67

# TCE Tinycore Linux Projekt

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen  
 VisuellWikitext

**Version vom 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

← Zum vorherigen Versionsunterschied

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zum nächsten Versionsunterschied →

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

- [[Bild:PPC.jpg|thumb|LowPower Industrie PC]]

- [[Bild:qeode266.jpg|thumb|266Mhz Industrie PC]]

==Einleitung==

- **Hier entsteht 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 Packet Radio, APRS, **etc.** im HAMNET anbindet.<br>

- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und **minimaler Stromaufnahme.**

Zeile 3:

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+

[[Datei:Englisch.jpg]] **For english version on this project** [[TCE Tinycore Linux Project englisch | >>click here<<]]

==Einleitung==

+

[[Bild:PPC.jpg|thumb|500MHz LowPower Industrie PC]]

+

**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

+

+ \*[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate | Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

- ==Installation unter Linux==

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

+ ==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.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	79
2	Hardware .....	79
3	Software .....	79
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	79
3.2	Installation & Download .....	79
4	Einsatz .....	79
5	Hilfe .....	80

## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<code>[[Kategorie:APRS]]</code>	<code>[[Kategorie:APRS]]</code>
<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>	<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>
- <code>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</code>	+ <code></code>
- <code>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</code>	+ <code>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</code>
<code></code>	<code></code>
<code>==Einleitung==</code>	<code>==Einleitung==</code>
- <code><b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</code>	+ <code><b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></code>
- <code>Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></code>	+ <code><b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</code>
<code></code>	+ <code></code>
<code></code>	+ <code>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</code>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ ==[[TCE Hardware | Hardware]]==

+ [[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware

+

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

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

+ Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen

+ ===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

– Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

– Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

– Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

– ==Installation unter Linux==

+

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.

– Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

– `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

– Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

– `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

– Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

– Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	14
2	Hardware .....	14
3	Software .....	14
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	14
3.2	Installation & Download .....	14
4	Einsatz .....	14
5	Hilfe .....	15

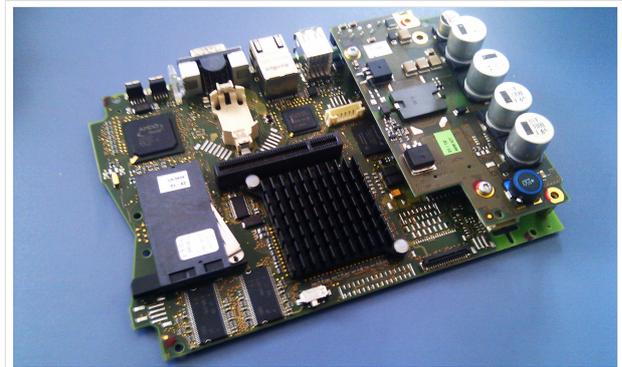
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 3:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- [[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- [[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Einleitung==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<p><b>Zeile 3:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ [[Datei:Englisch.jpg]] <b>For english version on this project</b> [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Einleitung==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ [[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ *[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div>
---	---

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ ==[[TCE Hardware | Hardware]]==

+ [[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware

+

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

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

+ Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen

+

+ ===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>==Download==</p>	
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

- ==Installation unter Linux==

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

+ ==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.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	21
2	Hardware .....	21
3	Software .....	21
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	21
3.2	Installation & Download .....	21
4	Einsatz .....	21
5	Hilfe .....	22

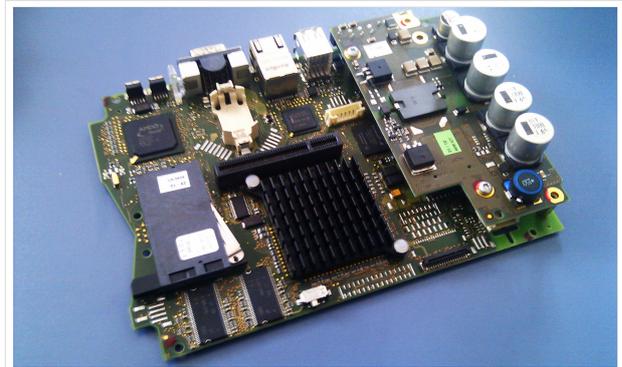
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

### 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

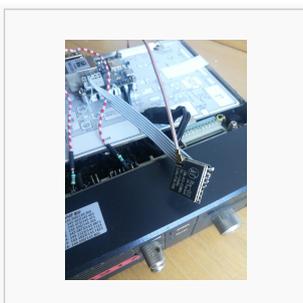
- [WXNET-ESP](#)

---

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</b></div>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

- ==Installation unter Linux==

+

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.

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netzprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	29
2	Hardware .....	29
3	Software .....	29
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	29
3.2	Installation & Download .....	29
4	Einsatz .....	29
5	Hilfe .....	30

## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</b></div>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

- ==Installation unter Linux==

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

+ ==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.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	37
2	Hardware .....	37
3	Software .....	37
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	37
3.2	Installation & Download .....	37
4	Einsatz .....	37
5	Hilfe .....	38

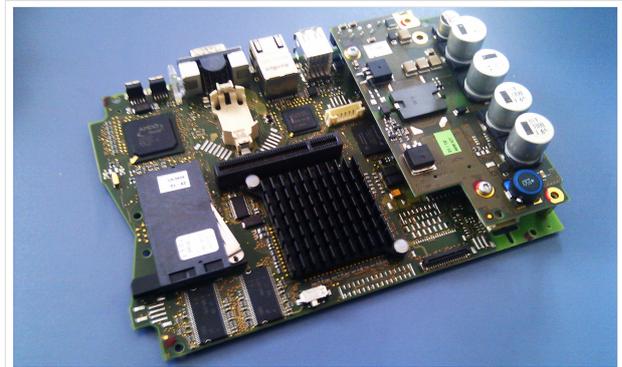
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p><b>Zeile 3:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- [[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- [[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Einleitung==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<p><b>Zeile 3:</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ [[Datei:Englisch.jpg]] <b>For english version on this project</b> [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">==Einleitung==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ [[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">+ *[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</div>
---	---

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

– Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

– Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

– Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

– ==Installation unter Linux==

+

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.

– Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

– `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

– Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

– `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

– Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

– Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	44
2	Hardware .....	44
3	Software .....	44
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	44
3.2	Installation & Download .....	44
4	Einsatz .....	44
5	Hilfe .....	45

## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<code>[[Kategorie:APRS]]</code>	<code>[[Kategorie:APRS]]</code>
<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>	<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>
<code>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</code>	<code>+</code>
<code>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</code>	<code>+</code>
<code>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</code>	<code>+</code>
<code>==Einleitung==</code>	<code>==Einleitung==</code>
<code>Hier entsteht 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 Packet Radio, APRS, etc. im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</code>	<code>+</code>
<code>Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.</code>	<code>+</code>
	<code>+</code>
	<code>+</code>
	<code>*[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</code>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

- ==Installation unter Linux==

+

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.

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netzprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	51
2	Hardware .....	51
3	Software .....	51
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	51
3.2	Installation & Download .....	51
4	Einsatz .....	51
5	Hilfe .....	52

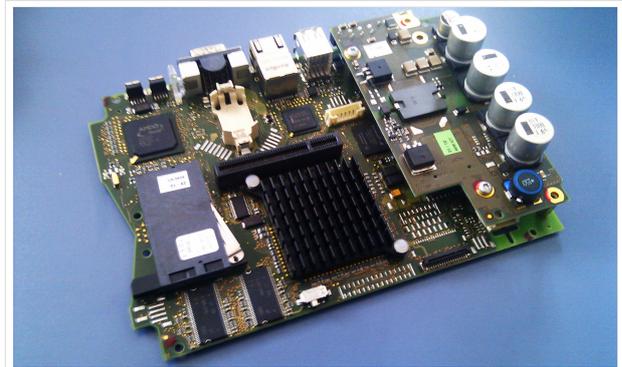
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

K

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

**Zeile 3:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

- [[Bild:PPC.jpg|thumb|LowPower Industrie PC]]

- [[Bild:qeode266.jpg|thumb|266Mhz Industrie PC]]

==Einleitung==

- **Hier entsteht 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 Packet Radio, APRS, **etc.** im HAMNET anbindet.<br>

- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und **minimaler Stromaufnahme.**

**Zeile 3:**

[[Kategorie:APRS]]

[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]

+

+ [[Datei:Englisch.jpg]] **For english version on this project** [[TCE Tinycore Linux Project englisch | >>click here<<]]

==Einleitung==

+ [[Bild:PPC.jpg|thumb|500MHz LowPower Industrie PC]]

+

+ **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

+

+ \*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate | Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ ==[[TCE Hardware | Hardware]]==

+ [[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware

+

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

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

+ Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen

+ ===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===

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

- Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei <http://www.oe2wao.info> OE2WAO anfragen).<br>
  - Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  - 
  -
- ==Einsatz==
- [[Bild:Db0wqs-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 sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.
- ==Download==
- Das zum Einsatz kommende <http://www.tinycorelinux.com> TCE - Tinycore Linux kann im Original von der Webseite geladen werden.<br>
- Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der <http://www.oe2wao.info/tce> Webseite von OE2WAO zu finden.<br>
- Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.<br>
- Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.

– Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

– Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

– Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

– ==Installation unter Linux==

+

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.

– Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

– `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

– Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

– `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

– Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

– Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 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

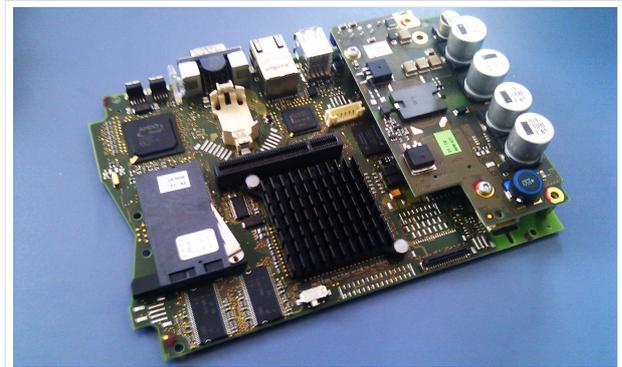
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<code>[[Kategorie:APRS]]</code>	<code>[[Kategorie:APRS]]</code>
<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>	<code>[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</code>
- <code>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</code>	+ <code></code>
- <code>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</code>	+ <code>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</code>
<code></code>	<code></code>
<code>==Einleitung==</code>	<code>==Einleitung==</code>
- <code><b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</code>	+ <code><b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></code>
- <code>Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></code>	+ <code><b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</code>
<code></code>	+ <code></code>
<code></code>	+ <code>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</code>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p> <p>+ 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.</p>
<p>==Download==</p> <p>–</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

– Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

– Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

– Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

+ ==Hilfe==

– ==Installation unter Linux==

+

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.

– Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

– `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

– Nun verbindet man eine netzprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

– `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

– Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

– Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	65
2	Hardware .....	65
3	Software .....	65
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	65
3.2	Installation & Download .....	65
4	Einsatz .....	65
5	Hilfe .....	66

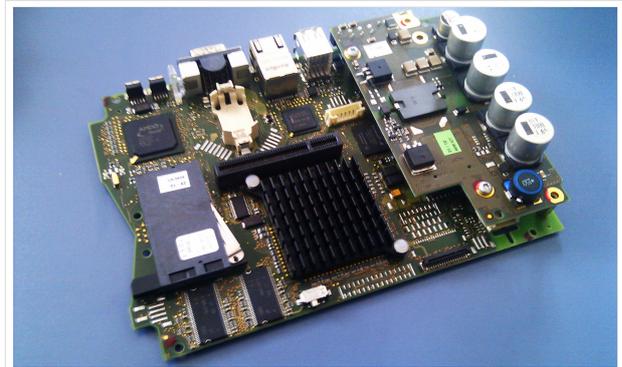
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</b></div>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ **==[[TCE Hardware | Hardware]]==**

+ **[[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware**

+

+ **==[[TCE Software | Software]]==**

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

+ **Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen**

+ **===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===**

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

Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei <http://www.oe2wao.info> OE2WAO anfragen).<br>

Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.

==Einsatz==

[[Bild:Db0wqs-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 sowie bei DB0FFL, DB0KLI, DB0WGS, DC9RD, DH2IW, DL3RCG, DL8RDL, DK5RV und IQ3AZ.

==Download==

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

Das zum Einsatz kommende <http://www.tinycorelinux.com> TCE - Tinycore Linux kann im Original von der Webseite geladen werden.<br>

Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der <http://www.oe2wao.info/tce> Webseite von OE2WAO zu finden.<br>

Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.<br>

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

- ==Installation unter Linux==

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netzprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

+ ==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.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	72
2	Hardware .....	72
3	Software .....	72
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	72
3.2	Installation & Download .....	72
4	Einsatz .....	72
5	Hilfe .....	73

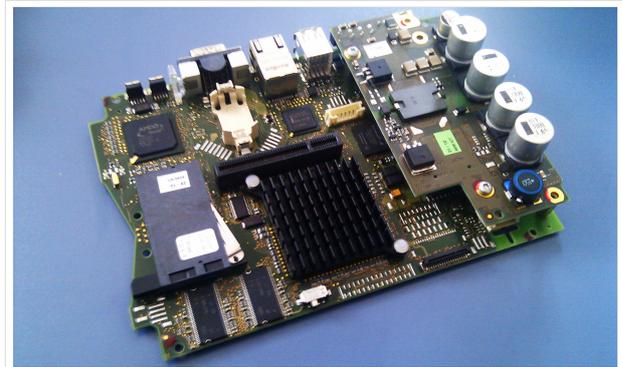
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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 2. Dezember 2011, 14:25 Uhr (Quelltext anzeigen)**

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

[K](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelle anzeigen)**

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

[K](#)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(98 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	Zeile 3:
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:APRS]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:PPC.jpg thumb LowPower Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>[[Bild:qeode266.jpg thumb 266Mhz Industrie PC]]</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch   &gt;&gt;click here&lt;&lt;]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">==Einleitung==</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- <b>Hier entsteht ein</b> Amateurfunk <b>Software Projekt, welches</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie Packet Radio, APRS, <b>etc.</b> im HAMNET anbindet.&lt;br&gt;</div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>[[Bild:PPC.jpg thumb 500MHz LowPower Industrie PC]]</b></div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">- Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und <b>minimaler Stromaufnahme.</b></div>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>Hierbei handelt es sich um eine</b> Amateurfunk <b>Toolchain, welche bpsw.</b> unter Einsatz von [http://www.tinycorelinux.com TCE - Tinycore Linux] auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+</div>
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">+ <b>*[[[:Kategorie:Packet-Radio und I-Gate   Packet Radio]] - "(Multibaud bspw. 1k2 2k4 4k8 9k6..)",</b></div>

+ \*[[[:Kategorie:APRS | APRS]] -  
UDPGATE "(IGATE, ebenfalls  
Multibaud bspw. 1k2 und 9k6)",

+ \*LoRa APRS (NEU!) inkl. Mic-E

+ \*[[SAMNET | SAMNET]]

+ \*Blitzortung,

+ \*Radiosonden RX (Wetterballon),

+ \*kleine Webserver,

+ \*SVX-Link (Echolink)

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

+

+ **u.v.m. unter anderem** im HAMNET  
anbindet.<br>

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

+

+ ==[[TCE Hardware | Hardware]]==

+ [[TCE Hardware]] -> Informationen  
zur benötigten Hardware

+

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

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

+ Informationen zur Installation,  
Konfiguration und zu den einzelnen  
Modulen

+ ===[[TCE Software Installation |  
Installation & Download]]===

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

<p>Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit</p> <p>– 500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf &lt;5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [<a href="http://www.oe2wao.info">http://www.oe2wao.info</a> OE2WAO] anfragen).&lt;br&gt;</p>	<p>==Einsatz==</p>
<p>– Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte Platz.</p>	
	<p>+ [[Bild:Db0wqs-aprs-k.jpg thumb DB0WGS APRS &amp; PR Digi]]</p>
	<p>+ 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.</p>
<p>– ==Download==</p>	<p>+ Weitere Tests laufen unter anderem in weiteren Teilen von OE, sowie in IK, DL und PA.</p>
<p>– Das zum Einsatz kommende [<a href="http://www.tinycorelinux.com">http://www.tinycorelinux.com</a> TCE - Tinycore Linux] kann im Original von der Webseite geladen werden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [<a href="http://www.oe2wao.info/tce">http://www.oe2wao.info/tce</a> Webseite von OE2WAO] zu finden.&lt;br&gt;</p>	
<p>– Eine Datei beginnend mit "tc38" steht dabei für die Grundversion v3.8.&lt;br&gt;</p>	

- Ein "x" nach der Version (bspw. tc38x) deutet auf eine grafische Oberfläche des Betriebssystems hin.  
<br>

- Das "e" nach dem "alsa" steht für den e100 netzwerktreiber, der für die von uns verwendeten Boards benötigt wird.<br>

- Ein "512" im Dateinamen bezieht sich auf die Ausgangsgröße des Images, also in diesem Fall 512MB.

- ==Installation unter Linux==

- Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xalsae512.img.gz`

- Nun verbindet man eine netzprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

- `cat tc38xalsae512.img.gz | gunzip > /dev/sdd`

- Das Device /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.<br>

- Wer eine größere CF verwendet und den gesamten Speicher benutzen will, muss entweder eine zweite Partition anlegen, oder mit einem geeigneten Tool die erste Partition vergrößern.

+ ==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.

---

Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

---



For english version on this project >>[click here](#)<<

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	79
2	Hardware .....	79
3	Software .....	79
3.1	Einstellungen & Bedienung .....	79
3.2	Installation & Download .....	79
4	Einsatz .....	79
5	Hilfe .....	80

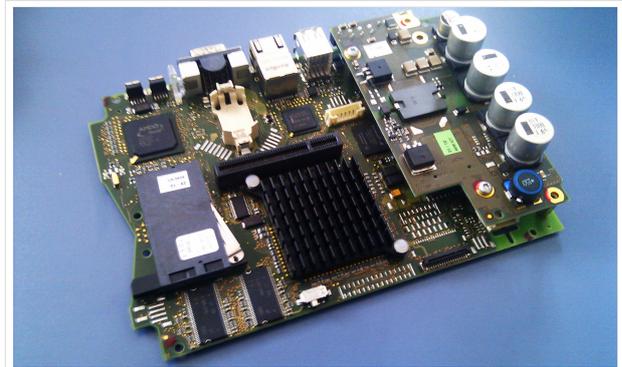
## Einleitung

Hierbei handelt es sich um eine Amateurfunk Toolchain, welche bpsw. 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,
- SVX-Link (Echolink)
- [WINLINK Global Radio E-Mail \(RMS Packet\)](#)

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

## 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.