

Inhaltsverzeichnis

1. TCE Tinycore Linux Projekt	10
2. Benutzer:OE2WAO	6

TCE Tinycore Linux Projekt

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

Version vom 14. Dezember 2011, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→ Installation unter Linux](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied](#) →

Zeile 34:

===Installation unter Linux===

Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

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

Nun verbindet man eine netzspeicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

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

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

– `====Einstellungen====`

Zeile 34:

===Installation unter Linux===

Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

+ `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc41xalsae128.img.zip`

Nun verbindet man eine netzspeicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.

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

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

– `====Einstellungen====`

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	12
2 Hardware	12
3 Software	12
3.1 Installation unter Linux	13
3.2 Einstellungen	13

Einleitung

Hier entsteht ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- Packet Radio,
- APRS,
- Blitzortung,
- kleine Webserver,

u.v.m. im HAMNET anbindet.

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



LowPower Industrie PC

Hardware

Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, sowie Newcomern, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung (AMD Geode) und bis zu 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [OE2WAO](#) anfragen).

Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte (>32MB) Platz.

Als Soundkarte für AFSK Betriebsarten wird eine externe USB Variante verwendet.

Datei:geode266.jpg
266Mhz Industrie PC

Software

Das zum Einsatz kommende [TCE - Tinycore Linux](#) kann im Original von der Webseite geladen werden.

Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [Webseite von OE2WAO](#) zu finden.

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

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

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

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/tc41xalsae128.img.zip
```

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

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

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

Einstellungen

Voreingestellt im Image sind folgende Werte:

```
Fixe IP: 192.168.1.50/24 (zu ändern entweder über die X11 Oberfläche oder in /opt/eth0)
```

Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit [putty](#))

```
User: tc  
Pass: 12345678
```

Eine kleine Dokumentation für die notwendigen Betriebseinstellungen befindet sich im Verzeichnis

```
/home/tc/readme
```

WICHTIG !!

Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl

```
filetool.sh -b
```

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 14. Dezember 2011, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→ Installation unter Linux](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 34:

===Installation unter Linux===

Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

- `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xa
Isae512.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
```

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

-

===Einstellungen===

Zeile 34:

===Installation unter Linux===

Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter

+ `wget http://www.oe2wao.info/tce/tc41xa
Isae128.img.zip`

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
```

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

===Einstellungen===

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	8
2	Hardware	8
3	Software	8
3.1	Installation unter Linux	9
3.2	Einstellungen	9

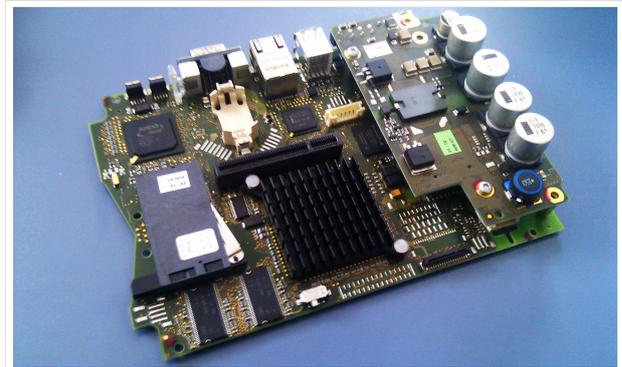
Einleitung

Hier entsteht ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- Packet Radio,
- APRS,
- Blitzortung,
- kleine Webserver,

u.v.m. im HAMNET anbindet.

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



LowPower Industrie PC

Hardware

Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, sowie Newcomern, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung (AMD Geode) und bis zu 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [OE2WAO](#) anfragen).

Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte (>32MB) Platz.

Als Soundkarte für AFSK Betriebsarten wird eine externe USB Variante verwendet.

Datei:geode266.jpg
266Mhz Industrie PC

Software

Das zum Einsatz kommende [TCE - Tinycore Linux](#) kann im Original von der Webseite geladen werden.

Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [Webseite von OE2WAO](#) zu finden.

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

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

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

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/tc41xalsae128.img.zip
```

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

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

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

Einstellungen

Voreingestellt im Image sind folgende Werte:

```
Fixe IP: 192.168.1.50/24 (zu ändern entweder über die X11 Oberfläche oder in /opt/eth0)
```

Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit [putty](#))

```
User: tc  
Pass: 12345678
```

Eine kleine Dokumentation für die notwendigen Betriebseinstellungen befindet sich im Verzeichnis

```
/home/tc/readme
```

WICHTIG !!

Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl

```
filetool.sh -b
```

TCE Tinycore Linux Projekt: Unterschied zwischen den Versionen

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

Version vom 14. Dezember 2011, 11:24 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K ([→ Installation unter Linux](#))
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

<p>Zeile 34:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">===Installation unter Linux===</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">- <code>wget http://www.oe2wao.info/tce/tc38xa Isae512.img.gz</code></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>cat tc38xalsae512.img.gz gunzip > /dev/sdd</code></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.
</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">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.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">-</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">===Einstellungen===</div>	<p>Zeile 34:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">===Installation unter Linux===</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Zuerst lädt man sich die gewünschte Version herunter</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">+ <code>wget http://www.oe2wao.info/tce/tc41xa Isae128.img.zip</code></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Nun verbindet man eine netsprechend große CF Speicherkarte. Diese darf aber für den folgenden Vorgang nicht gemountet sein, also rechtsklicken und aushängen.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"><code>cat tc38xalsae512.img.gz gunzip > /dev/sdd</code></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.
</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">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.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">===Einstellungen===</div>
---	---

Version vom 20. Dezember 2011, 14:23 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	12
2 Hardware	12
3 Software	12
3.1 Installation unter Linux	13
3.2 Einstellungen	13

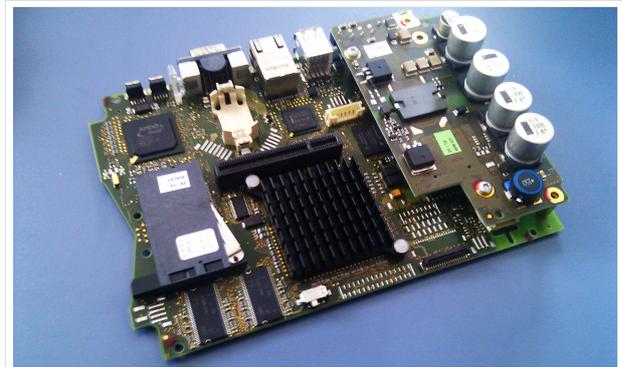
Einleitung

Hier entsteht ein Amateurfunk Software Projekt, welches unter Einsatz von [TCE - Tinycore Linux](#) auf Embedded System wie Industrie PC, ALIX u.d.g. Services wie

- Packet Radio,
- APRS,
- Blitzortung,
- kleine Webserver,

u.v.m. im HAMNET anbindet.

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



LowPower Industrie PC

Hardware

Die ersten Versuche laufen derzeit bei DH2IW Wolfgang, OE2WAO Mike und OE5DXL Chris, sowie Newcomern, wobei hier eine ausgemusterte Industrie PC Variante zum Einsatz kommt, welche mit 500MHz CPU Leistung (AMD Geode) und bis zu 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [OE2WAO](#) anfragen).

Das Betriebssystem findet dabei auf einer CF Speicherkarte (>32MB) Platz.

Als Soundkarte für AFSK Betriebsarten wird eine externe USB Variante verwendet.

Datei:geode266.jpg
266Mhz Industrie PC

Software

Das zum Einsatz kommende [TCE - Tinycore Linux](#) kann im Original von der Webseite geladen werden.

Die von uns bearbeitete, und an unsere Bedürfnisse angepasste Version ist auf der [Webseite von OE2WAO](#) zu finden.

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

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

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

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/tc41xalsae128.img.zip
```

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

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

Der Ausdruck /dev/sdd muss natürlich entsprechend angepasst werden.

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.

Einstellungen

Voreingestellt im Image sind folgende Werte:

```
Fixe IP: 192.168.1.50/24 (zu ändern entweder über die X11 Oberfläche oder in /opt/eth0)
```

Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit [putty](#))

```
User: tc  
Pass: 12345678
```

Eine kleine Dokumentation für die notwendigen Betriebseinstellungen befindet sich im Verzeichnis

```
/home/tc/readme
```

WICHTIG !!

Einstellung im System finden immer im RAM statt. Um diese dauerhaft auf den Festplatten- bzw. CF-Speicher zu schreiben, muss dies eigens veranlasst werden. Entweder beim herunterfahren in der grafischen Oberfläche (X11) selbst mit der BACKUP Option, oder ferngesteuert (SSH) mittels dem Befehl

```
filetool.sh -b
```