

## TCE Software

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

**Version vom 8. Dezember 2014, 19:28 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO \(Diskussion | Beiträge\)](#)  
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Version vom 6. April 2015, 12:40 Uhr (Quelltext anzeigen)**  
[OE2WAO \(Diskussion | Beiträge\)](#)  
[\(→Einstellungen\)](#)  
[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

(12 dazwischenliegende Versionen desselben Benutzers werden nicht angezeigt)

<b>Zeile 1:</b>	<b>Zeile 1:</b>
– <code>==Komponenten==</code>	+ <code>==Komponenten / <b>Module</b>==</code>
Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten. 	Im AFU Tinycore Image sind unter anderem amateurfunkspziefische Programme enthalten. 
<b>Zeile 17:</b>	<b>Zeile 17:</b>
<code>/opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind sämtliche Programme mit '#' auskommentiert)</code>	<code>/opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind sämtliche Programme mit '#' auskommentiert)</code>
– <code>Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit [http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html putty])&lt;br&gt;</code>	+ <code><b>Default</b> Zugang für SSH (unter MS Windows am Besten mit [http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html putty])&lt;br&gt;</code>
– <code>User: tc&lt;b&gt;</code>	+ <code>User: tc</code>
<code>Pass: 12345678</code>	<code>Pass: 12345678</code>
	+ <code>===<b>Netzwerk einstellen</b>===</code>
	+ <code><b>Netzwerkkonfiguration anhand des Beispiels von OE2XZR (IP Adressen müssen auf eigene Bedürfnisse geändert werden).</b></code>
	+ <code><b>Datei: /opt/eth0.sh</b></code>
	+ <code><b>#!/bin/sh</b></code>
	+ <code><b># DHCP deaktivieren</b></code>

```
+ pkill udhcpd
+ # Haupt IP Adresse
+ ifconfig eth0 44.143.40.90 netmask
  255.255.255.240
+ # Zusätzliche/optionale IP Adresse
  für lokale Konfiguration
+ ifconfig eth0:0 192.168.1.50
+ # Gateway
+ route add default gw 44.143.40.94
+ # Nameserver
+ echo nameserver 44.143.40.30 > /etc
  /resolv.conf
+ echo nameserver 44.143.168.30 >>
  /etc/resolv.conf
+
+ ===Starten und Stoppen von
  Modulen===
+ Die einzelnen Softwaremodule
  können per Befehl gestartet oder
  gestoppt werden. Syntax: ./modul
  [start|stop|status]<br>
+ Bspw. XNET (Neu)Start:
+ ./snet start
+ APRSdigi (Neu)Start:
+ ./igate start
+
+ ===Uhrzeit synchronisieren (HAMNET
  Time-Server)===
+ sudo ntpclient -c 1 -s -h
  44.143.243.254
+ sudo hwclock --systohc
+
+ ===Zum Abschluss speichern===
```

""WICHTIG !""<br>

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** i

(sudo su)\*

filetool.sh -b

""WICHTIG !""<br>

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** i

(sudo su)\*

filetool.sh -b

**Zeile 34:**

""Variante 1""

\* XNET **Dualbaud** Packet Radio Digi

- 1k2 **und** 9k6 User Zugang auf einer Frequenz

- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen

- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

\* APRS Server und Digi mit IGATE

- 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway

- 1k2 RX auf **1k2** Packet Radio User Zugang

- optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS

- 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen

**Zeile 62:**

""Variante 1""

\* XNET **Multibaud** Packet Radio Digi

- **Multibaud** (1k2 **2k4 4k8** 9k6) User Zugang auf einer Frequenz

- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (**User Access**)

- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

\* APRS Server und Digi mit IGATE

- 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway

- 1k2 **und 9k6** RX auf Packet Radio User Zugang

- optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS

- 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen

**Zeile 46:**

""Variante 2""

\* XNET **Dualbaud** Packet Radio Digi

- 1k2 **und** 9k6 User Zugang auf einer Frequenz

**Zeile 74:**

""Variante 2""

\* XNET **Multibaud** Packet Radio Digi

- **Multibaud** (1k2 **2k4 4k8** 9k6) User Zugang auf einer Frequenz

-	- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen	+	- variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen ( <b>User Access</b> )
	- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden		- weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

Version vom 6. April 2015, 12:40 Uhr

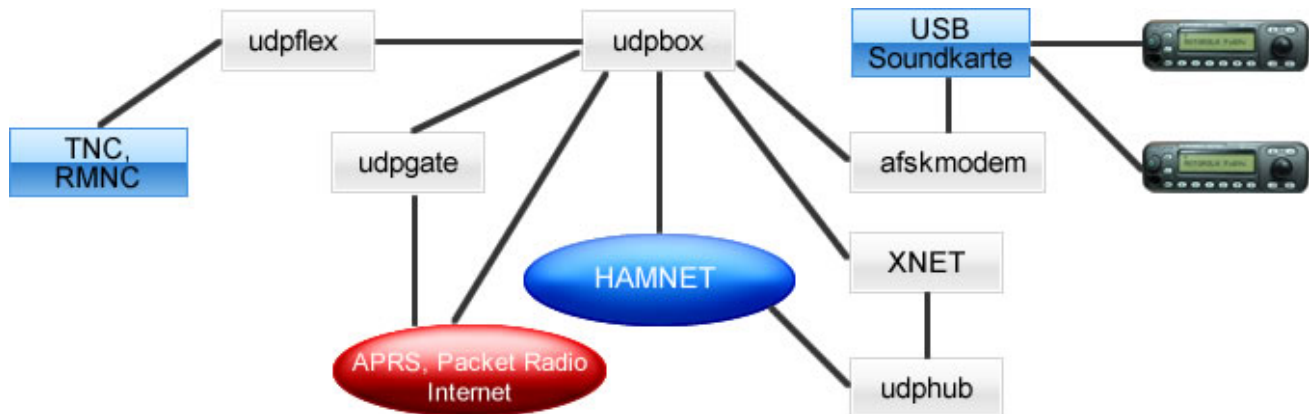
Inhaltsverzeichnis

1	Komponenten / Module	5
2	Einstellungen	5
2.1	Netzwerk einstellen	5
2.2	Starten und Stoppen von Modulen	6
2.3	Uhrzeit synchronisieren (HAMNET Time-Server)	6
2.4	Zum Abschluss speichern	6
3	Vorgefertigte Varianten	6

## Komponenten / Module

Im AFU Tincore Image sind unter anderem amateurfunkspezifische Programme enthalten.

>> [Nähere Details zu den einzelnen Komponenten](#)



## Einstellungen

Eine kleine Dokumentation für die notwendigen Betriebseinstellungen befindet sich im Verzeichnis

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

Voreingestellt im Image sind folgende Werte:

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

Zu startenden Programme und Optionen (ähnlich autoexec.bat in MS Betriebssystemen) befinden sich in nachfolgender Datei, und müssen zur korrekten Funktion editiert werden:

```
/opt/bootlocal.sh (im Grundzustand sind sämtliche Programme mit '#' auskommentiert)
```

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

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

## Netzwerk einstellen

Netzwerkconfiguration anhand des Beispiels von OE2XZR (IP Adressen müssen auf eigene Bedürfnisse geändert werden).

```
Datei: /opt/eth0.sh
```

```
#!/bin/sh
# DHCP deaktivieren
pkill udhcpd
# Haupt IP Adresse
ifconfig eth0 44.143.40.90 netmask 255.255.255.240
# Zusätzliche/optionale IP Adresse für lokale Konfiguration
ifconfig eth0:0 192.168.1.50
# Gateway
route add default gw 44.143.40.94
# Nameserver
echo nameserver 44.143.40.30 > /etc/resolv.conf
echo nameserver 44.143.168.30 >> /etc/resolv.conf
```

## Starten und Stoppen von Modulen

Die einzelnen Softwaremodule können per Befehl gestartet oder gestoppt werden. Syntax: .

/modul [start|stop|status]

Bspw. XNET (Neu)Start:

```
./snet start
```

APRSdigi (Neu)Start:

```
./igate start
```

## Uhrzeit synchronisieren (HAMNET Time-Server)

```
sudo ntpclient -c 1 -s -h 44.143.243.254
sudo hwclock --systohc
```

## Zum Abschluss speichern

### 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

```
(sudo su)*
filetool.sh -b
```

- \*(ohne "sudo su" nur solange der Befehl nicht zuvor einmal als root ausgeführt wurde)

## Vorgefertigte Varianten

Die Vielfalt in der Zusammenstellung der einzelnen Komponenten erlaubt eine größere Zahl an unterschiedlichen Konfigurationen. Zum leichteren und schnelleren Einsatz am Digistandort bietet [OE2WAO](#) unter Bekanntgabe des geplanten Digi Rufzeichens mehrere Standard Varianten vorgefertigt zur Auswahl.

**Variante 1**

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz
  - variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
  - weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden
- \* APRS Server und Digi mit IGATE
  - 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway
  - 1k2 und 9k6 RX auf Packet Radio User Zugang
  - optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS
  - 1k2 TX auf Packet Radio User Zugang von direkt gehörten APRS Stationen
  - 9k6 TX auf Packet Radio User Zugang aller auf HF 1k2 gehörten APRS Packete

**Variante 2**

- \* XNET Multibaud Packet Radio Digi
  - Multibaud (1k2 2k4 4k8 9k6) User Zugang auf einer Frequenz
  - variabler HAMNET Zugangsport für sämtliche IP Adressen (User Access)
  - weitere AXUDP HAMNET Links können konfiguriert werden

**Variante 3**

- \* APRS Server und Digi mit IGATE
  - 1k2 RX und TX inkl. Message Gateway
  - optional 300bd RX (und TX) für Kurzwellen APRS

[<< Zurück zur TCE Projekt Übersicht](#)