TCE Tinycore Linux Projekt

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. September 2011, 21:47 Uhr (Quelltext anzeigen)	**Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr (Quelltext anzeigen)**
Oe5dxl (Diskussion | Beiträge)	OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
← Zum vorherigen Versionsunterschied	K
	Markierung: Visuelle Bearbeitung
	Zum nächsten Versionsunterschied →

(101 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 3:	**Zeile 3:**
[[Kategorie:APRS]]	[[Kategorie:APRS]]
[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]	[[Kategorie:Packet-Radio und I-Gate]]
− **[[Bild:PPC.jpg|thumb|LowPower Industrie PC]]**	
− **[[Bild:geode266.jpg|thumb|266Mhz Industrie PC]]**	
− **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. **	+ **[[Datei:Englisch.jpg]] For english version on this project [[TCE Tinycore Linux Project englisch | >>click here<<]]**
− **Ziel ist ein minimaler Aufwand bei maximalem Funktionsumfang und minimaler Stromaufnahme.**	
− **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**	+ **==Einleitung==**

500MHz CPU Leistung und bis 256MB Ram eine bis auf <5Watt minimierte Leistungsaufnahme aufweist (vorhandene Restboards bei [http://www.**oe2wao**.**info OE2WAO**] **anfragen**). 	
– **Das** Betriebssystem **findet dabei** auf **einer CF Speicherkarte Platz**.	+ **[[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**.
	+ **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
+
+ **==Einsatz==**
+
+ **[[Bild:Db0wgs-aprs-k.jpg|thumb|DB0WGS APRS & PR Digi]]**
+ **Eingesetzt wird das System in verschiedenen Konfigurationen und Varianten bereits bspw. bei OE1XAR, OE1XUR, OE2XAP, OE2XGR, OE2XWR, OE2XZR, OE3XAR, OE3XER, OE5DXL, OE5FHM, OE5HPM, OE5XAR, OE5XBR, OE5XDO, OE5XGR, OE5XUL, OE7XGR 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.**
+
+ **==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.**

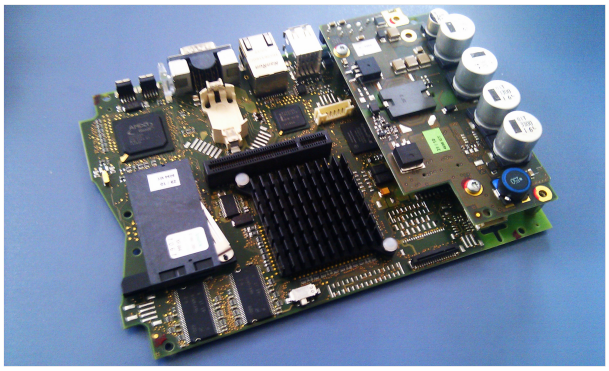
Version vom 7. Mai 2022, 10:21 Uhr

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

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 5
2 Hardware 5
3 Software 5
3.1 Einstellungen & Bedienung 5
3.2 Installation & Download 5
4 Einsatz 5
5 Hilfe 6

Einleitung


500MHz LowPower Industrie PC

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.

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

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.

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

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.