

**ProNET**

**COLLABORATORS**

	<i>TITLE :</i> ProNET		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		April 18, 2022	

**REVISION HISTORY**

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>ProNET</b>	<b>1</b>
1.1	ProNET.guide	1
1.2	ProNET.guide/Einleitung	2
1.3	ProNET.guide/> Was ist ProNET?	3
1.4	ProNET.guide/> Systemanforderungen	4
1.5	ProNET.guide/Installation	4
1.6	ProNET.guide/> Installieren des pronet.device	5
1.7	ProNET.guide/> Herstellen der Kabel	8
1.8	ProNET.guide/> > Das ParNet-Kabel	8
1.9	ProNET.guide/> > Das Null-Modem-Kabel	9
1.10	ProNET.guide/> Installieren des Dateisystems	11
1.11	ProNET.guide/> Installieren der Hilfsprogramme	11
1.12	ProNET.guide/> Updaten von V3	12
1.13	ProNET.guide/Anwendung	12
1.14	ProNET.guide/> Starten des Servers (pronet-server)	13
1.15	ProNET.guide/> Importieren von Geraeten (pronet-start)	13
1.16	ProNET.guide/> pronet-stop	14
1.17	ProNET.guide/> pronet-flush	14
1.18	ProNET.guide/> pronet-page	15
1.19	ProNET.guide/> pronet-run	15
1.20	ProNET.guide/> pronet-talk	15
1.21	ProNET.guide/Weitere Anwendungen	16
1.22	ProNET.guide/> Wiederverbindung	16
1.23	ProNET.guide/> Verbindungen ueber Kreuz	16
1.24	ProNET.guide/> Netzwerk ueber die Telefonleitung	16
1.25	ProNET.guide/Interna	17
1.26	ProNET.guide/> Erstellen eigener ProNET-Treiber	18
1.27	ProNET.guide/> Unterstuetzte DosPacket-Typen	18
1.28	ProNET.guide/Verschiedenes	19
1.29	ProNET.guide/> Registration	19

---

1.30 ProNET.guide/> Support . . . . .	20
1.31 ProNET.guide/> Credits & Danksagungen . . . . .	20
1.32 ProNET.guide/> Geschichte . . . . .	21
1.33 ProNET.guide/> Zukunft . . . . .	23
1.34 ProNET.guide/FAQ . . . . .	24
1.35 ProNET.guide/Rechtliches . . . . .	25
1.36 ProNET.guide/> Disclaimer . . . . .	26
1.37 ProNET.guide/> License . . . . .	26

---

# Chapter 1

# ProNET

## 1.1 ProNET.guide

---

ProNET Version 3.2  
Ein Netzwerksystem

Copyright (C) 1994-1997 by Michael Krause

---

Einleitung

> Was ist ProNET?

> Systemanforderungen

Installation

> Installieren des pronet.device

> Herstellen der Kabel

> > Das ParNet-Kabel

> > Das Null-Modem-Kabel

> Installieren des Dateisystems

> Installieren der Hilfsprogramme

> Updaten von V3

Anwendung

> Starten des Servers (pronet-server)

---

> Importieren von Geraeten (pronet-start)

> pronet-stop

> pronet-flush

> pronet-page

> pronet-run

> pronet-talk

Weitere Anwendungen

> Wiederverbindung

> Verbindungen ueber Kreuz

> Netzwerk ueber die Telefonleitung

Interna

> Erstellen eigener ProNET-Treiber

> Unterstuetzte DosPacket-Typen

Verschiedenes

> Registration

> Support

> Credits & Danksagungen

> Geschichte

> Zukunft

FAQ

Rechtliches

> Disclaimer

> License

## 1.2 ProNET.guide/Einleitung

Einleitung

\*\*\*\*\*

> Was ist ProNET?

---

> Systemanforderungen

### 1.3 ProNET.guide/> Was ist ProNET?

Was ist 'ProNET'?

=====

'ProNET' ist ein einfaches Netzwerksystem. Die bedeutendste Anwendung ist die gemeinsame Nutzung von Geräten wie z.B. Festplatten und CD-ROMs in allen vernetzten Rechnern.

'ProNET' ist ein "einfaches" Netzwerksystem, weil es keinen Standard wie z.B. TCP/IP darstellt und höchstwahrscheinlich auch nie einer werden wird - es soll auch gar keine Konkurrenz zu ihnen sein. Dieses Programmpaket ist rein hobbymäßig entstanden und ist deswegen auch kein absolut professionelles Produkt.

Die Software basiert auf zweiseitigen Verbindungen, d.h. man kann immer nur zwei Computer auf einer Schnittstellenebene verbinden - jede Ebene hat genau zwei Enden. Dies entspricht dem sogenannten Client-Server-Modell:

```

/-----\           /-----\
|         | ---- ANFRAGE ---->> |         |
| Client  |                       | Server  |
|         | <<-- ANTWORT ----- |         |
\-----/           \-----/

```

Da 'ProNET' jedoch ein modulares Treiberkonzept benutzt und keine festen Schnittstellen vorgibt, kann man ohne weiteres mehr als zwei Amigas vernetzen, indem man einfach eine zweite Verbindung öffnet.

Dieses Programm ist übrigens nur auf Amiga-Computern lauffähig. Es wird auch nie Versionen für andere Rechnerplattformen geben, weil das Dateisystem wesentlich darauf basiert, wie der Amiga generell mit Dateien umgeht.

Betrachtet man diese Tatsachen genau, ist 'ProNET' genau das richtige für Sie, wenn Sie

1. nicht viel Geld ausgeben wollen
2. eine perfekte Integration in Ihre Arbeitsumgebung wünschen
3. hauptsächlich daran interessiert sind, zwei Amigas zu verbinden.

All dies mag Sie ein wenig an 'ParNet' erinnern, und tatsächlich ist 'ProNET' als Nachfolger zu dieser alten und in seinen Fähigkeiten begrenzten Software zu sehen. Es folgen ein paar Beispiele dessen, was gegenüber Matt Dillons Software verbessert wurde:

\* Modulares Treiberkonzept: parallele, serielle und

MultiFaceCard3-Module sind mitgeliefert.

- \* Neues Netz-Gerät für jedes Zielgerät (kein NET: mehr)
- \* Erkennt deswegen auch Diskwechsel
- \* Unterstützt die meisten der V40-DosPackets
- \* `cd's in Netzwerkverzeichnisse funktionieren!

Bitte beachten Sie noch, daß es für dieses Paket kein Installationsskript gibt - Wenn Sie es benutzen wollen, sollten Sie sich ein wenig mit der Shell und mit Texteditoren auskennen.

## 1.4 ProNET.guide/> Systemanforderungen

Systemanforderungen

=====

`ProNET' benötigt grundsätzlich Version 2 des AmigaOS und läuft auf jedem beliebigen Prozessor. Einige wenige Ausnahmen gibt es jedoch: `pronet-server', `pronet.device', `pronet-talk' und sämtliche Treibermodule laufen mit älteren Kickstart-Versionen. Sie wurden jedoch nur mit 1.3 getestet.

## 1.5 ProNET.guide/Installation

Installation

\*\*\*\*\*

Bevor wir mit dem Kopieren beginnen, möchte ich Ihnen noch einmal erklären, was `Devices' oder zu deutsch `Geräte' sind. Wenn Sie finden, daß Sie hierüber genug wissen, können Sie diese Sektion gerne überspringen und gleich mit dem Installieren beginnen. Wenn Sie den Installationsvorgang nicht verstehen, kann Ihnen dies hier vielleicht weiterhelfen!

Weil AmigaDOS mehr als nur ein Speichermedium verwalten kann, bekommt jedes seinen eigenen Namen. Die prominentesten Beispiele wären da `DF0:' für das eingebaute Diskettenlaufwerk und `HD0:' für die erste Festplattenpartition. Immer, wenn Sie auf eine Datei auf so einem Medium zugreifen, geben Sie diesen Namen an, es sei denn natürlich, dieses Medium ist das Wurzelverzeichnis des aktuellen Verzeichnisses.

All diese Namen beschreiben einen Teil von AmigaDOS, den man "AmigaDOS-Device" oder "Gerät" nennt. `CD0:', `HD7:', `PRT:' und `RAM:' beschreiben alle verschiedene AmigaDOS-Geräte. Wie Sie vielleicht am Beispiel `RAM:' bemerkt haben, ist das AmigaDOS-Device nur ein \*Symbol\* für ein Speichermedium, denn die Ram Disk ist

schließlich kein reeller Teil der Hardware.

Dieses Device ist nicht mit den "Exec-Devices" zu verwechseln, obwohl man beide normalerweise nur "Device" nennt. Das erstere ist ein Symbol, das letztere ein Programm, das auf '.device' endet und sich im ROM oder im 'DEVS:'-Verzeichnis befindet. Exec-Devices sind Treiber für Hardware wie z.B. Festplatten- oder Diskettenlaufwerke. In diesem Fall müssen Sie nicht unbedingt wissen, wozu sie gut sind oder wie sie funktionieren.

- > Installieren des pronet.device
- > Herstellen der Kabel
- > Installieren des Dateisystems
- > Installieren der Hilfsprogramme
- > Updaten von V3

## 1.6 ProNET.guide/> Installieren des pronet.device

Installieren des 'pronet.device'

=====

Das 'pronet.device' ist der Kern des gesamten 'ProNET'-Pakets. Es enthält alle Programmteile, die den Datentransfer zwischen mehreren Amigas verwalten. Es enthält *\*keine\** eigentlichen Übertragungsmodule, wie es der Fall in Version 1 war, weil es sich als sehr schwierig herausstellte, neue Übertragungsmodule für andere Schnittstellen zu schreiben.

Kopieren der Dateien

-----

Dieses Device muß ins 'DEVS:'-Verzeichnis aller am Netz beteiligten Maschinen kopiert werden.

Die *\*Übertragungsmodule\** sind externe Programmmodule, die im 'DEVS:ProNET'-Verzeichnis gelagert werden. Bitte kopieren Sie alle mitgelieferten Module dorthin, natürlich können Sie später die nicht benutzen immer noch löschen. Wichtig: Nicht direkt nach 'DEVS:' kopieren, sondern in das eigene Verzeichnis!

Sobald Sie Ihr Keyfile empfangen, legen Sie es bitte als '.key' in das gleiche Verzeichnis.

Bis jetzt gibt es die Module 'internal-parallel' für den internen Parallelport (was übrigens die einzige Möglichkeit in 'ProNET' Version 1 war), 'mfc-parallel' für den Parallelport einer möglicherweise vorhandenen MultiFaceCard3, und 'serial' für serielle Schnittstellen, die über 'serial.device'-kompatible Treiber gesteuert

werden. Das wären z.B. 'BaudBandit.device', 'duart.device' etc.

Installieren der Treiber

-----

Bitte erstellen Sie nun in dem gleichen Verzeichnis die Datei 'DEVS:ProNET/.config'. Diese wird Konfigurationsdaten für alle Schnittstellen beinhalten, die Sie für das Netzwerk benötigen.

Diese Datei enthält beliebig viele Zeilen der Art:

```
[treibername] [treiberdaten]
```

Solch eine Zeile beschreibt eine sogenannte "Unit", die einer durch einen 'ProNET'-Treiber gesteuerten Schnittstelle entspricht. Je mehr Schnittstellen und Treiber Sie besitzen, desto mehr Verbindungen können Sie zu anderen Rechnern aufmachen. Sie werden die Möglichkeit haben, jede Unit zur Verbindung mit anderen Amigas zu benutzen. Wenn Sie z.B. eine Multiport-Karte mit 3 seriellen Ports haben, könnten Sie sich später mit 5 Amigas vernetzen, indem Sie die Multiport-Karte zusammen mit internem Parallel- und Seriellport benutzen.

Die Units sind von 0 bis n durchnummeriert. Unit 0 wird durch die allererste Zeile in der Datei beschrieben, Unit 1 durch die zweite usw. treibername ersetzen Sie bitte durch den Namen des externen Treibermoduls, treiberdaten sind Angaben, die der jeweilige Treiber zum korrekten Funktionieren benötigt. Diese können sich natürlich von Treiber zu Treiber unterscheiden.

```
'internal-parallel'  
.....
```

Als erstes werden wir den Treiber für den eingebauten Parallelport einrichten. Wir erstellen folgende Zeile:

```
internal-parallel 0 5
```

Die Zahl 5 wird vom Treiber benötigt und gibt die Priorität des Transferprozesses an. Wenn Sie nicht wissen, wovon ich rede, lassen Sie diese Zahl einfach stehen! Kleinere Zahlen, wie zum Beispiel 0, bewirken, daß der Treiber nicht einfach die gesamte Rechenzeit für sich beansprucht, wenn Daten übertragen werden.

Die Zahl 0 ist die sogenannte "Rechnernummer" und ist von großer Bedeutung für das korrekte Funktionieren des Treibers. Zwei Rechner, die über den internal- oder mfc-parallel-Treiber vernetzt werden, müssen zwei verschiedene Nummern hier stehen haben: Eine Seite '0', die andere '1'. Wenn Sie beiden Seiten die gleiche Nummer geben, wird 'ProNET' nicht funktionieren.

Dieser Treiber benötigt ein ParNet-kompatibles Kabel am eingebauten Parallelport.

```
'mfc-parallel'  
.....
```

Dieser Treiber wird für Sie nützlich sein, wenn Sie die

MultiFaceCard3 von BSC besitzen. Hiermit können Sie den entsprechenden Parallelport benutzen, um Verbindungen zu anderen Rechnern aufzubauen. Dies funktioniert sowohl zu einem normalen internen Parallelport als auch zu einer zweiten MultiFaceCard3.

Bitte beachten Sie, daß Sie nur MultiFaceCards benutzen können, die mit einer 6821 PIA arbeiten - der Treiber wurde nur mit der MultiFaceCard3 getestet.

Erstellen Sie jetzt folgende Zeile::

```
mfc-parallel 0 1 5
```

0 ist die Nummer des MFC-Parallelports; falls Sie mehrere Karten dieses Typs besitzen, können Sie auch andere Nummern einsetzen.

Die Zahl 5 wird vom Treiber benötigt und gibt die Priorität des Transferprozesses an. Wenn Sie nicht wissen, wovon ich rede, lassen Sie diese Zahl einfach stehen! Kleinere Zahlen, wie zum Beispiel 0, bewirken, daß der Treiber nicht einfach die gesamte Rechenzeit für sich beansprucht, wenn Daten übertragen werden.

Die Zahl 0 ist die sogenannte "Rechnernummer" und ist von großer Bedeutung für das korrekte Funktionieren des Treibers. Zwei Rechner, die über den internal- oder mfc-parallel-Treiber vernetzt werden, müssen zwei verschiedene Nummern hier stehen haben: Eine Seite '0', die andere '1'. Wenn Sie beiden Seiten die gleiche Nummer geben, wird 'ProNET' nicht funktionieren.

Dieser Treiber benötigt ein ParNet-kompatibles Kabel am entsprechenden Parallelport.

```
`serial'  
.....
```

Wenn Sie Daten über serielle Kabel übertragen möchten, erstellen Sie jetzt folgende Zeile:

```
serial BaudBandit.device 0 19200
```

BaudBandit.device ist der Name des 'serial.device', das Sie benutzen wollen, 0 ist die entsprechende Unit, die nur bei Multiport-Karten von Bedeutung ist. Bitte beachten Sie, daß das '8n1.device' auf einem A500 nicht mit diesem Treiber zusammenarbeitet. Wenn Sie ganz sichergehen wollen, benutzen Sie am besten das original 'serial.device'

19200 ist die Baudrate, die auf beiden Seiten übereinstimmen muß. Probieren Sie, wie hoch Sie gehen können. 19200 ist eigentlich ein sehr sicherer Wert, der auch auf unbeschleunigten 500ern keine Fehler liefert. Typische höhere Werte wären z.B. 38400, 57600, 64000, 76800 oder 115200. Wenn Sie doch einen zu hohen Wert benutzen, kann es sein, daß das Netzwerk einfach aufhört zu arbeiten, besonders wenn der Prozessor sehr beansprucht wird. Es kann aber auch genauso gut sein, daß alles eine halbe Stunde in Ordnung ist und der Treiber dann "zusammenbricht".

Ohne weitere Argumente benötigt dieser Treiber ein Null-Modem-Kabel

mit 7 Drähten, um korrekt zu arbeiten. Falls Sie in die Verlegenheit kommen sollten, nur ein 3-adriges zu haben, z.B. wenn Sie sich mit einem CD32 vernetzen, sollten Sie das Argument 3WIRE ans Ende der Zeile setzen, natürlich auf beiden Seiten der Verbindung. 3-Wire-Verbindungen sind allerdings generell instabiler als 7-adrige, besonders wenn Ihre CPU stark ausgelastet ist. Hier hilft wieder nur ein Herumspielen mit der Baudrate.

Weiterhin müssen Sie im folgenden darauf achten, daß beim Start des Netzwerks immer zuerst der Server gestartet wird, danach können Sie auf dem anderen Rechner 'pronet-start' anwenden. Die anderen Treiber warten solange, bis der Server gestartet ist, beim serial-Treiber ist das nicht möglich!

## 1.7 ProNET.guide/> Herstellen der Kabel

Herstellen der Kabel

=====

Nur damit eines klar ist: Was auch immer Sie sich hier zusammenlöten, ich übernehme keine Verantwortung für irgendwelche Schäden.

> > Das ParNet-Kabel

> > Das Null-Modem-Kabel

## 1.8 ProNET.guide/> > Das ParNet-Kabel

Das 'ParNet'-Kabel

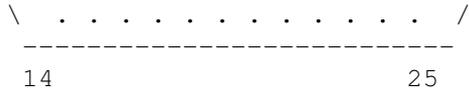
-----

Sie löten jetzt ein Kabel, das die beiden Parallelports zweier Amigas verbindet. Verbinden Sie jeweils D7-D0, SEL, POUT und BUSY und schließen Sie ACK und SEL auf beiden Seiten kurz:

(2-9)	D7-D0	-----	D7-D0	
(12)	POUT	-----	POUT	
(11)	BUSY	-----	BUSY	PARALLEL PORT
(13)	SEL	---+-----+--	SEL	
(10)	ACK	-/ \-	ACK	
(18-22)	GND	-----	GND	(18-22)

Dies ist ein DB-25-Steckverbinder, wie man von außen draufschauf:

1	13
-----	
\	/
. . . . .	



Achtung A1000-Benutzer: Der Parallelport ist ein Stecker, also brauchen Sie eine Buchse als Verbinder. Alle anderen benutzen einen Stecker. Schauen Sie sich den Port einfach mal an.

Das einfachste wäre es, ein fertiges 25er-Kabel zu kaufen, die ungültigen Verbindungen zu kappen und SEL und ACK auf beiden Seiten zu verbinden. Verbinden Sie die Rechner niemals mit einem unmodifizierten Kabel! Prüfen Sie das Kabel lieber dreimal vorher, als sich hinterher über eine kaputte Kiste zu ärgern!

Je länger Sie das Kabel machen, desto weniger stabil läuft das Netzwerk. Und nicht nur das, Sie können sich leicht die CIA-Chips zerhauen. 5 Meter sind absolut sicher, ich kenne auch Leute, die 10 Meter ohne Probleme benutzen, aber ich persönlich würde nicht höher als fünf Meter gehen.

Wechselwirkungen mit dem seriellen Port  
 .....

Achtung: Die RI-(Ring Indicator-)Leitung am eingebauten \*seriellen\* Anschluß Ihres Amigas benutzt die SEL-Leitung, um einen Transistor zu speisen. Daraus ergeben sich aber leider einige Probleme, da diese Leitung am Netzwerk beteiligt ist.

Stellen Sie also sicher, daß entweder:

- \* kein serielles Kabel angeschlossen ist, oder
- \* daß es die RI-Leitung nicht benutzt, oder
- \* Ihr Modem die RI-Leitung nicht benutzt, oder
- \* daß Sie nicht angerufen werden ;-)

Befolgen Sie diesen Ratschlag nicht, stürzt der 'internal-parallel'-Treiber einfach ab, sobald ein Anruf reinkommt.

## 1.9 ProNET.guide/> > Das Null-Modem-Kabel

Das Null-Modem-Kabel  
 -----

Sie sollten versuchen, das Kabel möglichst kurz zu halten. 5 Meter sind noch in Ordnung, aber das Netzwerk wird bei noch größeren Längen leicht instabil.

7-Draht-Schema  
 .....

Zwei Schnittstellen müssen auf folgende Weise verbunden werden,

damit Sie ein 7-adriges Null-Modem-Kabel erhalten:

```
Shield Earth -> Shield Earth
System Earth -> System Earth
TXD      ->      RXD
RXD      ->      TXD
RTS      ->      CTS
CTS      ->      RTS
DSR      ->      DTR
DTR      ->      DSR
```

Niemals Shield earth und System earth verbinden!

3-Draht-Schema

.....

Um ein 3-Wire-Kabel zu erhalten, lassen Sie die DSR/DTR- und RTS/CTS-Verbindungen einfach weg, so daß sich folgender Aufbau ergibt:

```
Shield Earth -> Shield Earth
System Earth -> System Earth
TXD      ->      RXD
RXD      ->      TXD
```

Hier ebenfalls niemals Shield earth und System earth verbinden!

Wenn Sie Standard-Ports besitzen, sollten Sie lieber 7-Draht-Kabel verwenden, da sie einfach sicherer sind.

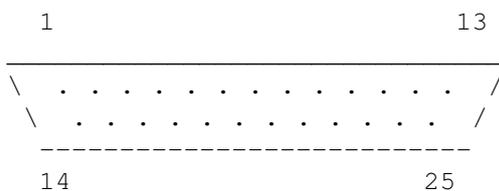
25-polige Steckverbinder

.....

...sind die normalen seriellen Amiga-Ports.

```
Shield Earth (GND) - Pin 1
System Earth (GND) - Pin 7
TXD              - Pin 2
RXD              - Pin 3
RTS              - Pin 4
CTS              - Pin 5
DSR              - Pin 6
DTR              - Pin 20
```

Dies ist ein DB-25-Steckverbinder, wie man ihn von außen sieht:



9-polige Steckverbinder

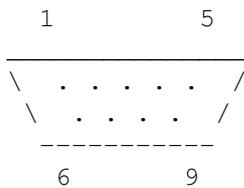
.....

...werden häufig bei den restlichen Computersystemen benutzt und finden sich auch manchmal auf I/O-Extendern wie der 'MultiFaceCard3'

wieder.

```
Shield Earth (GND) - (mit dem Rahmen verbinden)
System Earth (GND) - Pin 5
TXD                - Pin 3
RXD                - Pin 2
RTS                - Pin 7
CTS                - Pin 8
DSR                - Pin 6
DTR                - Pin 4
```

Dies ist ein DB-9-Steckverbinder, wie man ihn von außen sieht:



## 1.10 ProNET.guide/> Installieren des Dateisystems

Installieren des Dateisystems

=====

Ganz einfach: Nehmen wir mal an, Ihr Arbeitsplatz ist ein 4000er. Sie wollen das CD-ROM-Laufwerk eines CDTV importieren, das unter dem Tisch steht, weil Sie keine Lust haben, Geld für ein extra SCSI-CD-ROM-Laufwerk auszugeben. Bei dieser Konfiguration ist es offensichtlich, daß das CDTV der "Server" sein wird, während der 4000er als "Client" fungiert.

Kopieren Sie einfach die Datei 'pronet-server' in das 'C:'-Verzeichnis oder an eine andere Stelle des Suchpfades auf dem Server, das ist der Rechner, von dem Sie Geräte importieren wollen. Danach kopieren Sie den 'pronet-handler' in das 'L:'-Verzeichnis des Hauptrechners, dem Client.

Das war's!

## 1.11 ProNET.guide/> Installieren der Hilfsprogramme

Installieren der Hilfsprogramme

=====

Kopieren Sie 'pronet-run', 'pronet-page', 'pronet-start', 'pronet-stop' und 'pronet-talk' in die 'C:'-Verzeichnisse Ihrer Amigas.

## 1.12 ProNET.guide/> Updaten von V3

Updaten von V3

=====

Falls Sie bereits 'ProNET' V3 benutzen, brauchen Sie nicht komplett von vorne mit der Installation beginnen, denn ich weise Sie hier auf die wichtigsten Unterschiede hin:

- \* Die Dateien 'pronet.key' und 'pronet.config' liegen jetzt in dem 'ProNET'-Directory unter den Namen '.key' bzw. '.config'.
- \* In der Datei 'DEVS:ProNET/.config' müssen Sie die Nummern und die Doppelpunkte am Anfang der Zeilen entfernen. Jede Zeile beginnt also sofort mit dem Namen des Treibers. Kommentare sind nicht mehr erlaubt, denn die Units entsprechen jetzt der Zeilennummer: Die erste Zeile definiert Unit 0, die zweite Zeile Unit 1 usw.
- \* Server-Reboot ist jetzt teilweise implementiert, d.h. Sie können den Server ohne den Client neu starten. Das funktioniert allerdings nicht immer und nicht sehr gut. Sie müssen sehen, wie weit Sie damit zurechtkommen.
- \* Es ist nicht möglich, eine V3.1-Installation und eine V3-Installation zu vernetzen, da das Übertragungsprotokoll geändert wurde.

Genaue Beschreibungen der Änderungen finden sich in der beiliegenden Datei 'ChangeLog'.

## 1.13 ProNET.guide/Anwendung

Anwendung

\*\*\*\*\*

- > Starten des Servers (pronet-server)
  - > Importieren von Geraeten (pronet-start)
  - > pronet-stop
  - > pronet-flush
  - > pronet-page
  - > pronet-run
  - > pronet-talk
-

## 1.14 ProNET.guide/> Starten des Servers (pronet-server)

Starten des Servers ('pronet-server')

=====

Auf jedem Amiga, den Sie als Server benutzen wollen, müssen Sie zuerst 'pronet-server' starten. Als Vorgabe wartet es auf Client-Anfragen an der 'ProNET'-Unit 0, aber Sie können die Unit ändern, indem Sie sie beim Start als Argument übergeben. Daraus resultiert, daß Sie natürlich mehrere Verbindungen von außen zu einem zentralen Server-Rechner herstellen können - dann müssen Sie lediglich den 'pronet-server' für jede Unit einzeln starten.

Wenn Sie vergessen, den Server zu starten, werden die Client-Programme auf den anderen Rechnern einfach in eine Endlosschleife gehen - wenn also später mal nichts funktioniert, prüfen Sie als erstes, ob der Server überhaupt gestartet ist.

Sie können das Programm jederzeit durch ein 'CTRL-C'-Signal unterbrechen, das empfiehlt sich besonders, bevor Sie den Serverrechner neustarten, weil er dann den angeschlossenen Clients Bescheid sagt. Ich empfehle Ihnen, den Server mittels 'run <>nil:' zu starten, so daß er Ihre Shell nicht blockiert. Wenn Sie ihn abbrechen wollen, müssen Sie zu den Shell-Kommandos 'status' und 'break' greifen.

## 1.15 ProNET.guide/> Importieren von Geräeten (pronet-start)

Importieren von Geräeten ('pronet-start')

=====

Das Netzwerk zu starten ist keine große Angelegenheit. Dazu dient der 'pronet-start'-Befehl, den man folgendermaßen anwendet:

```
pronet-start LOCALNAME/A, REMOTENAME/A, UNIT/N, FLAGS/N, UNIQUE/S
```

LOCALNAME ist der Name des Gerätes, das Sie erzeugen wollen, während REMOTENAME den Namen des entsprechenden Geräts auf dem Server darstellt. Es ist wichtig, daß Sie hier nicht den Namen des Datenträgers (wie z.B. 'Work') angeben, sondern den Gerätenamen (z.B. 'hd0'). Bitte beachten Sie auch, daß Sie den Doppelpunkt weglassen müssen!

Für das genannte Beispiel könnten Sie also folgendes eingeben:

```
pronet-start cd1 cd0
      ^^^
```

So heißt das Gerät auf dem A4000.

```
      ^^^
```

So heißt es auf dem CDTV.

Die restlichen Argumente sind nicht zwingend erforderlich:

UNIT ist die 'ProNET'-Unit, die Sie benutzen wollen (Vorgabe ist 0).

FLAGS hat gegenwärtig keine Auswirkungen (und ist ebenfalls mit 0 vorgegeben). Der UNIQUE-Schalter hilft Ihnen bei folgender Situation:

Wenn Sie zwei Amigas vernetzen, die beide eine Festplattenpartition besitzen, die 'Workbench' heißt, werden Sie nach dem Netzwerkstart zwei Icons mit dem gleichen Namen 'Workbench' entdecken. Das ist übel und sollte vermieden werden, um einem seltsamen Verhalten von AmigaDOS vorzubeugen. Die Lösung ist eben dieser UNIQUE-Schalter. Er fügt an jeden importierten Datenträgernamen eine Zahl an, die der jeweiligen 'ProNET'-Unit entspricht.

'pronet-start' zeigt eine Fehlermeldung an, falls etwas schiefgeht, z.B. wenn es das angegebene Gerät auf dem Server nicht gibt oder wenn die angegebene Unit nicht definiert ist. Treten keine Fehler auf, tätigt das Programm keine Ausgaben. Starten Sie es nie mit 'run', das Programm kehrt sofort zur Shell zurück.

So, und jetzt wiederholen Sie diesen Schritt für jedes andere Gerät, das Sie noch importieren wollen. Viel Spaß!

## 1.16 ProNET.guide/> pronet-stop

```
'pronet-stop'  
=====
```

Wenn Sie meinen, daß Sie ein bestimmtes Netzwerkgerät nicht mehr benötigen, können Sie es entfernen. Rufen Sie einfach 'pronet-stop' mit dem entsprechenden Gerätenamen auf, und schon wird die entsprechende Verbindung geschlossen. Sie können auch das UNIT-Keyword benutzen, dann werden alle Geräte auf der angegebenen Unit heruntergefahren.

Warum sollten Sie das tun? Nun, falls Sie den Server ausschalten oder ihn zurücksetzen, ohne den Client zu stoppen, können ganz seltsame Dinge auf dem Client passieren: Es könnte sein, daß er komplett hängt, oder daß Sie auf keine Geräte mehr zugreifen können - das hängt damit zusammen, daß der Client denkt, daß der Server immer noch läuft und deswegen fleißig Anfragen an ihn schickt.

Klar: Wenn Sie sowieso beide Rechner abschalten wollen, können Sie sich diese Prozedur sparen.

## 1.17 ProNET.guide/> pronet-flush

```
'pronet-flush'  
=====
```

Sie können dieses Programm (ohne weitere Argumente) benutzen, um das 'pronet.device' aus dem Speicher zu entfernen. Dadurch werden alle Ressourcen freigegeben, die von den 'ProNET'-Treibern belegt wurden.

---

'pronet-server' und 'pronet-stop' haben diese Funktion bereits eingebaut. Somit werden Sie kaum eine Gelegenheit finden, bei der Sie dieses Programm nutzbringend einsetzen können, aber ich habe es der Vollständigkeit halber trotzdem geschrieben.

## 1.18 ProNET.guide/> pronet-page

```
'pronet-page'  
=====
```

Mit Hilfe dieses Programms können Sie Nachrichten an die Benutzer anderer Netzwerkrechner schicken. Rufen Sie es mit der 'ProNET'-Unit und der entsprechenden Nachricht auf, z.B.:

```
pronet-page 0 Guten Morgen!
```

Die Nachricht wird in einer Warnmeldung am oberen Bildschirmrand angezeigt.

## 1.19 ProNET.guide/> pronet-run

```
'pronet-run'  
=====
```

Mit diesem Programm können Sie Programme auf anderen Netzwerkrechnern starten, ohne deren Maus oder Tastatur zu benutzen. Rufen Sie es mit der 'ProNET'-Unit und dem auszuführenden Kommando auf. Der Befehl \*muß\* dabei in Anführungszeichen stehen, z.B.:

```
pronet-run 0 "dir hd0: all"  
pronet-run 13 "list >con:0/0/640/200/test"
```

Dabei ist zu beachten, daß die Ausgabe in das Shell-Fenster erfolgt, von dem der jeweilige pronet-server gestartet wurde. Es ist also zu empfehlen, die Ausgabe wie im zweiten Beispiel explizit umzuleiten, falls jenes Fenster nicht mehr existiert.

## 1.20 ProNET.guide/> pronet-talk

```
'pronet-talk'  
=====
```

Mit diesem Programm können sich die Benutzer zweier Netzwerkrechner miteinander unterhalten. Rufen Sie das Programm auf \*beiden\* Rechnern mit der richtigen 'ProNET'-Unit auf. Als Vorgabe benutzt es die Unit 0.

---

## 1.21 ProNET.guide/Weitere Anwendungen

Weitere Anwendungen

\*\*\*\*\*

In diesem Kapitel möchte ich Ihnen ein paar Tips geben, wie Sie das letzte aus ProNET herausholen. Es gibt da ein paar Dinge, die nicht ganz offensichtlich sind, aber trotzdem nützlich sein könnten.

- > Wiederverbindung
- > Verbindungen ueber Kreuz
- > Netzwerk ueber die Telefonleitung

## 1.22 ProNET.guide/> Wiederverbindung

Wiederverbindung

=====

Schauen wir uns noch einmal das Beispiel von vorhin an. Manchmal werden Sie in die Verlegenheit kommen, den A4000 neuzustarten, weil irgendein Programm mal wieder abgestürzt ist (...nein, nicht wirklich, weil.. wir benutzen ja einen Amiga ;-)). Wenn Sie das Netzwerk nun wieder hochfahren wollen, müssen Sie das CDTV nicht ebenfalls neu starten - Es reicht, wenn Sie die Geräte auf dem A4000 einfach wieder neu starten, mit Hilfe von 'pronet-start', das ist alles.

## 1.23 ProNET.guide/> Verbindungen ueber Kreuz

Verbindungen ueber Kreuz

=====

Die meisten Konfigurationen werden so ähnlich wie meine Beispielkonfiguration aussehen, d.h. ein Hauptrechner (der Arbeitsplatz) und ein Server, an dem nicht gearbeitet wird, der aber seine Geräte zur Verfügung stellt. Wie auch immer, wenn Sie sich mit einem Freund vernetzen, und beide arbeiten an den Rechnern, können Sie das Netzwerk auch über Kreuz starten, d.h. beide Rechner sind Client und Server zugleich. Sie können beide die Geräte des jeweils anderen Systems ansprechen.

## 1.24 ProNET.guide/> Netzwerk ueber die Telefonleitung

Netzwerk ueber die Telefonleitung  
=====

Stellen Sie sich vor, Sie wollen einem Freund, der weit weg wohnt, die Installation einer bestimmten Software erklären. Sie würden ihn anrufen und ihm genau sagen, was er zu tun hat - aber das wird schiefgehen, denn er wird Sie nicht verstehen (Diese Annahme ist von Murphys Gesetz abgeleitet und hat sich in vielen Situationen als wahr erwiesen ;-)).

Sie könnten auch eine Modemverbindung herstellen, ein Netzwerk zwischen Ihren Amigas einrichten, für ihn ein paar Shellscripts einrichten etc. Klingt das interessant? Dann lesen Sie weiter!

Vorbereitung  
-----

Beide Seiten müssen eine 'ProNET'-Unit definieren, die den 'serial'-Treiber verwendet. Die entsprechende Schnittstelle wird jedoch kein Nullmodem-Kabel verwenden, sondern ein richtiges Modem! Wie gewohnt, setzen Sie die Geschwindigkeit des seriellen Ports viermal so hoch wie die Leitungsgeschwindigkeit des Modems. Diese Geschwindigkeit muß nicht unbedingt auf beiden Seiten übereinstimmen.

Beide Modems müssen so konfiguriert sein, daß sie das DTR-Signal ignorieren, was meistens durch den Befehl 'AT&D0' geschieht.

Verbindung  
-----

Laden Sie jetzt Ihr Terminalprogramm. Entscheiden Sie sich, welcher von Ihnen der Anrufer ist, dieser ruft jetzt den anderen mittels 'ATD' an. Sobald der Angerufene mit 'ATA' geantwortet hat und Sie beide die 'CONNECT'-Nachricht erhalten haben, verlassen Sie das Terminalprogramm.

Jetzt fahren Sie einfach so fort, als wären Sie durch ein Nullmodem-Kabel verbunden: Starten Sie den Server und richten Sie die Geräte ein, natürlich alles mit der vorhin definierten Unit, die das Modem anspricht. Das ist alles - nicht gerade sehr schnell, aber es funktioniert.

## 1.25 ProNET.guide/Interna

Interna

\*\*\*\*\*

- > Erstellen eigener ProNET-Treiber
- > Unterstuetzte DosPacket-Typen

## 1.26 ProNET.guide/> Erstellen eigener ProNET-Treiber

Erstellen eigener 'ProNET'-Treiber

=====  
 Lesen Sie die beiden autodoc-Dateien, die diesem Paket beiliegen. Eins ist für die generelle Benutzung des 'pronet.device', das andere beschreibt, wie man neue Treiber schreibt. Alles leider nur auf Englisch ;)

## 1.27 ProNET.guide/> Unterstützte DosPacket-Typen

Unterstützte DosPacket-Typen

=====  
 'ProNET' unterstützt die meisten neuen DosPackets, die in V36 und V39 eingeführt wurden: Vielleicht wurden Sie schon von 'ParNet' durch so einen '2.0 Pkt ACT\_PARENT\_FH'-Requester genervt - Sie werden ihn nie wiedersehen! Hier ist die Liste der von 'ProNET' unterstützten DosPackets:

ACTION_FINDINPUT	
ACTION_FINDUPDATE	V33
ACTION_FINDOUTPUT	
ACTION_END	
ACTION_READ	
ACTION_WRITE	
ACTION_SEEK	
ACTION_CURRENT_VOLUME	
ACTION_SET_FILE_SIZE	V36
ACTION_LOCK_RECORD	V36
ACTION_FREE_RECORD	V36
ACTION_LOCATE_OBJECT	
ACTION_FREE_LOCK	
ACTION_COPY_DIR	
ACTION_PARENT	
ACTION_SAME_LOCK	V36
ACTION_CREATE_DIR	
ACTION_CHANGE_MODE	V36
ACTION_FH_FROM_LOCK	V36
ACTION_COPY_DIR_FH	V36
ACTION_PARENT_FH	V36
ACTION_EXAMINE_OBJECT	
ACTION_EXAMINE_NEXT	
ACTION_EXAMINE_FH	V36
ACTION_DELETE_OBJECT	
ACTION_RENAME_OBJECT	
ACTION_MAKE_LINK	V36
ACTION_READ_LINK	V36
ACTION_SET_COMMENT	
ACTION_SET_DATE	

```
ACTION_SET_PROTECT
ACTION_INFO
ACTION_RENAME_DISK
ACTION_INHIBIT
ACTION_FORMAT          V36
ACTION_SERIALIZE_DISK  V39
ACTION_MORE_CACHE
ACTION_WRITE_PROTECT
ACTION_IS_FILESYSTEM   V36

ACTION_NIL
ACTION_FLUSH
ACTION_DISK_INFO
```

Diese Typen werden noch nicht unterstützt und werden vielleicht später implementiert:

```
ACTION_EXAMINE_ALL      V36
ACTION_EXAMINE_ALL_END  V39
ACTION_SET_OWNER        V39
ACTION_ADD_NOTIFY       V36
ACTION_REMOVE_NOTIFY    V36
```

## 1.28 ProNET.guide/Verschiedenes

Verschiedenes

\*\*\*\*\*

- > Registration
- > Support
- > Credits & Danksagungen
- > Geschichte
- > Zukunft

## 1.29 ProNET.guide/> Registration

Registration  
=====

'ProNET' ist Shareware. Ohne ein Keyfile wird Ihnen aufgefallen sein, daß das Netzwerk nach einiger Zeit aufhört zu arbeiten. Um ein eigenes Keyfile zu erhalten, schicken Sie bitte 20DM an meine Adresse, die Sie im Support-Abschnitt finden. Benutzer, die sich bereits für Version 2 registriert haben, erhalten ihr Keyfile für

---

10DM.

Bitte schreiben Sie Ihre komplette Anschrift lesbar auf. Wenn Sie eine e-mail-Adresse besitzen, kann ich Ihnen das Keyfile auch uuencoded zuschicken. Bitte geben Sie auch deutlich an, welche Version von 'ProNET' Sie verwenden.

Sobald ich eine Registration erhalte, werde ich sie normalerweise innerhalb von zwei oder drei Tagen beantworten - falls Sie drei Wochen warten müssen, können Sie sicher sein, daß ich im Urlaub war ;-)  
Zusammen mit dem Keyfile erhalten Sie auch die neueste Version von 'ProNET'.

### 1.30 ProNET.guide/> Support

Support

=====

Wegen der niedrigen Registrationsgebühr und den Kosten herkömmlicher Post, ist es mir nicht möglich, jede Frage auf diesem Wege zu beantworten. Besitzen Sie eine e-mail-Adresse, steigen die Chancen auf eine Antwort ins Unermessliche ;-)  
Bitte versuchen Sie auch zunächst, eine Antwort in dieser Anleitung zu finden, besonders im FAQ-Kapitel.

Neue Versionen von 'ProNET' werden ins Aminet und auf verschiedene lokale BBS upgeloadet. Sie können auch einen Blick auf die WWW Support Site werfen:

<http://www.szczecin.pl/~rawstyle/pronet.html>

Auch wenn Sie einen Bug gefunden haben, erreichen Sie mich unter:

Michael Krause  
Mannesallee 24  
D-21107 Hamburg  
Germany

rawstyle@blackbox.dame.de (täglich)  
ii7349@fh-wedel.de

Bug-Reports sollten so ausführlich wie möglich sein, besonders was die Konfiguration angeht. Mich interessiert es dabei übrigens nicht, ob Sie eine 2-Tasten- oder eine 3-Tasten-Maus benutzen ;-)

### 1.31 ProNET.guide/> Credits & Danksagungen

Credits & Danksagungen

=====

---

Gesamte 'ProNET'-Software von

Michael Krause

ParNet (Inspiration) und Entwurf des Parallelkabels von

Matt Dillon

Leute, die mir bei der Software geholfen haben, indem Sie mich auf Bugs hingewiesen haben, die ich alleine nie gefunden hätte (DANKE!):

Thomas Schwarz, Wolfgang Gutberlet, Mat Bettinson, Robert W. Adams, Nik Soggia, Anti-"Es-funktioniert-nicht"-brain

Schließlich möchte ich noch meinen Dank allen denen aussprechen, die mir Mails geschrieben haben, die mehr als nur 'ProNET funktioniert nicht' enthielten und mich so ermutigten, an diesem Paket weiterzuarbeiten. Diese Version wäre ohne Eure Hilfe niemals entstanden!

## 1.32 ProNET.guide/> Geschichte

Geschichte

=====

Dieser Abschnitt behandelt nur die wichtigsten Änderungen. Ein ausführlicherer Änderungsbericht ist die 'ChangeLog'-Datei.

Version 3.2

-----

Freigegeben am 27-Jan-97, mit pronet.device 38.0, pronet-handler 38.0, pronet-server 38.0, pronet-start 37.0, pronet-stop 38.0, pronet-flush 36.0, pronet-talk 37.1, pronet-run 37.0, pronet-page 37.0, internal-parallel 37.0, mfc-parallel 37.0, serial 37.0.

- \* pronet-stop entfernt die DeviceNode komplett; ein Gerät kann also unter dem gleichen Namen nochmals gestartet werden.
- \* Piktogramme erscheinen schneller auf der Workbench.
- \* pronet-stop UNIT-Keyword zum gemeinsamen Abmelden aller Geräte auf einer Unit.
- \* Kleinere Fehler beseitigt.

Version 3.1

-----

Freigegeben am 30-Nov-96, mit pronet.device 37.2, pronet-handler 37.1, pronet-server 37.0, pronet-start 37.0, pronet-stop 36.1, pronet-flush 36.0, pronet-talk 37.1, pronet-run 37.0, pronet-page 37.0, internal-parallel 37.0, mfc-parallel 37.0, serial 37.0.

---

- \* Major Bugfix: Crash beim Starten von ProNET.
- \* Major Bugfix: Disksalv und Workbench/NewDrawer funktioniert jetzt richtig.
- \* Server-Neustart ist jetzt teilweise möglich, befindet sich aber immer noch in der Entwicklungsphase.
- \* Übertragungsprotokoll und Deviceschnittstelle geändert -> inkompatibel zu ProNET V3!
- \* ...und ein paar andere Kleinigkeiten.

#### Version 3

-----

Freigegeben am 23-Aug-96, mit pronet.device 36.6, pronet-handler 36.4, pronet-server 36.4, pronet-start 36.3, pronet-stop 36.1, pronet-flush 36.0, pronet-talk 36.0, pronet-run 36.1, pronet-page 36.0, internal-parallel 36.1, mfc-parallel 36.0, serial 36.2.

- \* Kein Herumfummeln mehr mit der MountList und der ProNET.config, 'pronet-start' erledigt alles!
- \* MultiFaceCard3-Treiber geschrieben.
- \* Serial-Treiber funktioniert jetzt richtig.
- \* Netzwerk kann wieder heruntergefahren werden, ohne den Rechner neuzustarten.
- \* Komplette neue Dokumentation.
- \* Serial-Treiber arbeitet auf Wunsch auch mit 3-Draht-Kabeln.
- \* Kommandozeilenprüfung in 'pronet-page' and 'pronet-run'.
- \* 'pronet-talk' benutzt jetzt immer Port 1994.
- \* Neuer 'pronet.device' Fehlercode 'PNDERR\_UNIT\_NOT\_DEFINED', Fehler in der Device-Open-Routine behoben.

#### Version 2.1

-----

(Bugfix) Freigegeben am 08-Jul-95, mit pronet-talk 34.2, pronet-server 35.0.

- \* pronet-talk UND pronet-server akzeptierten das UNIT-Argument nicht...

#### Version 2

-----

Freigegeben am 24-Jun-95, mit pronet.device 35.4, pronet-handler 34.2, pronet-server 34.9, pronet-talk 34.1, pronet-run 34.1, pronet-page 34.0.

---

- \* Wiederverbindung.
- \* Device friert den Rechner nicht mehr ein.
- \* Priorität des Transferprozesses kann eingestellt werden.
- \* Diskwechsel-Erkennung verbessert.
- \* Komplette neue Dokumentation
- \* READ-Actions werden gesplittet übertragen und verbrauchen nicht mehr so viel Speicher.
- \* EXAMINE-Packets bewirkten Speicherverlust auf dem Server.
- \* Komplette neues pronet.device, mit modularem Treiberkonzept.
- \* "+"-Erweiterung >> Unitnummer
- \* C include file
- \* Alles, was ich sonst noch vergessen habe.
- \* Viele Bugfixes, ProNET läuft stabiler.

Version 1

-----

Freigegeben am 01-Nov-94 (Erste Release), mit pronet.device 33.9, pronet-handler 33.5, pronet-server 33.5, pronet-talk 33.0, pronet-run 33.0, pronet-page 33.0.

Version 0

-----

Mir kam die Idee für 'ProNET' im Dezember 1993, nachdem ich von ParNet so enttäuscht war. Mit dem pronet.device fing ich im April 1994 an.

### 1.33 ProNET.guide/> Zukunft

Zukunft

=====

Es gibt zwei Möglichkeiten, was mit diesem Projekt in Zukunft geschehen kann: Entweder wird es gar nicht weiterentwickelt (was ich nicht hoffe), oder ich fange noch mal komplett von vorne an. Das aktuelle Device und das File System unterstützen keine Timeouts und sind überhaupt instabil, wenn der Netzbetrieb etwas rauher wird, das heißt wenn Rechner neu gestartet werden etc. Das liegt alles an dem Konzept, das ich hatte, als ich 1994 mit der Entwicklung begonnen habe. Ich habe in den letzten drei Jahren eine Menge über das Thema gelernt und beabsichtige nun, das ganze Paket neu zu schreiben, um ein absolut

sicheres System aufzubauen, das auch ein rechnerunabhängigeres Protokoll benutzen wird. Ideen habe ich schon...

## 1.34 ProNET.guide/FAQ

FAQ - Frequently Asked Questions

\*\*\*\*\*

- \* Ist es möglich, das Netzwerk zu unterbrechen, um kurz etwas zu drucken und dann über eine Switchbox wieder aufs Netz zurückzuschalten?

Nein, das ist nicht möglich, und das wird es auch vermutlich nie sein, weil der Parallel-Treiber davon ausgeht, daß die Hardware-Register für den Parallelport nicht verändert werden.

- \* Gibt es eine Möglichkeit, ein Programm auf einem Rechner zu starten und seine Ausgaben in einem CON:-Window auf einem anderen zu sehen?

Nein, aber das möchte ich in der nächsten Version einbauen.

- \* Ist es möglich, den seriellen Port eines anderen Netzrechners vom Hauptrechner aus mitzubnutzen, um z.B. ein zweites Modem oder ein MIDI-Interface anzuschließen?

Nein, auch das wird es erst in einer späteren Version geben. Danke an Giovanni Gigante für den Vorschlag!

- \* Wird der 'pronet-handler' jemals auf Kickstart 1.3 laufen?

Nein.

- \* Würde eine spezielle 020/030/040-Version des 'pronet.device' die Geschwindigkeit erhöhen?

Nein.

- \* Ich habe einen Bug entdeckt: Wenn ich den Hauptcomputer resette und alle Devices neu mounte, kann ich ohne Probleme weiterarbeiten. Wenn ich allerdings den Server resette und den 'pronet-server' dann neu starte, läuft nichts mehr.

Das ist kein Bug, weil der 'pronet-server' einige wichtige Datenstrukturen für den Hauptrechner erzeugt, und diese werden gelöscht, sobald Sie den Server resetten. Eine Folge davon ist auch, daß in 'Über-Kreuz-Netzwerken' kein Rechner einen Reset machen darf. Das ist ein essentieller Unterschied zwischen 'ProNET' und professionellen Netzwerksystemen.

- \* Kann man das pronet.device als Treiber für SANA-II Netzwerksoftware benutzen?

Nein, weil mein Device nicht nach den SANA-II-Regeln gebaut ist.

Allerdings möchte ich eine Art Aufsatz für das pronet.device programmieren, so daß man alle ProNET-Treiber dann z.B. mit AmiTCP benutzen kann.

- \* Warum habe ich das Device nicht gleich SANA-II-kompatibel gemacht?

Weil ich noch nicht von diesem Standard gehört habe, als ich mit 'ProNET' angefangen habe.

- \* Muß ich 'pronet-start' für jedes Gerät einzeln starten oder kann ich irgendwie die Aufrufe für mehrere Geräte zusammenfassen?

Nein. Erstellen Sie sich ein Shell-Script, wenn Sie zu faul sind ;-)

- \* Ich benutze ein CDTV bzw. A500+A570 als Server. Das CD-ROM-Laufwerk scheint Diskwechsel nicht zu erkennen. Ist das ein Bug in 'ProNET'?

Nein, es handelt sich hierbei um einen Bug im CDTV-Dateisystem. Verwenden Sie einfach den Shell-Befehl 'diskchange cd0:' auf dem Client oder auf dem Server.

- \* Ich benutze die Workbench, um große Files auf den Server zu kopieren. Manchmal beschwert sich mein Rechner über zu wenig Speicher.

Versuchen Sie, zum Kopieren die Shell zu benutzen oder ein DOPus-ähnliches Tool. Es handelt sich dabei um ein Problem, welches bei großen ACTION\_WRITES auftritt, weil ein entsprechender Speicherblock auf dem Server alloziert werden muß.

Hmm... bitte entschuldigen Sie, daß nicht allzuviele Fragen dabei waren, die ich mit einem einfachen 'Ja' beantworten konnte :) Obwohl, Moment.. hier ist doch noch eine:

- \* Ist 'ProNET' besser als ParNet?

<Was wohl?> :-)

## 1.35 ProNET.guide/Rechtliches

Rechtliches

\*\*\*\*\*

'ProNET' is Copyright (C) 1994-1997 by Michael Krause.

> Disclaimer

> License

## 1.36 ProNET.guide/> Disclaimer

Disclaimer

=====

"Ich werde das nicht schon wieder lesen..."

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDER AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

## 1.37 ProNET.guide/> License

License

=====

- \* This license applies to the product called 'ProNET', a collection of programs for the Amiga computer, published by Michael Krause under the concepts of shareware, and the accompanying documentation. The terms "Program" and "Package" below, refer to this product. The licensee is addressed as "you".
  - \* You may copy and distribute verbatim copies of the package as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish only the original, unmodified package, with all copyright notices and disclaimers of warranty intact and including all the accompanying documentation, example files and anything else that came with the original.
  - \* You may not copy your personal key file to other persons nor make it publically available. You may not use other key files than your very own with your 'ProNET' copy. You may only use this key file on your very own computers.
  - \* Except when otherwise stated in this documentation, you may not copy and/or distribute this program without the accompanying
-

documentation and other additional files that came with the original. You may not copy and/or distribute modified versions of this program.

- \* You may not copy, modify, sublicense, distribute or transfer the program except as expressly provided under this license. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, distribute or transfer the program is void, and will automatically terminate your rights to use the program under this license. However, parties who have received copies, or rights to use copies, from you under this license will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
  - \* By copying, distributing and/or using the program you indicate your acceptance of this license to do so, and all its terms and conditions.
  - \* Each time you redistribute the program, the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute and/or use the program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
  - \* You agree to cease distributing the program and data involved if requested to do so by the author.
-