



Installation Debian `sarge` GNU/Linux

Kurzübersicht

- Installationsprozedur
- Nach der Grundinstallation ...
- Entfernung überflüssiger Dienste



Bootsplash der InstallationsCD



Hilfeindex der Bootoptionen

```

Welcome to Debian GNU/Linux! F1

This is a Debian sarge installation CD-ROM, built on 20040927.

HELP INDEX

KEY      TOPIC

<F1>    This page, the help index.
<F2>    Prerequisites for installing Debian.
<F3>    Boot methods for special ways of using this CD-ROM
<F4>    Special boot parameters, overview.
<F5>    Special boot parameters for special machines.
<F6>    Special boot parameters for selected disk controllers.
<F7>    Special boot parameters for the install system.
<F8>    How to get help.
<F9>    About the Debian project.
<F10>   Copyrights and warranties.

Press F2 through F10 for details, or ENTER to boot: _
```



Bootvorgang

```
This is a Debian sarge installation CD-ROM, built on 20040927.

HELP INDEX

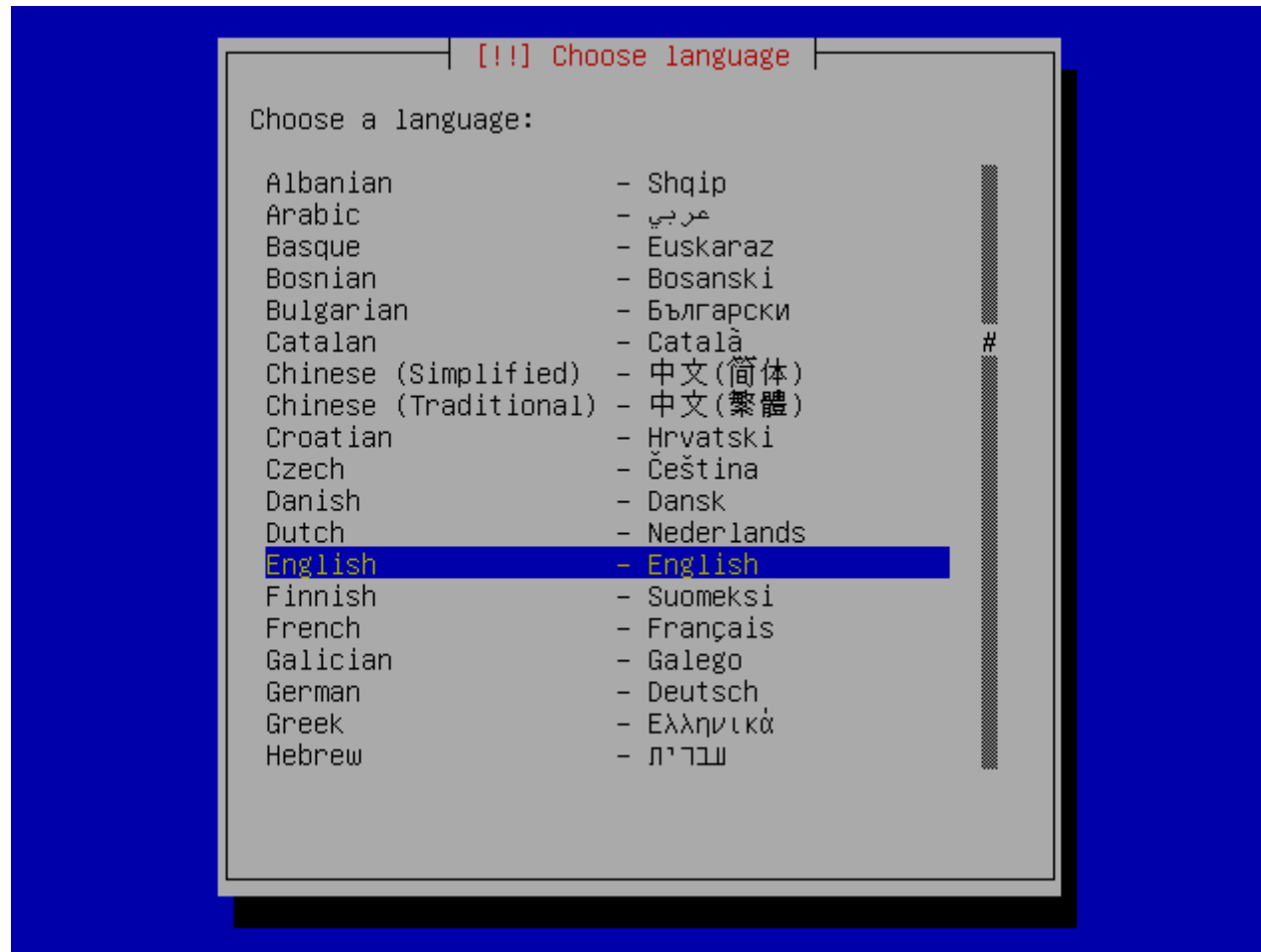
KEY      TOPIC

<F1>     This page, the help index.
<F2>     Prerequisites for installing Debian.
<F3>     Boot methods for special ways of using this CD-ROM
<F4>     Special boot parameters, overview.
<F5>     Special boot parameters for special machines.
<F6>     Special boot parameters for selected disk controllers.
<F7>     Special boot parameters for the install system.
<F8>     How to get help.
<F9>     About the Debian project.
<F10>    Copyrights and warranties.

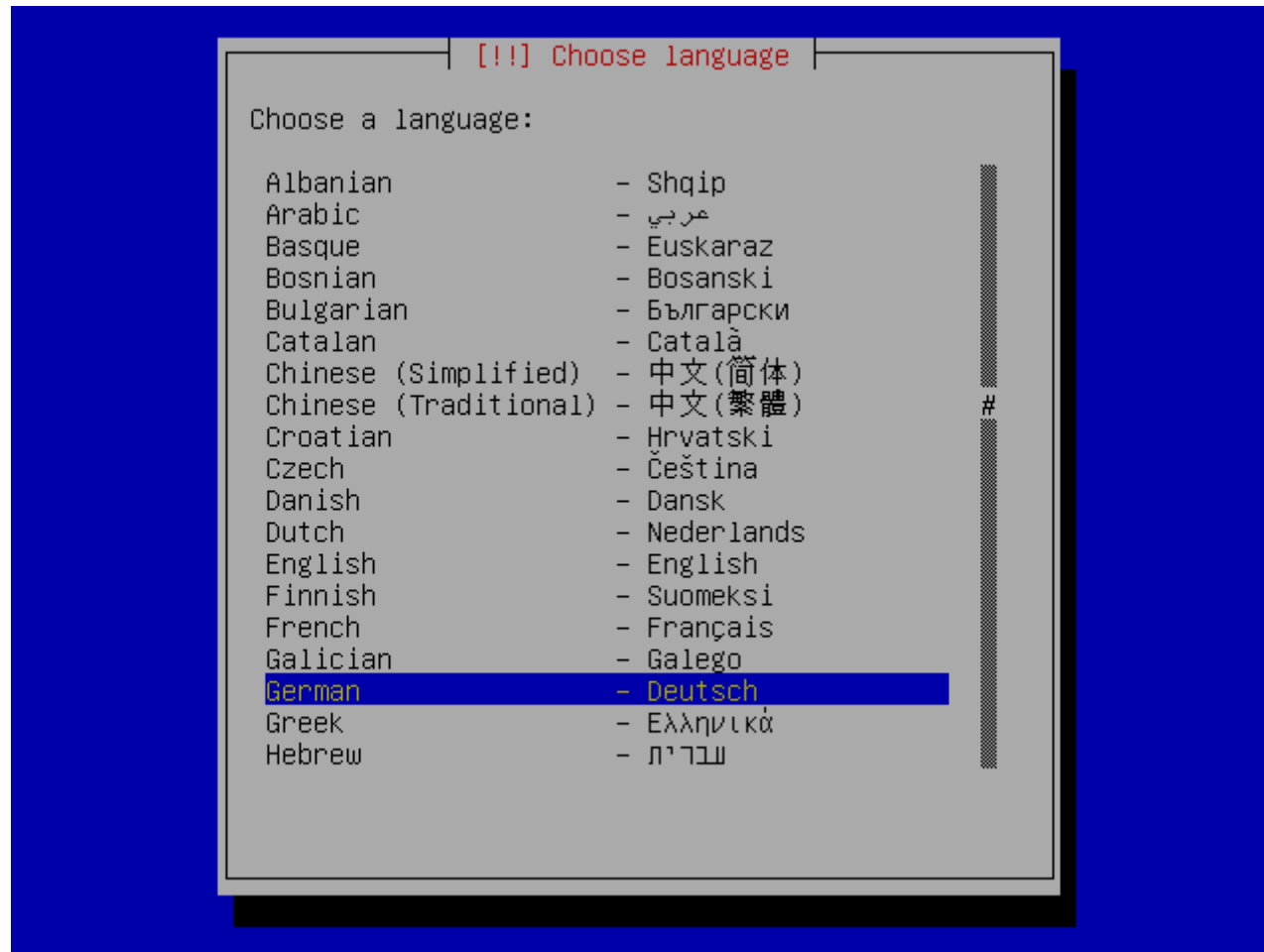
Press F2 through F10 for details, or ENTER to boot:
Loading /install/vmlinuz.....
Loading /install/initrd.gz....._
```



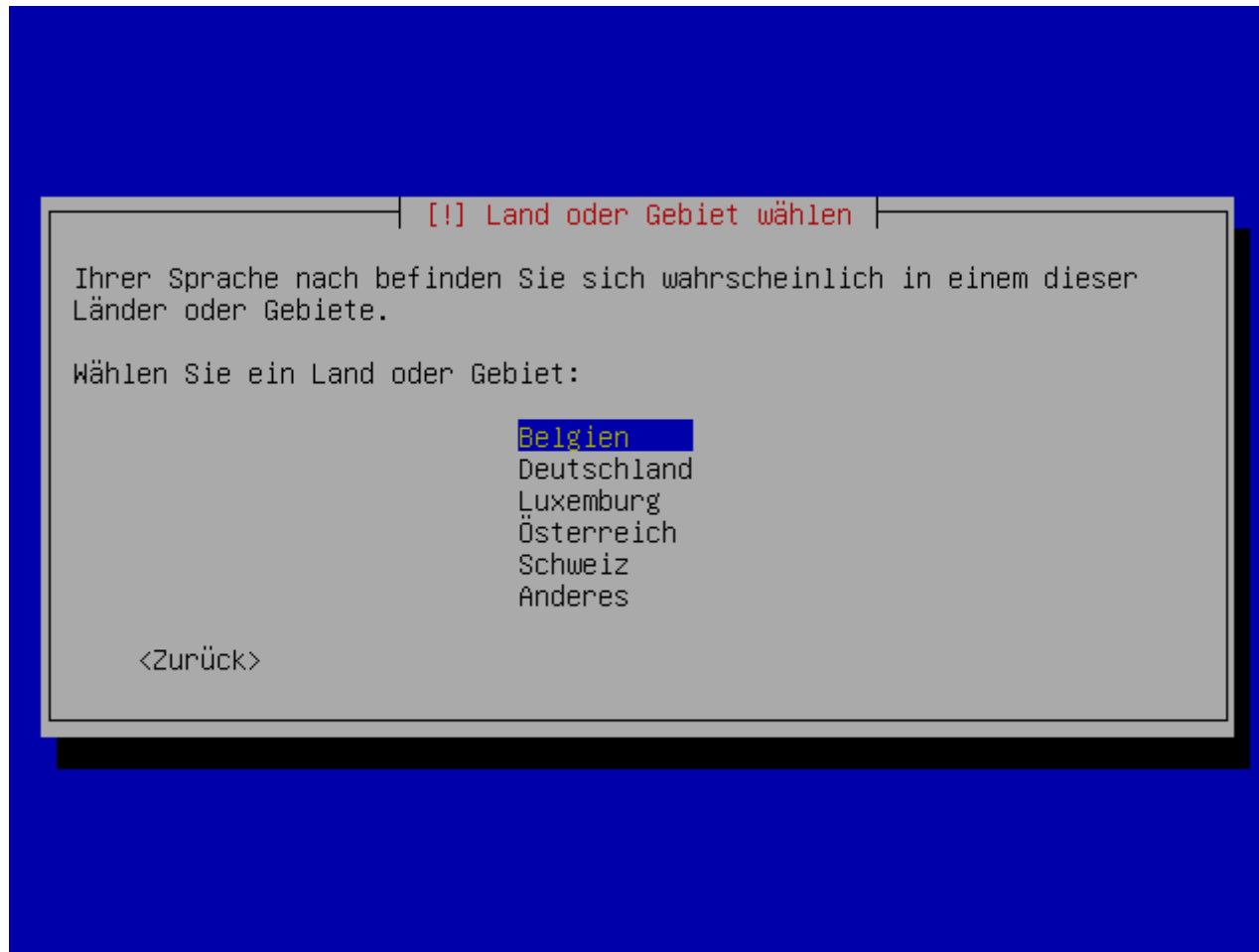
Sprachauswahl



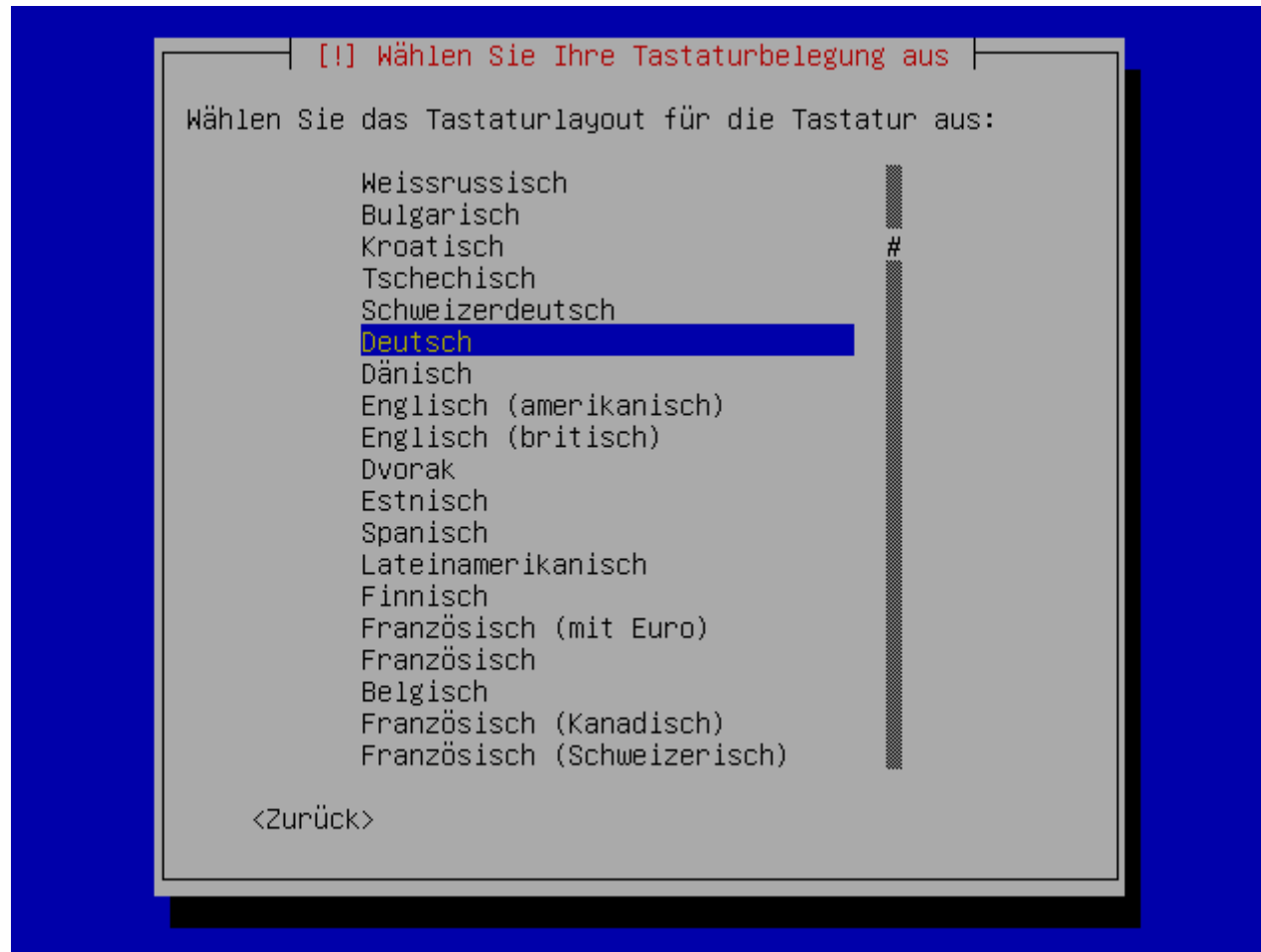
Sprachauswahl



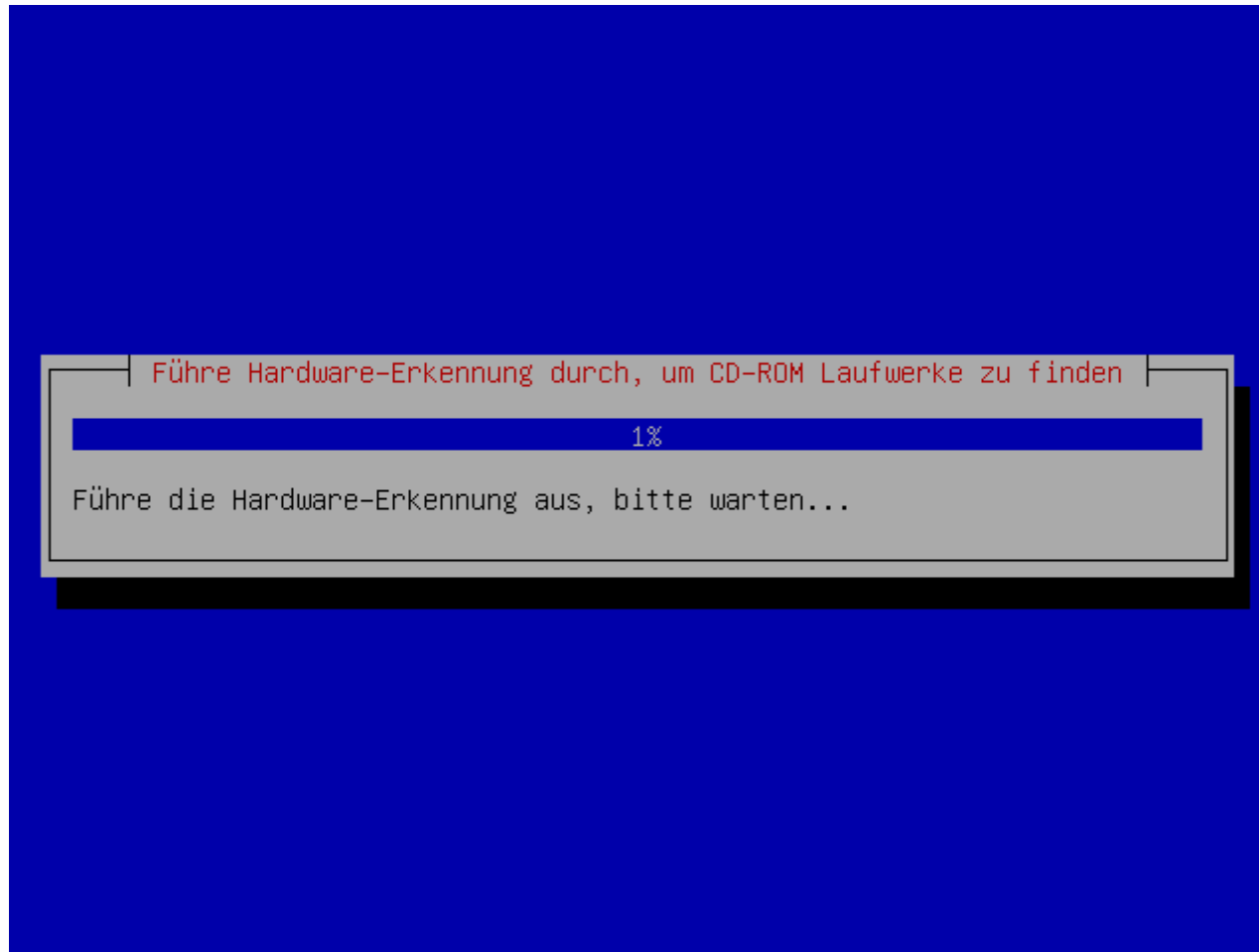
Länderauswahl



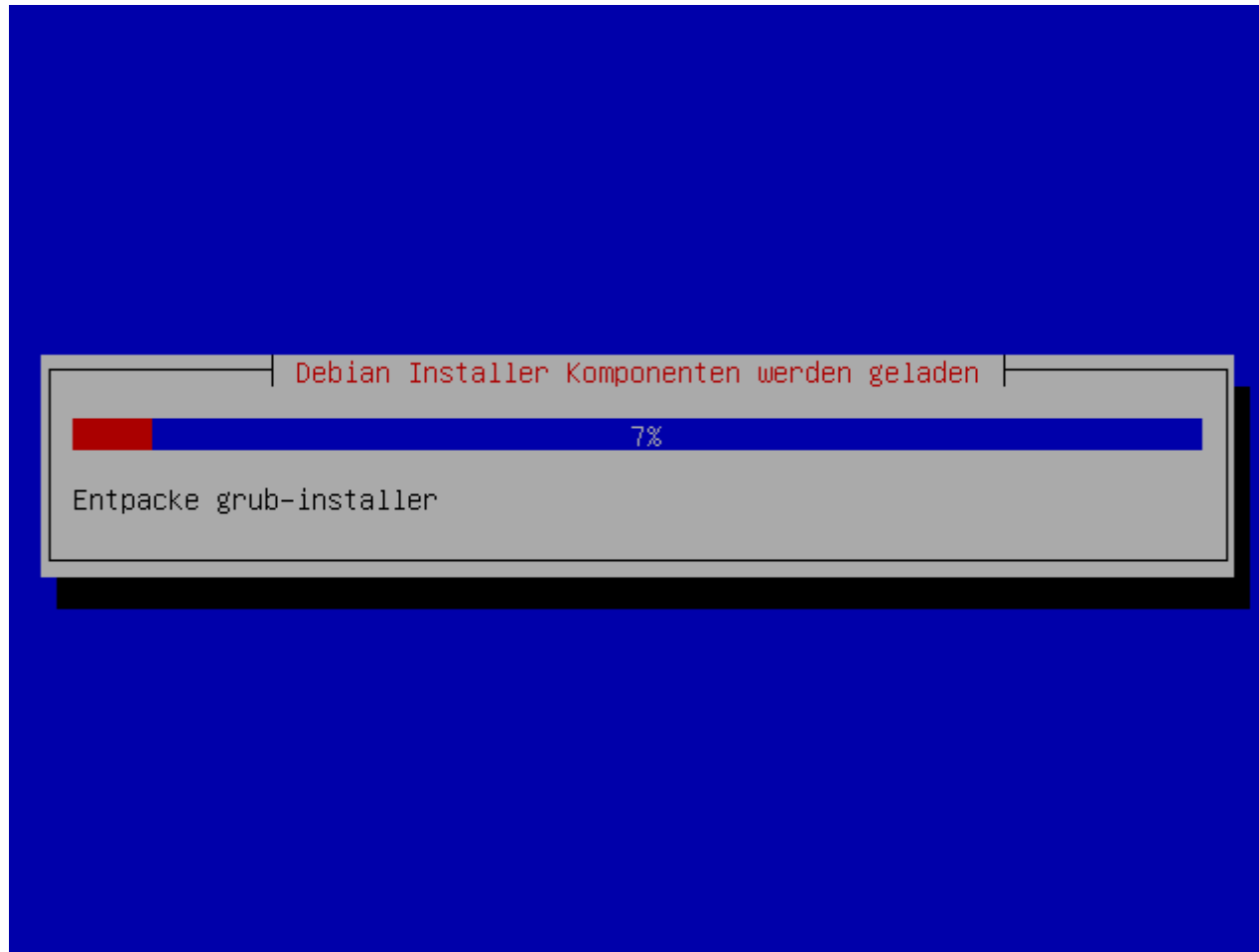
Auswahl Tastaturbelegung



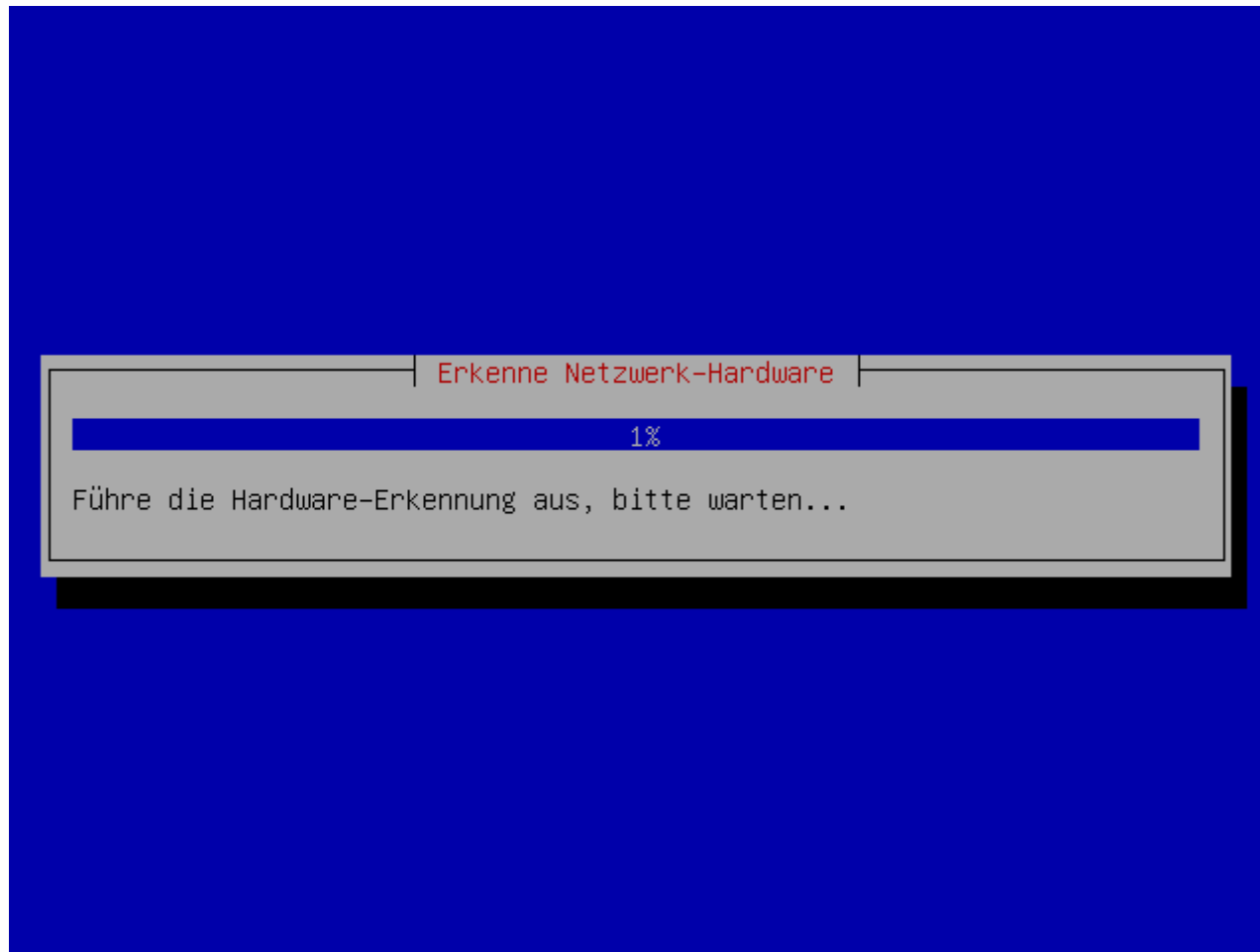
Hardwareerkennung für Installations-CDRom



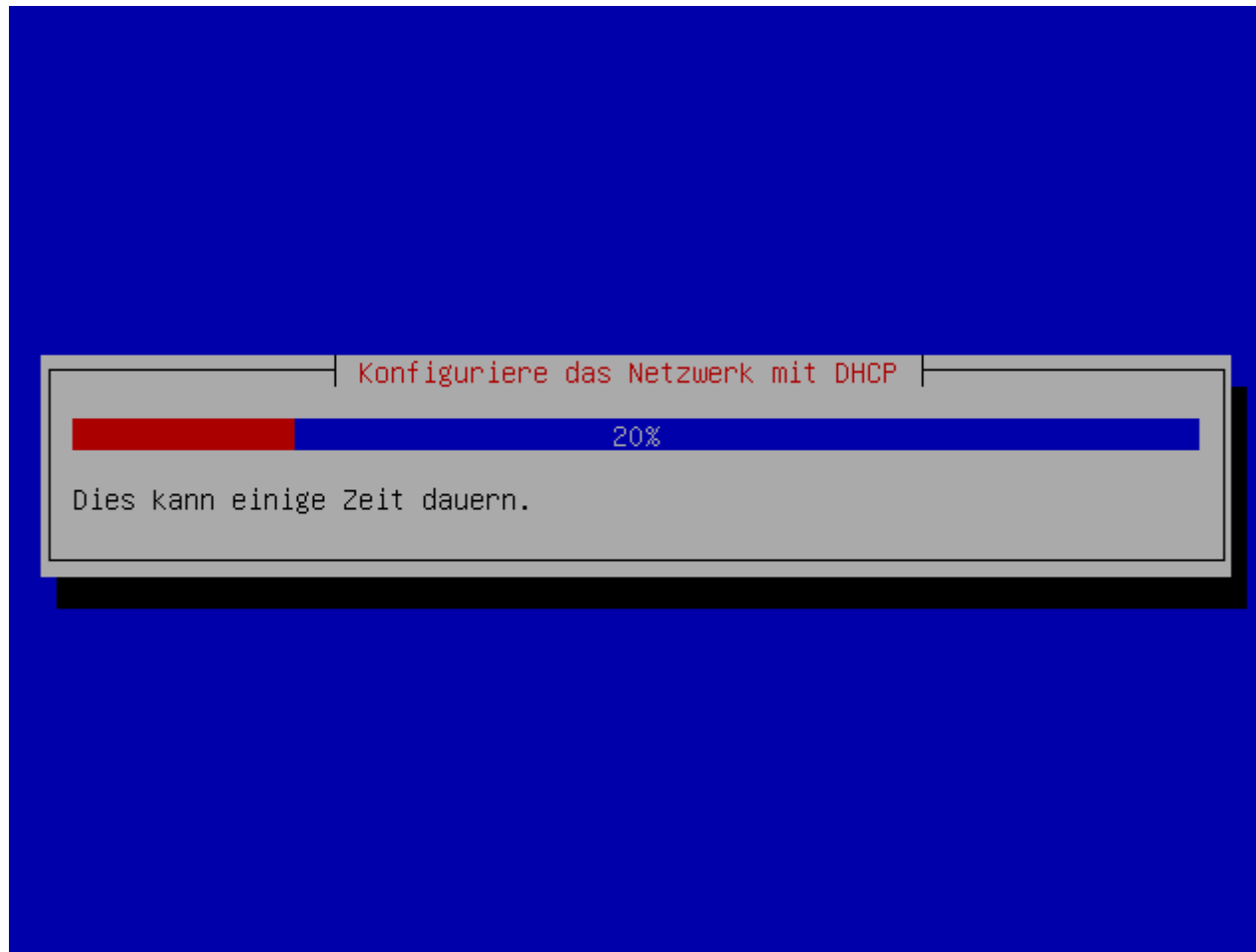
Laden der Installer-Komponenten



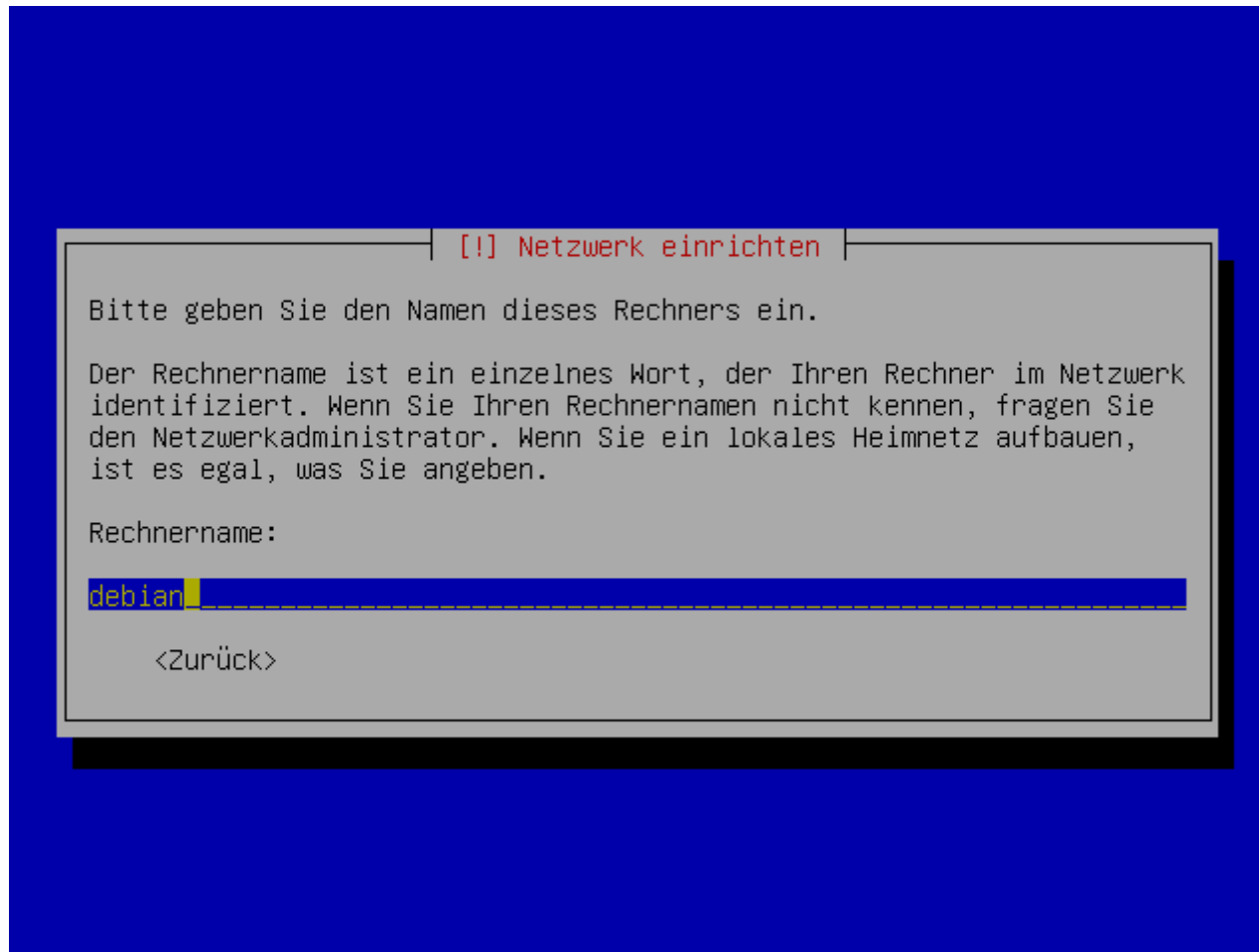
Hardwareerkennung der NIC



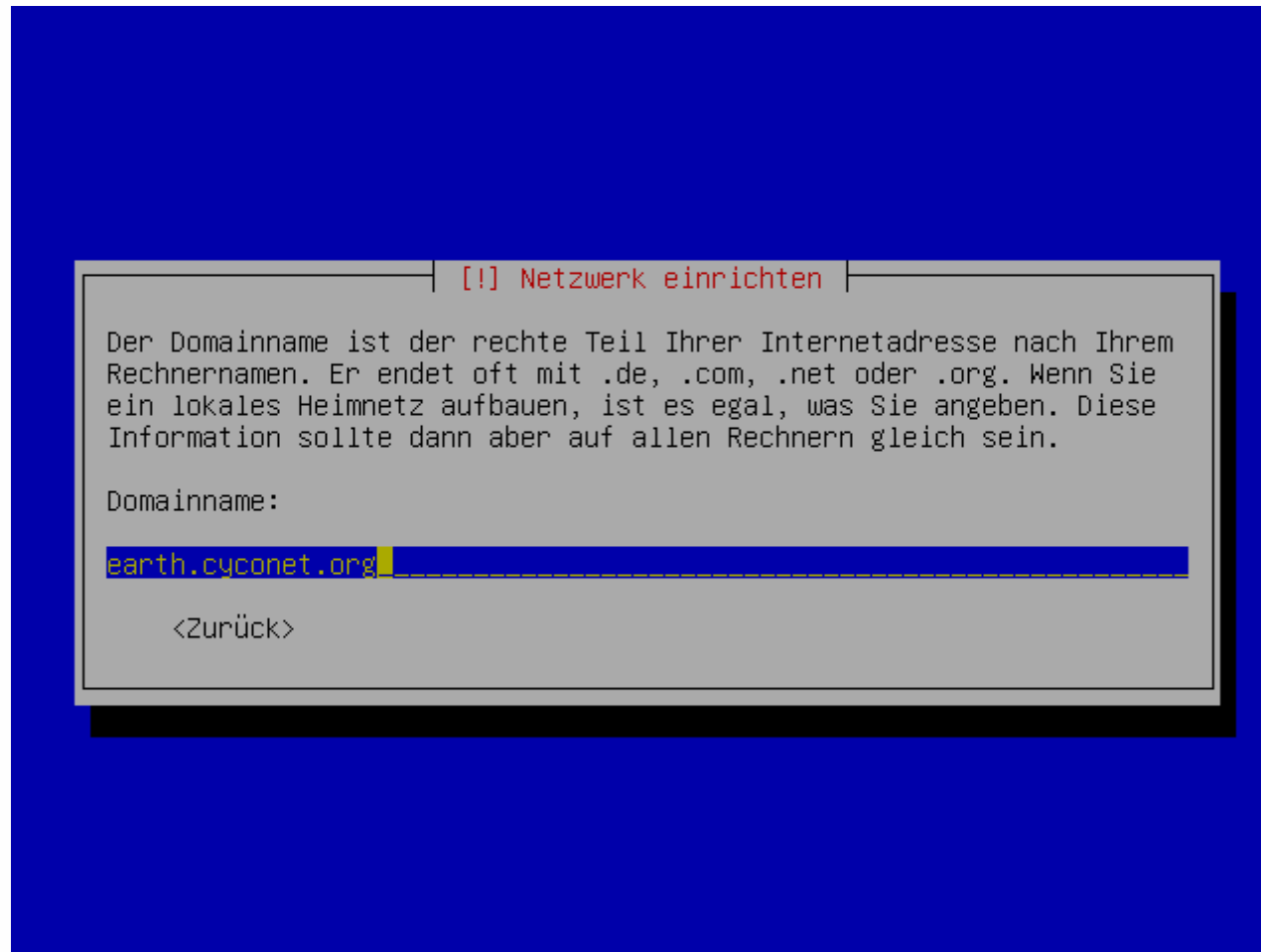
Netzwerkkonfiguration per DHCP



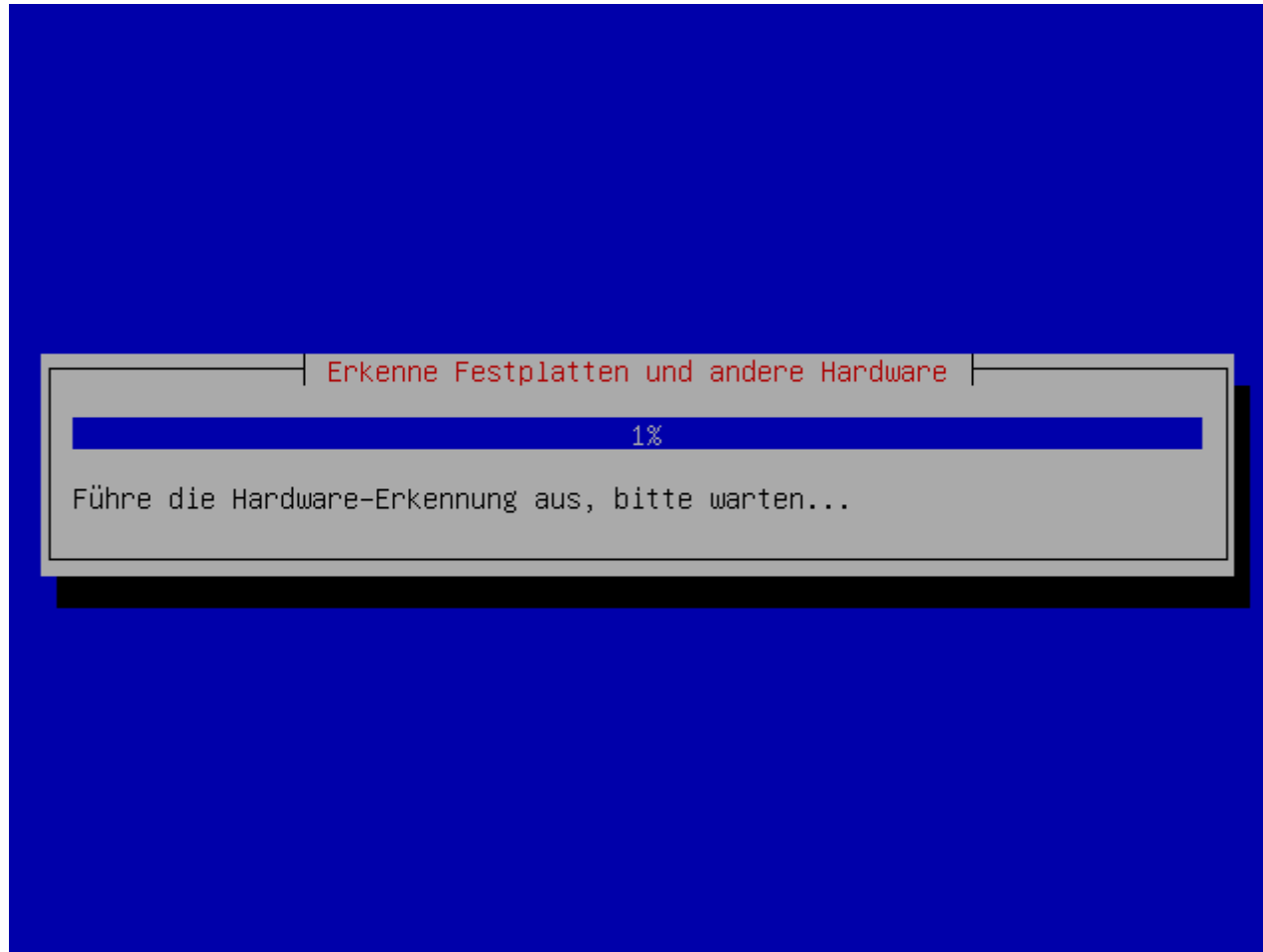
Rechnernamen festlegen



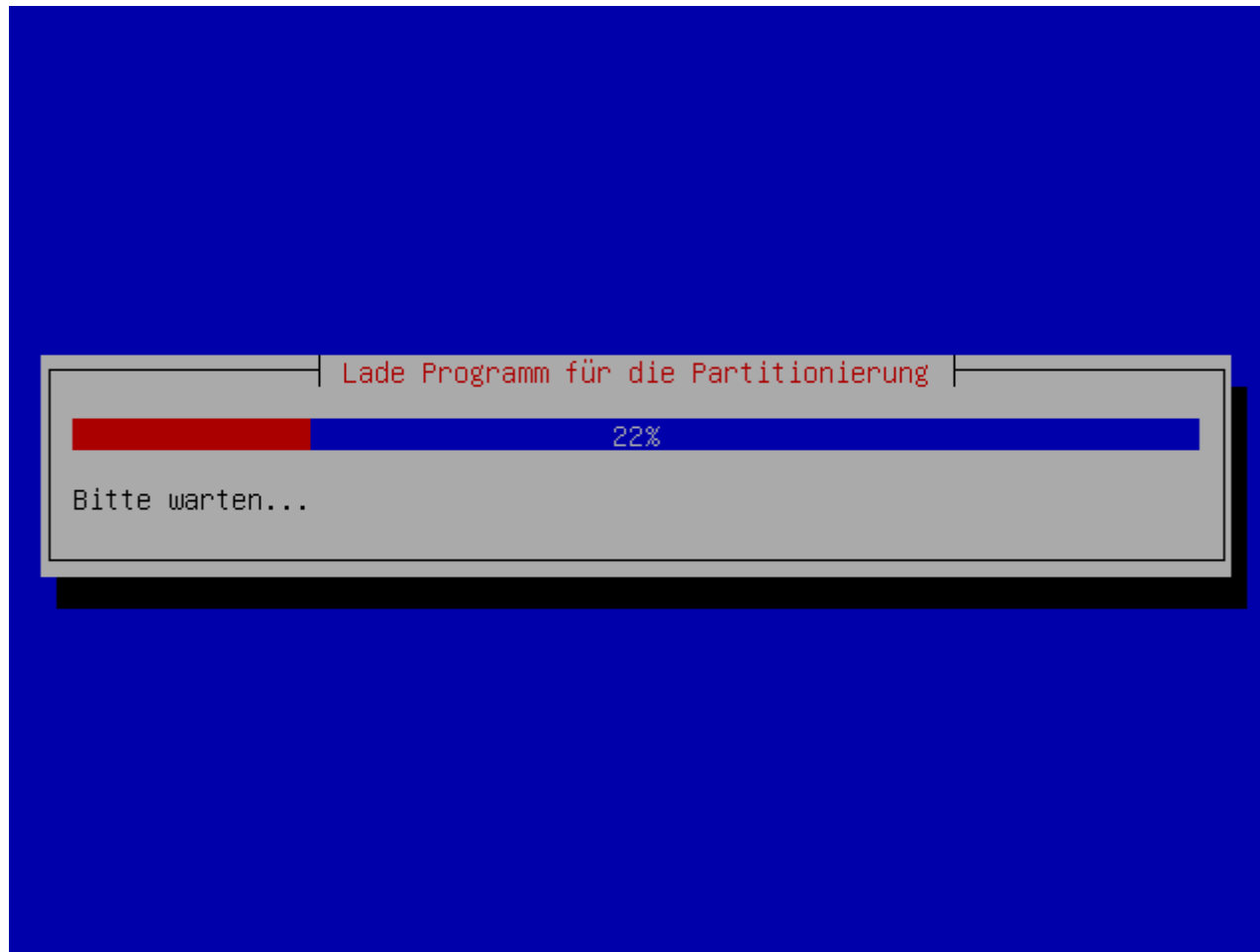
Domainnamen festlegen



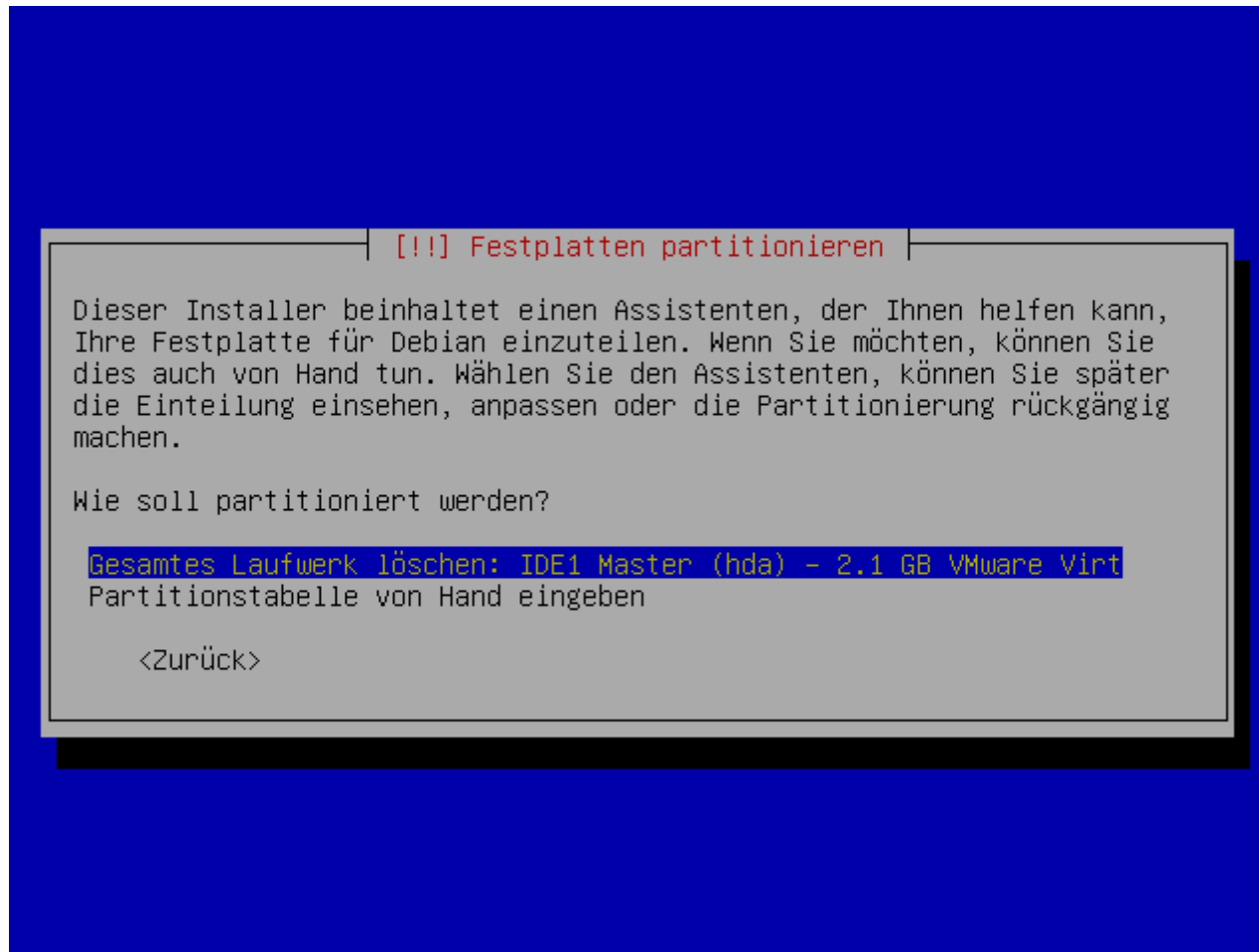
Erkennung der Systemhardware



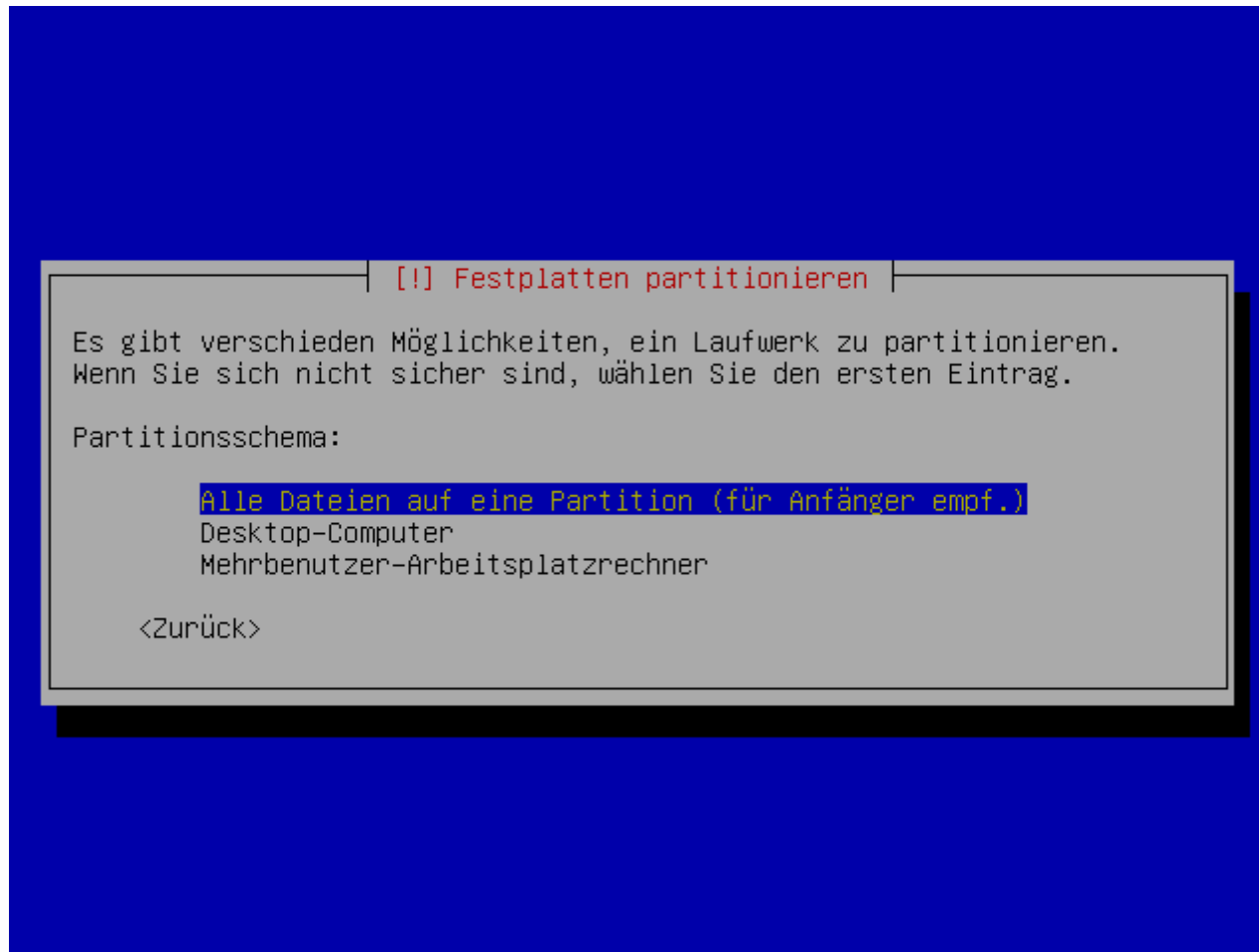
Laden des Partitionstools



Auswahl des zu partitionierenden Laufwerks



Partitionsszenario wählen



Laden der menügeführten Partitionierung



Partitionsmenü

```
[!!] Festplatten partitionieren

Dies ist eine Übersicht über Ihre konfigurierten Partitionen und
Mount-Punkte. Wählen Sie eine Partition um Änderungen vorzunehmen
(Dateisystem, Einhängpunkt, usw.), freien Speicher um Partitionen
anzulegen oder ein Gerät um eine Partitionstabelle zu erstellen.

Software-RAID konfigurieren
Logical Volume Manager konfigurieren
Geführte Partitionierung
Hilfe zur Partitionierung

IDE1 Master (hda) - 2.1 GB VMware Virtual IDE Hard Drive
  Nr. 1 primär    2.0 GB  4  © ext3    /
  Nr. 5 logisch  128.5 MB  © Swap    Swap

Änderungen an den Partitionen rückgängig machen
Partitionierung beenden und Änderungen übernehmen

<Zurück>
```



Bestätigung der Partitionierung

```
[!!] Festplatten partitionieren

Wenn Sie fortfahren, werden alle unten aufgeführten Änderungen auf
die Festplatte(n) geschrieben.

WARNUNG: Dies zerstört alle Daten auf Partitionen, die Sie entfernt
haben, sowie alle Daten auf Partitionen die formatiert werden sollen.

Die Partitionstabellen folgender Geräte wurden geändert:
  IDE1 Master (hda)

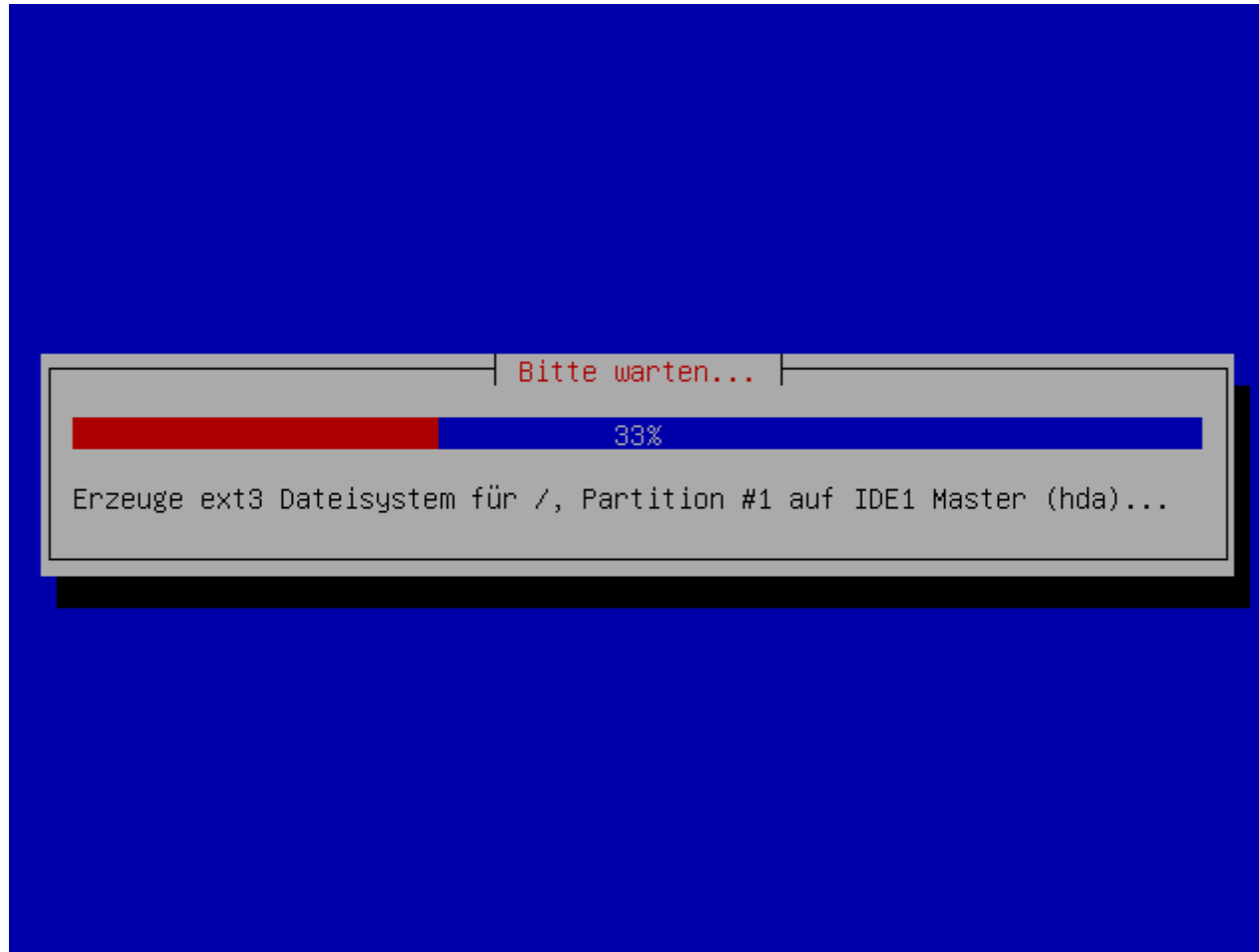
Die folgenden Partitionen werden formatiert:
  Partition #1 auf IDE1 Master (hda) mit ext3
  Partition #5 auf IDE1 Master (hda) mit Swap

Änderungen auf die Festplatten schreiben?

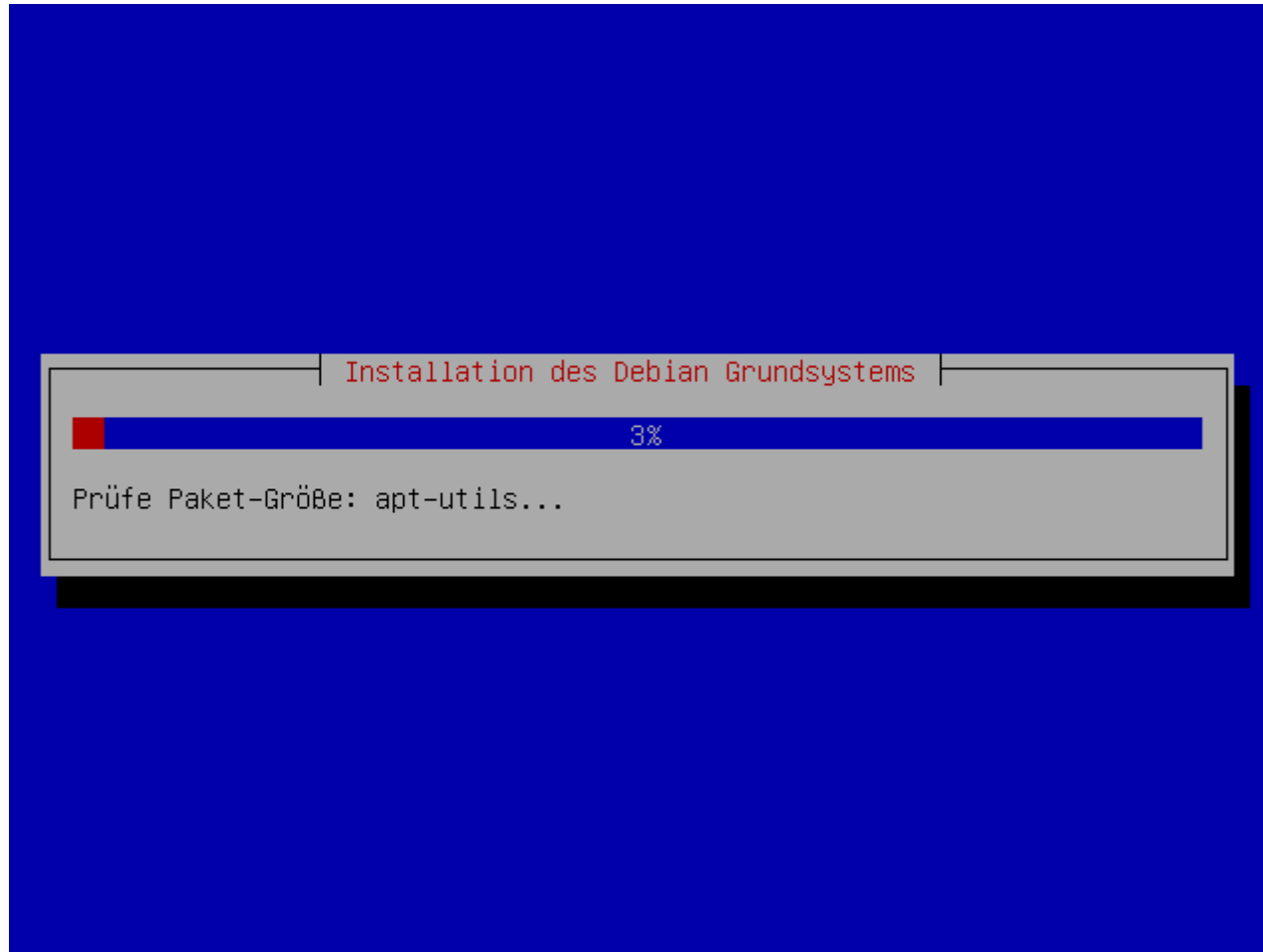
<Zurück>                                <Ja>  <Nein>
```



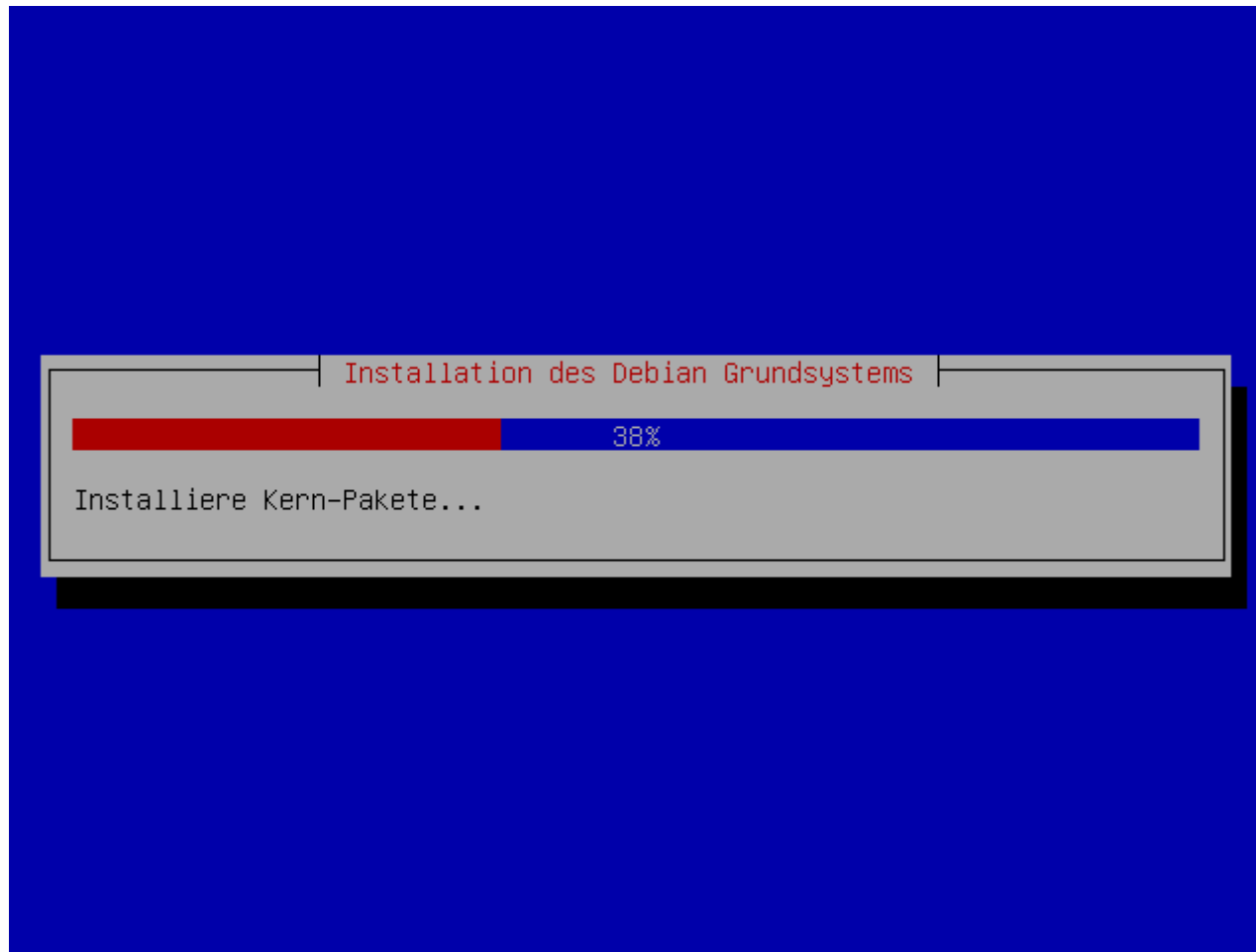
Erzeugen der Dateisysteme



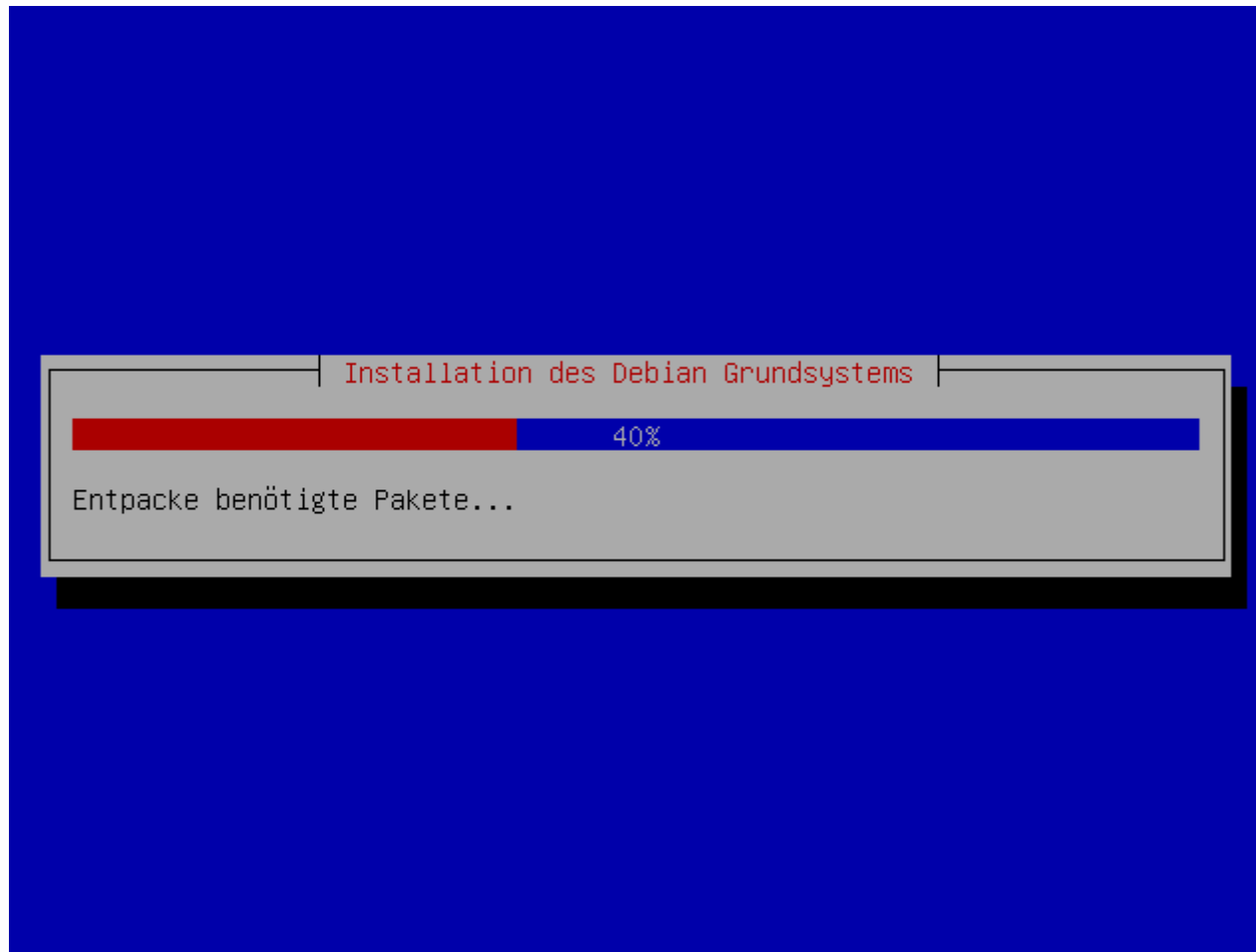
Paket-Prüfung



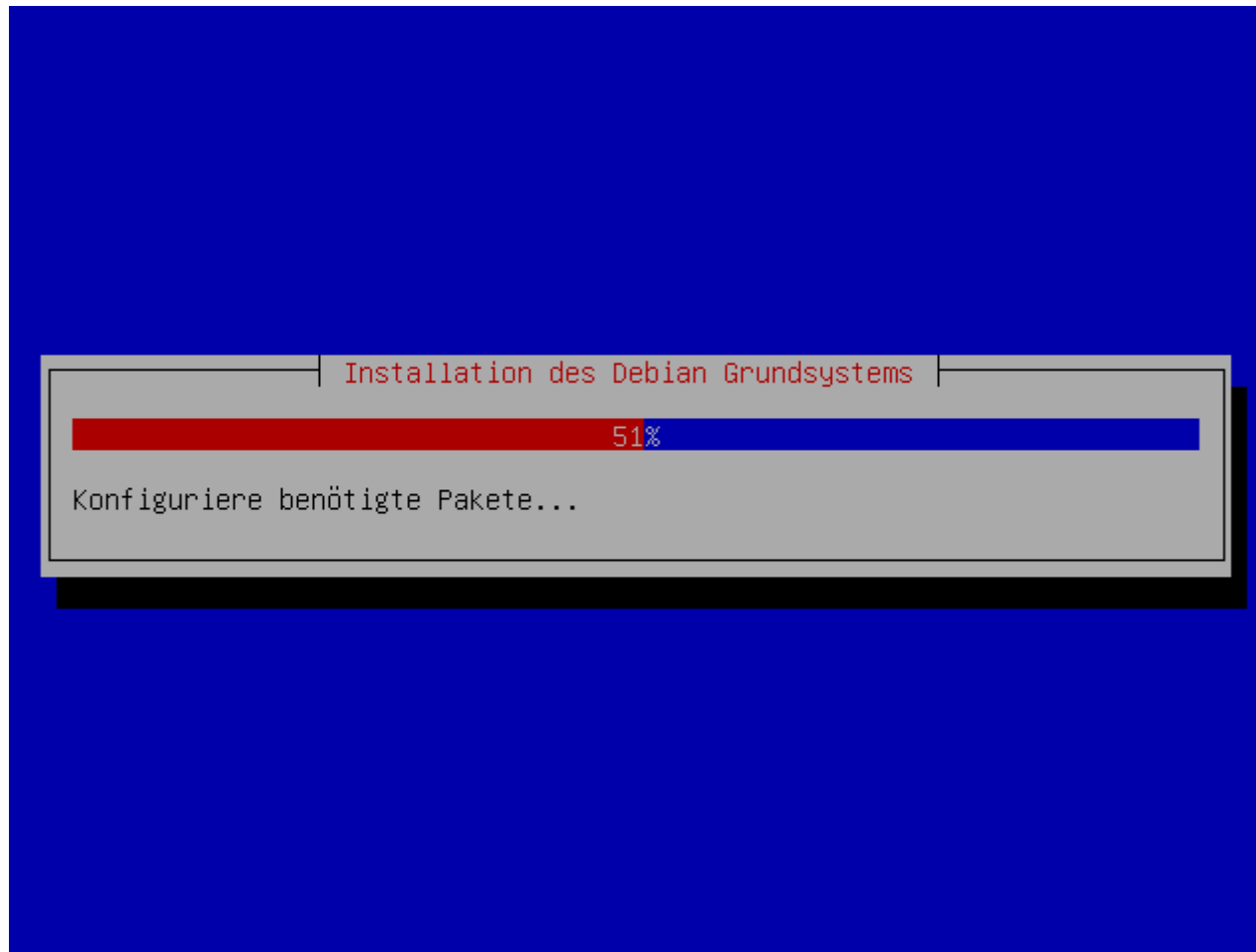
Installation der Kern-Distribution



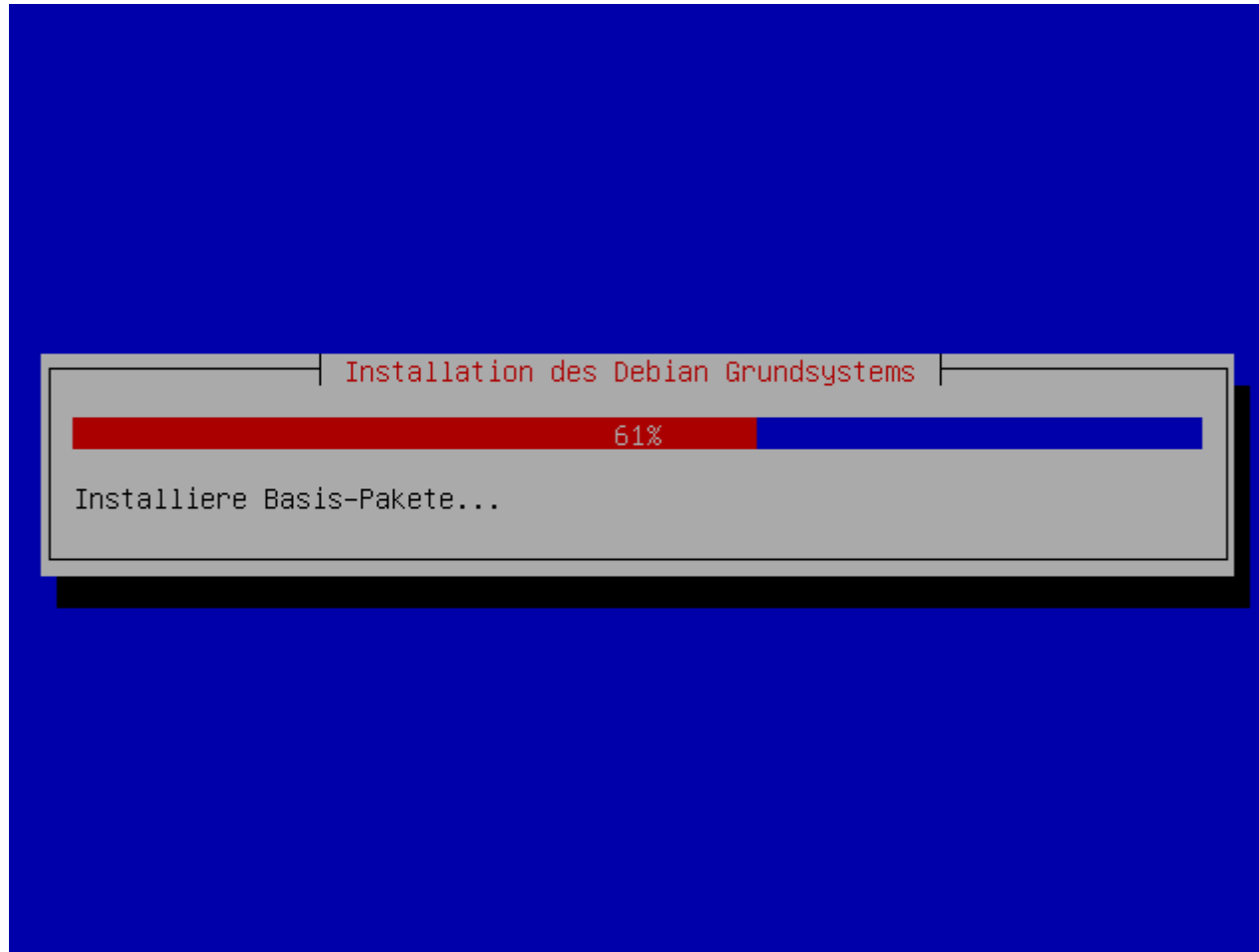
Entpacken der Pakete



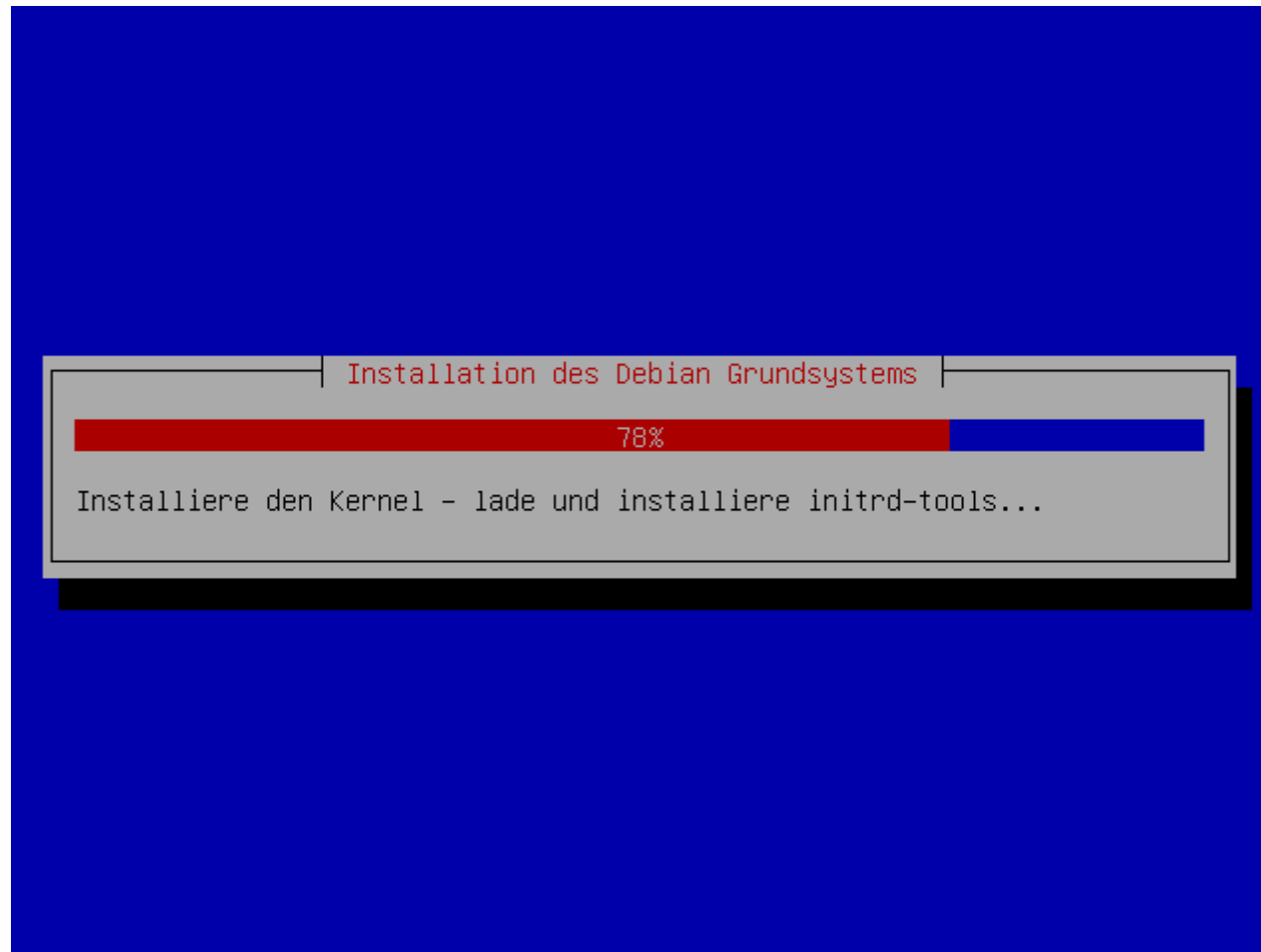
Konfiguration der Kern-Distribution



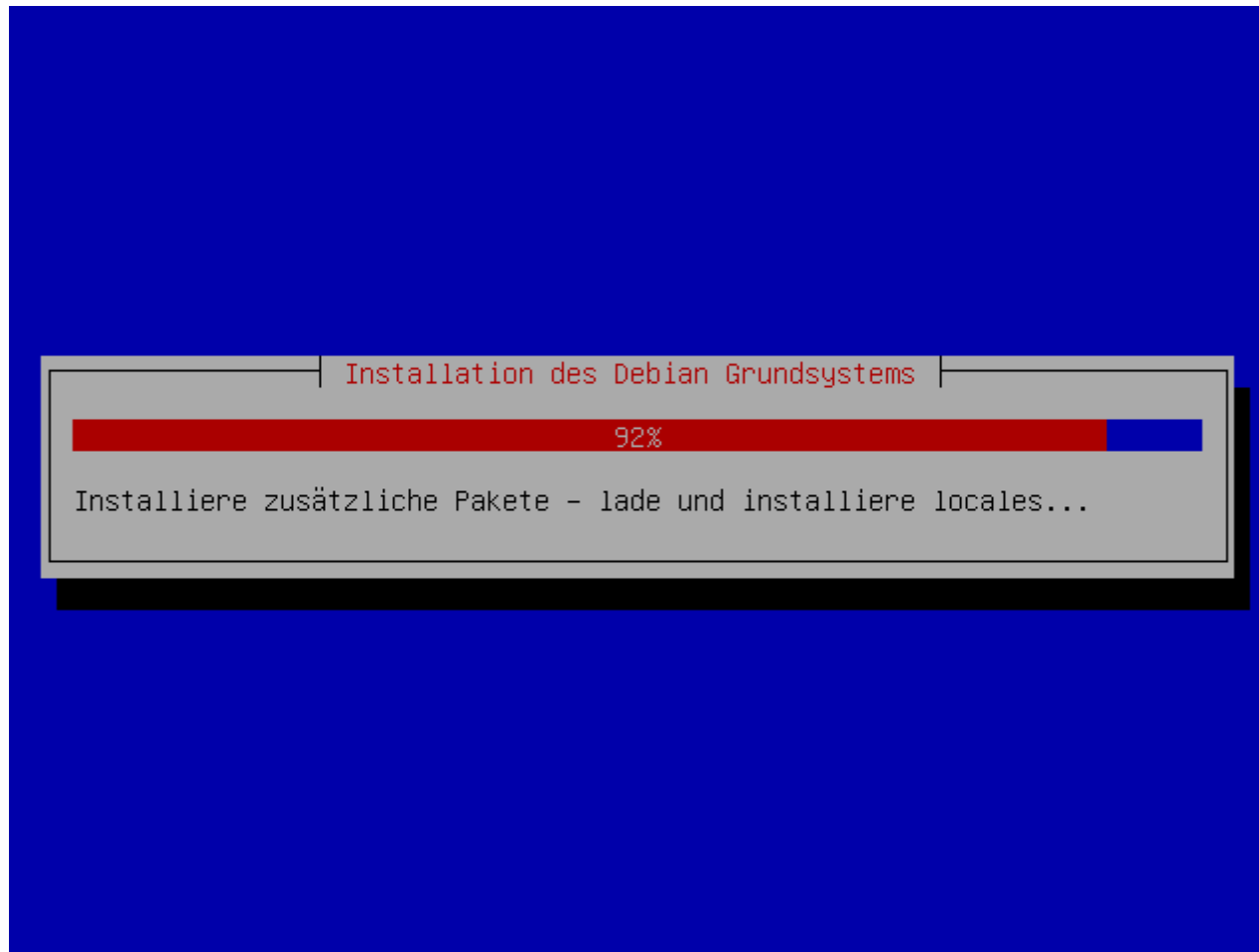
Installation der Basis Pakete



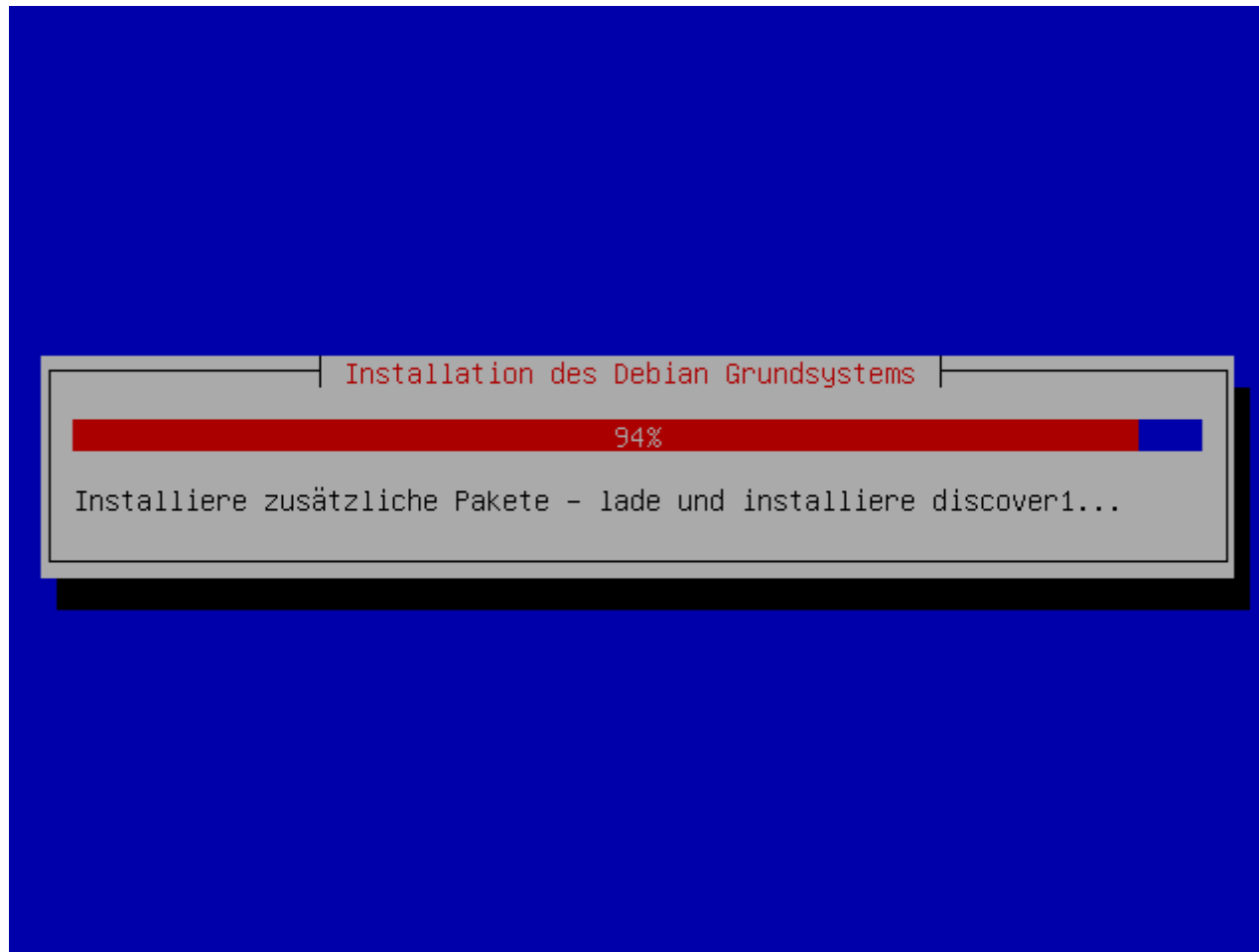
Installation des Kernels und der Ramdisk Tools



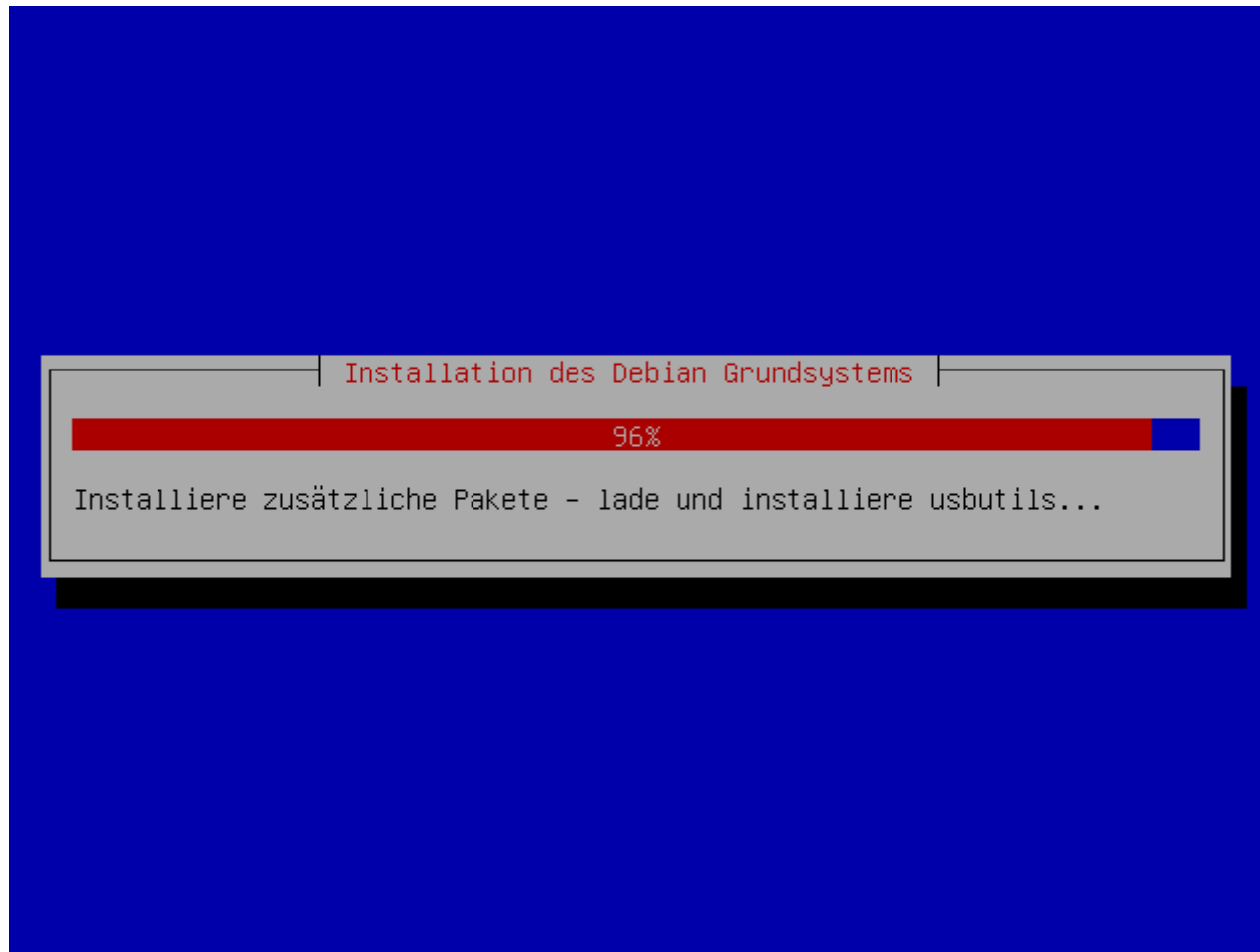
Installation des Grundsystems



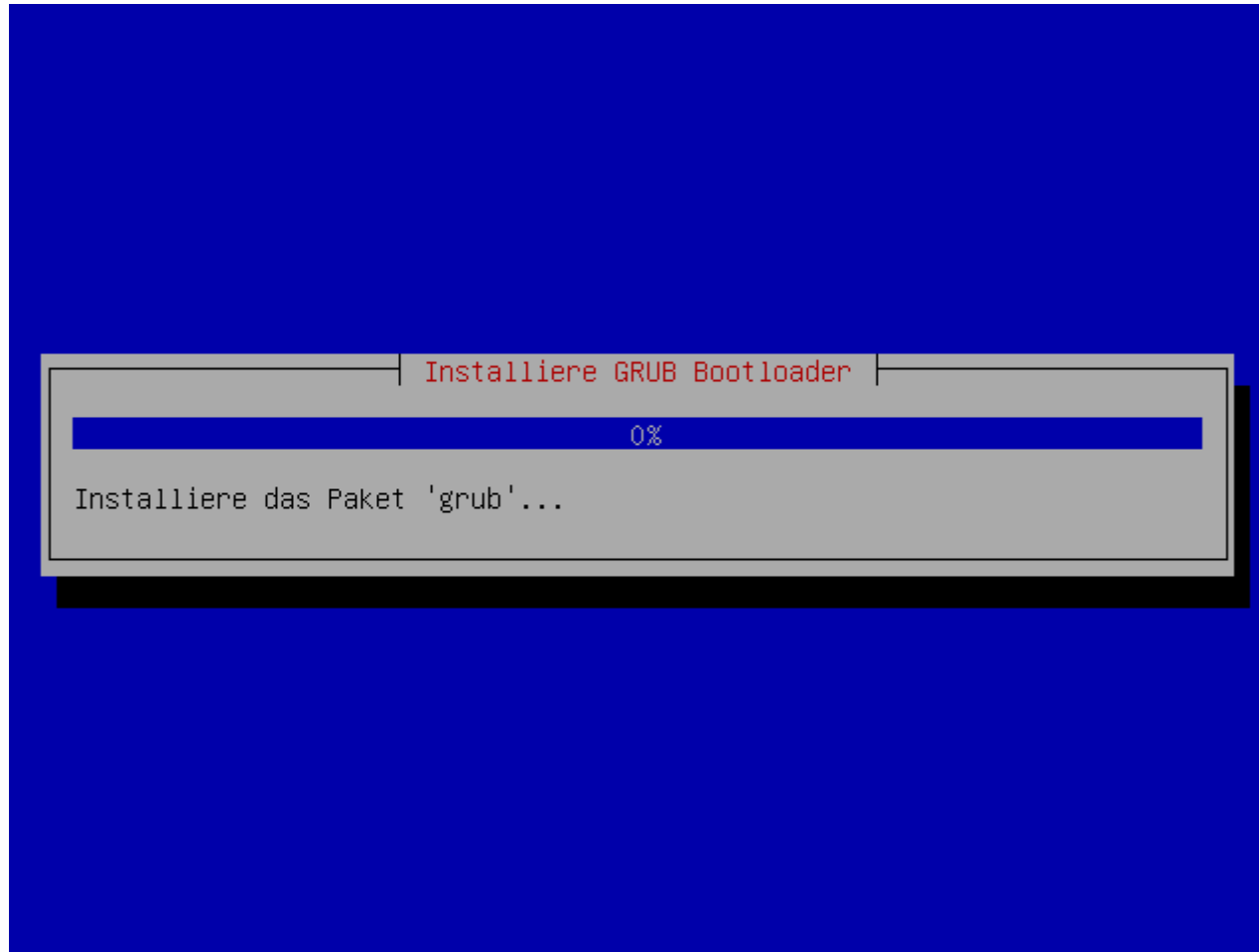
Installation des Grundsystems



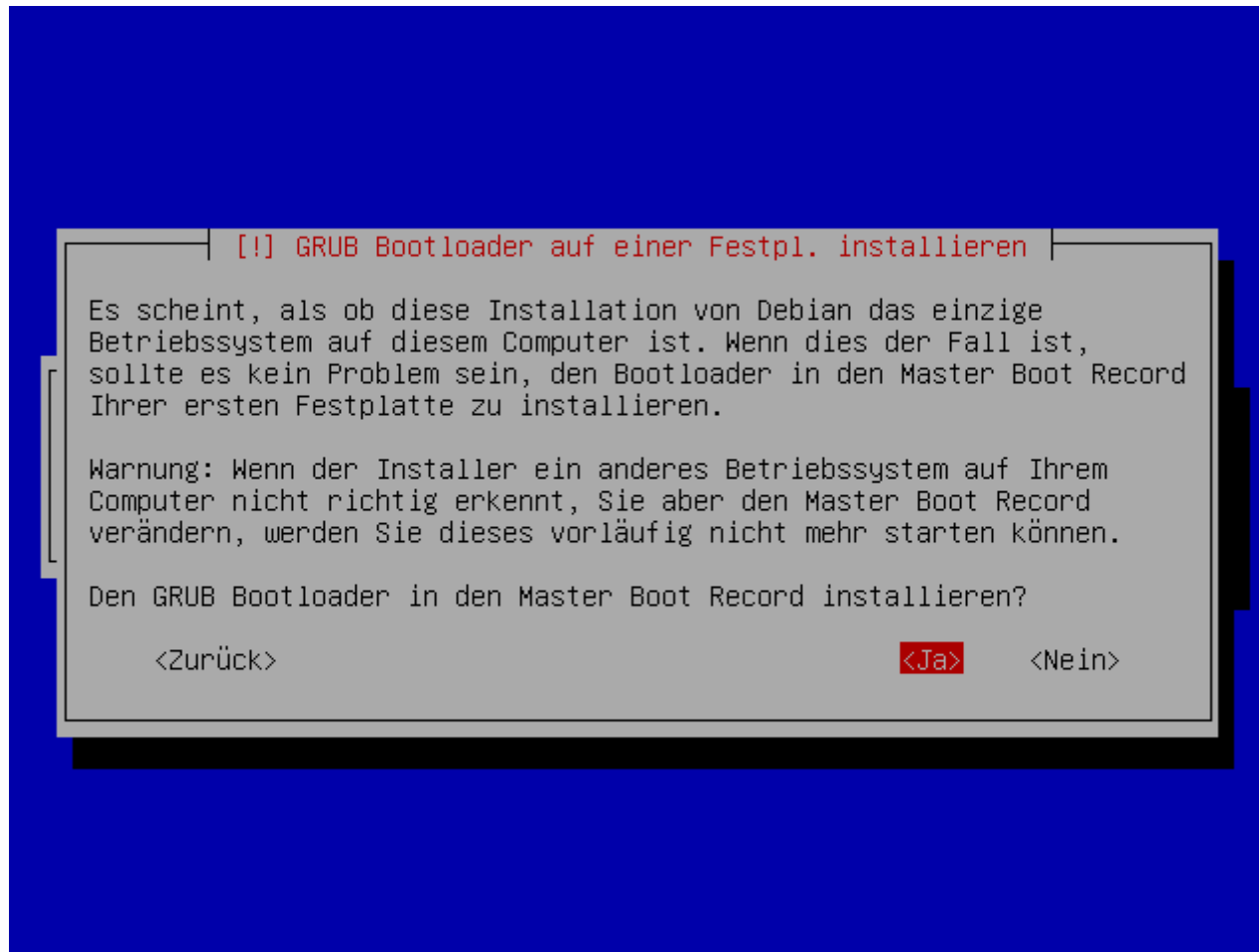
Installation des Grundsystems



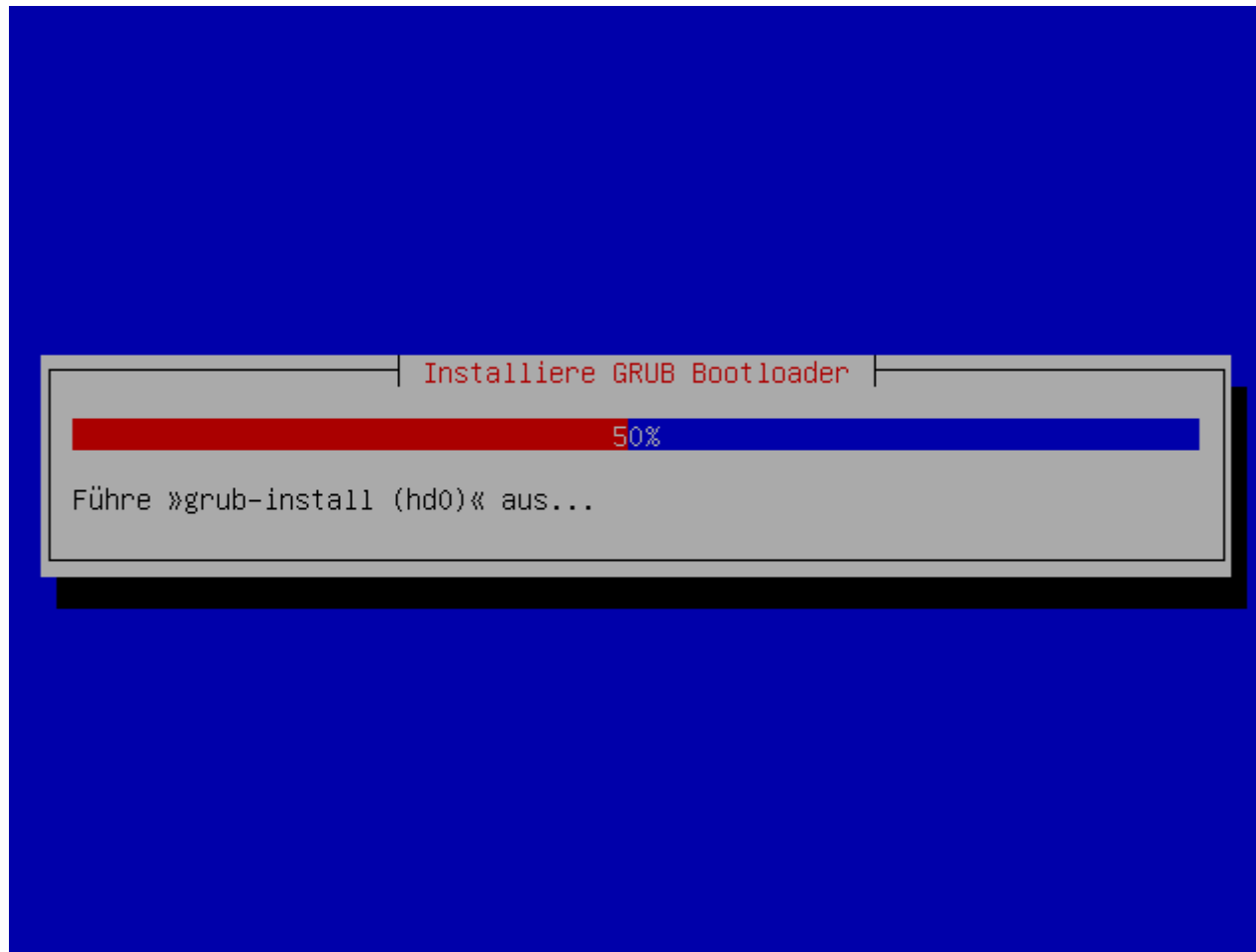
Installation des Bootloaders



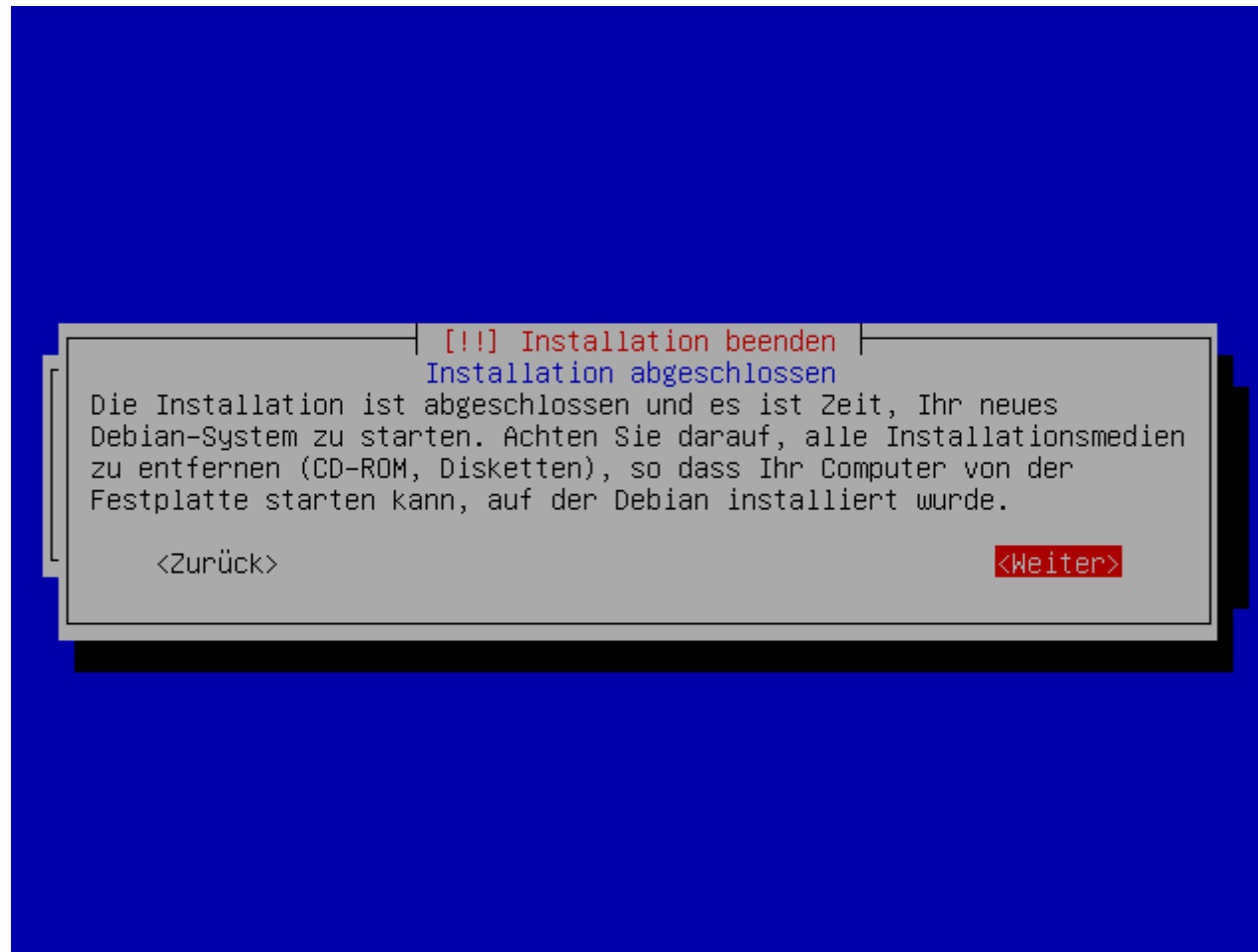
Schreiben des Bootloaders in den MBR



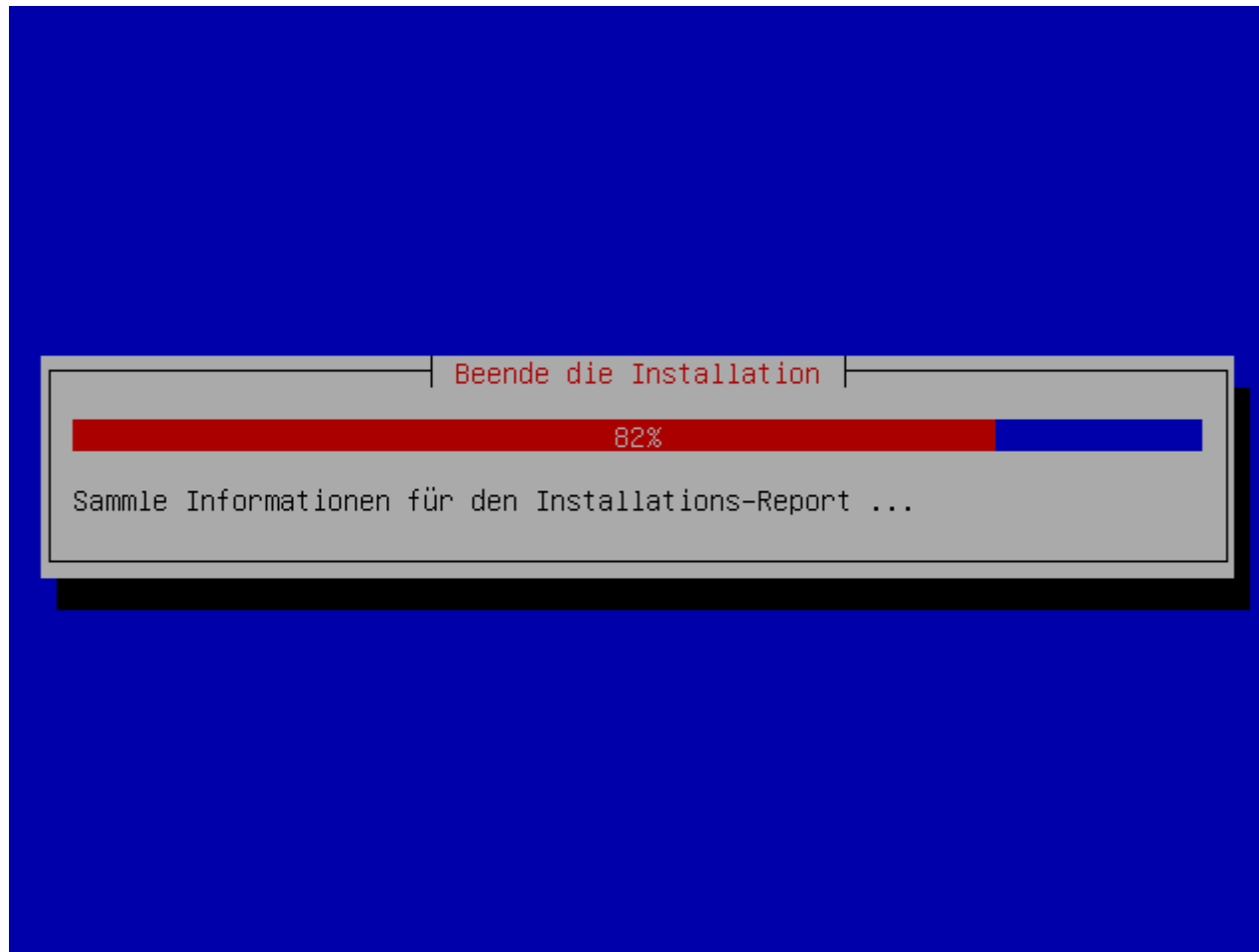
Installation des Bootloaders in den MBR



Ankündigung des Reboots



Schreiben des Installationsreports



Bootloader in Aktion

```
GNU GRUB  version 0.95  (638K lower / 362432K upper memory)

Debian GNU/Linux, kernel 2.4.27-1-386
Debian GNU/Linux, kernel 2.4.27-1-386 (recovery mode)

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 4 seconds.
```



Bootvorgang

```
ttyS00 at 0x03f8 (irq = 4) is a 16550A
ttyS01 at 0x02f8 (irq = 3) is a 16550A
COMX: driver version 0.85 (C) 1995-1999 ITConsult-Pro Co. <info@itc.hu>
RAMDISK driver initialized: 16 RAM disks of 8192K size 1024 blocksize
Initializing Cryptographic API
NET4: Linux TCP/IP 1.0 for NET4.0
IP: routing cache hash table of 4096 buckets, 32Kbytes
TCP: Hash tables configured (established 32768 bind 65536)
Linux IP multicast router 0.06 plus PIM-SM
RAMDISK: cramfs filesystem found at block 0
RAMDISK: Loading 3788 blocks [1 disk] into ram disk... done.
Freeing initrd memory: 3788k freed
VFS: Mounted root (cramfs filesystem).
Freeing unused kernel memory: 96k freed
initrd-tools: 0.1.74
NET4: Unix domain sockets 1.0/SMP for Linux NET4.0.
Uniform Multi-Platform E-IDE driver Revision: 7.00beta4-2.4
ide: Assuming 33MHz system bus speed for PIO modes; override with idebus=xx
ide: late registration of driver.
PIIX4: IDE controller at PCI slot 00:07.1
PIIX4: chipset revision 1
PIIX4: not 100% native mode: will probe irqs later
   ide0: BM-DMA at 0x1470-0x1477, BIOS settings: hda:DMA, hdb:pio
   ide1: BM-DMA at 0x1478-0x147f, BIOS settings: hdc:DMA, hdd:pio
```



Bootvorgang mit Hardwareerkennung und DHCP

```
ing invalid IO or IRQ parameters.
  You may find more information in syslog or the output from dmesg
insmod: /lib/modules/2.4.27-1-386/kernel/drivers/hotplug/pciehp.o: insmod pciehp
failed
  pciehp: can't be loaded
missing kernel or user mode driver pciehp
  pci      [success]
  usb
Bad USB agent invocation
  usb      [success]
done
Setting up IP spoofing protection: rp_filter.
Configuring network interfaces...Internet Software Consortium DHCP Client 2.0p15
Copyright 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 The Internet Software Consortium.
All rights reserved.

Please contribute if you find this software useful.
For info, please visit http://www.isc.org/dhcp-contrib.html

Listening on LPF/eth0/00:0c:29:ee:5c:d3
Sending on   LPF/eth0/00:0c:29:ee:5c:d3
Sending on   Socket/fallback/fallback-net
DHCPCDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 3
DHCPOFFER from 192.168.1.1
```



Konfiguration Grundsystem

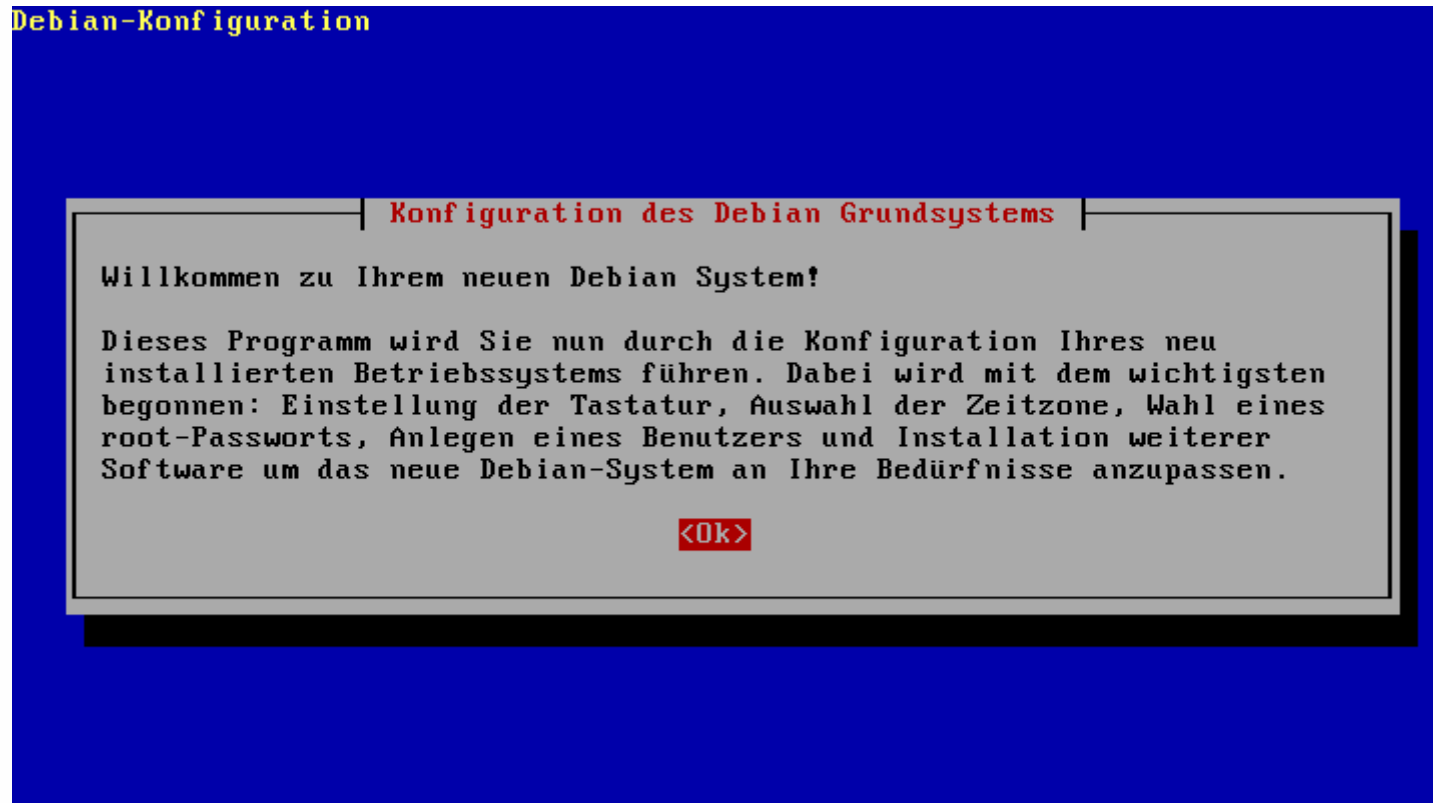
```
DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 3
DHCPOFFER from 192.168.1.1
DHCPREQUEST on eth0 to 255.255.255.255 port 67
DHCPACK from 192.168.1.1
bound to 192.168.1.183 -- renewal in 18000 seconds.
done.
Setting up general console font... Setting up per-UC ACM's: /dev/tty1 (iso15), /
dev/tty2 (iso15), /dev/tty3 (iso15), /dev/tty4 (iso15), /dev/tty5 (iso15), /dev/
tty6 (iso15), done.

Setting the System Clock using the Hardware Clock as reference...
System Clock set. Local time: Tue Sep 28 21:04:20 UTC 2004

Initializing random number generator...done.
Recovering nvi editor sessions... done.
INIT: Entering runlevel: 2
Starting system log daemon: syslogd.
Starting kernel log daemon: klogd.
Starting MTA: exim4.
Starting internet superserver: inetd.
Starting deferred execution scheduler: atd.
Starting periodic command scheduler: cron.
info: Switching console charset mapping to ISO-8859-15
Konfiguriere das Grundsystem..
```



Willkommensbildschirm



Hardwareuhr auf GMT?

Debian-Konfiguration

Zeitzone konfigurieren

Unix System-Uhren sind im allgemeinen auf GMT (»Greenwich Mean Time«, auch bekannt als »Universal Coordinated Time«, oder UTC) gestellt. Das Betriebssystem kennt Ihre Zeitzone und konvertiert die Systemzeit in die lokale Zeit. Sie können wählen, ob die Hardware-Uhr auf GMT (empfohlen für Systeme auf denen ausschließlich Linux läuft) oder lokale Zeit (was unter Umständen bequemer ist, wenn auf dem Computer auch andere Betriebssysteme laufen) gestellt ist.

Die Hardware-Uhr sagt, dass es jetzt Di 28 Sep 2004 21:04:41 UTC ist.

Ist die Hardware-Uhr auf GMT eingestellt?

<Ja>

<Nein>



Konfiguration der Zeitzone



Festlegen des Root Passwords

Debian-Konfiguration

Konfiguriere passwd

Sie müssen ein Passwort für »root«, das Systemverwaltende Konto, angeben. Ein böartiger Benutzer oder jemand, der sich nicht auskennt und Root-Rechte besitzt, kann verheerende Schäden anrichten. Deswegen sollten Sie darauf achten, ein Passwort zu wählen, dass nicht einfach zu erraten ist. Es sollte nicht in einem Wörterbuch vorkommen oder leicht mit Ihnen in Verbindung gebracht werden, wie z.B. Ihr zweiter Vorname. Ein gutes Passwort enthält eine Mixtur aus Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen und wird in regelmäßigen Abständen geändert. Das root Passwort kann durch Ausführen von »passwd« als root geändert werden.

Hinweis: Sie werden das Passwort während der Eingabe nicht sehen.

Root-Passwort:

<Ok> <Abbrechen>



Bestätigung des Root Passwords



Anlegen unprivilegiierter Benutzer



Anlegen unprivilegierter Benutzer



Benutzername für unpriv. Benutzer



Passwort für unpriv. Benutzer



Passwort für unpriv. Benutzer bestätigen



Weitere Installations CDs?



Weitere Paketquellen hinzufügen?

Debian-Konfiguration

Apt Konfiguration

Der Debian Paketmanager Apt wurde konfiguriert und kann 174 Pakete installieren. Dennoch möchten Sie vielleicht weitere Apt-Quellen hinzufügen, damit auch Pakete von mehr als nur einer Quelle heruntergeladen werden können.

Weitere apt-Quellen hinzufügen?

<Ja>

<Nein>



Auswahl des Installationsmediums

```
Debian-Konfiguration

Apt Konfiguration

Bitte wählen Sie die Zugriffsmethode auf das Debian Archiv für apt (das
Debian Paket Management Tool):

Wenn Sie beispielsweise eine Debian CD besitzen, wählen Sie »cdrom«,
wenn Sie von einem Spiegel-Server aus dem Internet installieren wollen,
wählen Sie »ftp« oder »http«.

Zugriffsmethode für apt auf das Archiv:

cdrom
http
ftp
Dateisystem
Liste der Paketquellen von Hand editieren

<Ok>                               <Abbrechen>
```



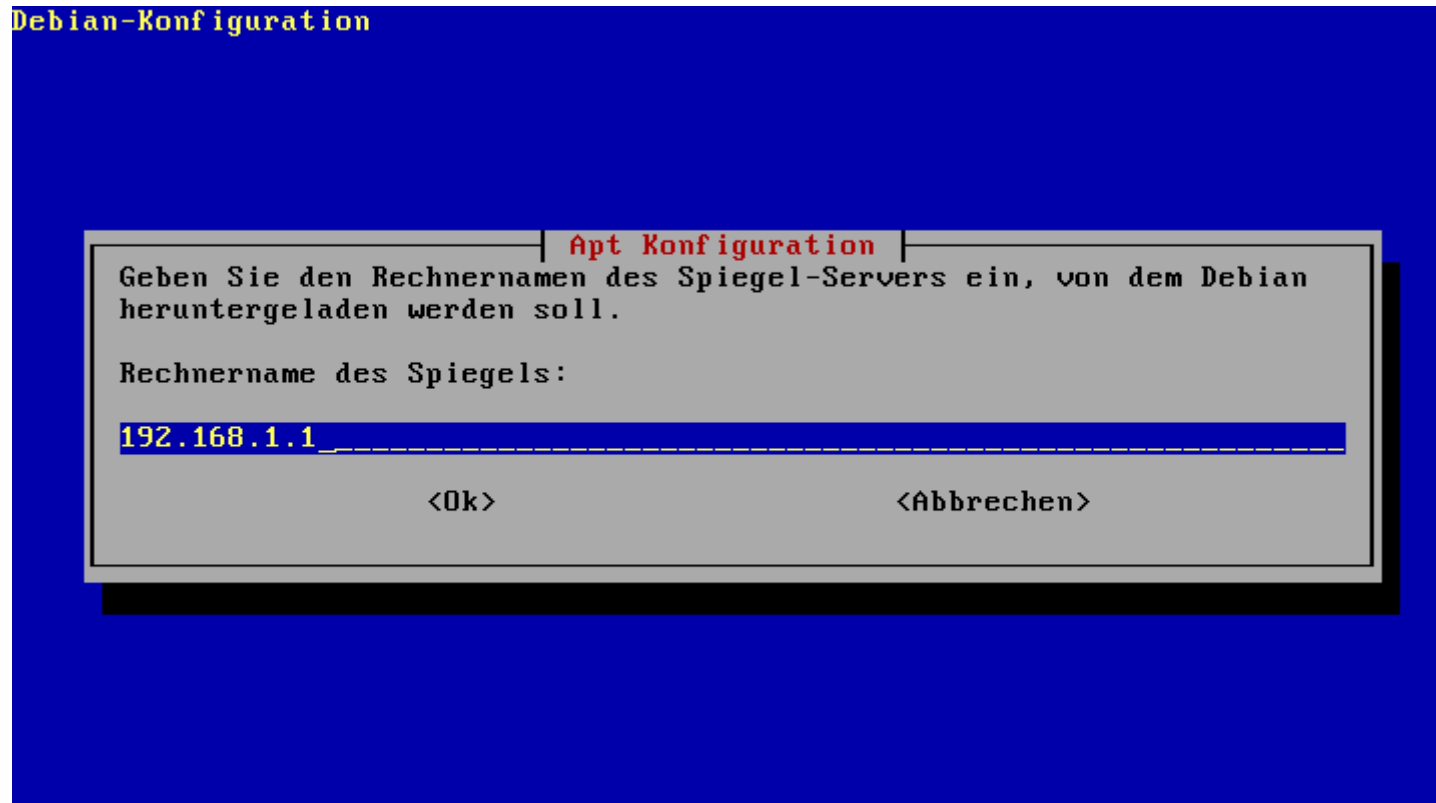
Auswahl des Mirror-Servers



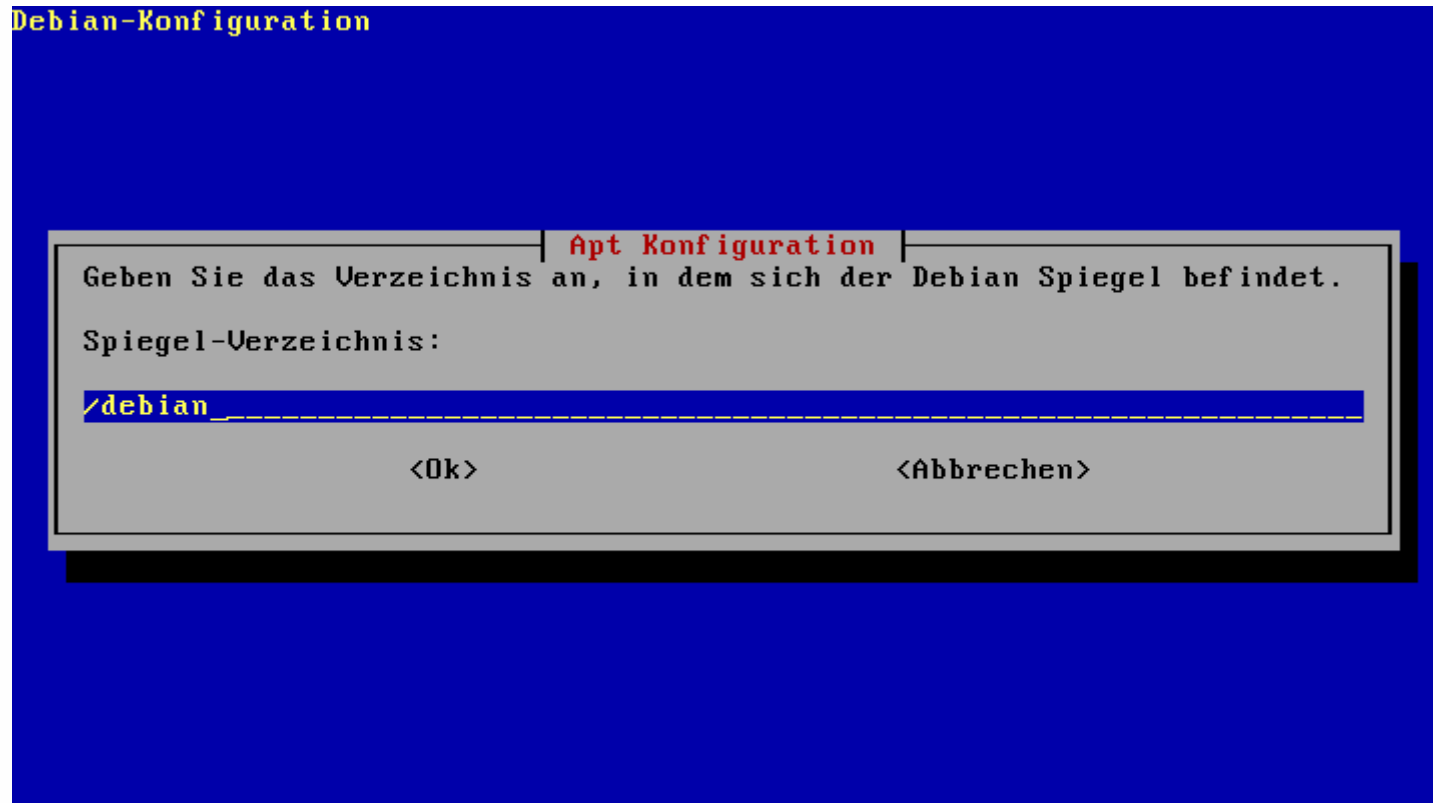
Eingabe des Servers von Hand



Name des Spiegel Servers



Pfad auf dem Mirror



Einlesen der Paketquellen

```
Prüfe Apt-Quellen...  
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main Packages [3129kB]  
Hole:2 ftp://192.168.1.1 testing/main Release [81B]  
Es wurden 3129kB in 2s geholt (1065kB/s)  
Paketlisten werden gelesen... 0%
```



Holen von Paketen zur Hardwareerkennung

```
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  mdetect
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 15,8kB Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 77,8kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main mdetect 0.5.2 [15,8kB]
Es wurden 15,8kB in 0s geholt (252kB/s)
Wähle vormals abgewähltes Paket mdetect.
(Lese Datenbank ... 9883 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entpacke mdetect (aus ../mdetect_0.5.2_i386.deb) ...
Richte mdetect ein (0.5.2) ...
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  read-edid
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 12,4kB Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 77,8kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main read-edid 1.4.1-2 [12,4kB]
Es wurden 12,4kB in 0s geholt (195kB/s)
-
```



Auswahl möglicher Software Sammlungen



Lesen der Paketliste

```
Paketlisten werden gelesen... Fertig  
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut  
Initialisiere Paketstatus... Fertig  
Lese Task-Beschreibungen... Fertig  
-
```



Herunterladen der Pakete

```
ispell language-env less libbz2-1.0 libc6-dev libdb2 libdb4.0 libdb4.1
libdns11 libgc1 libgcrypt1 libgnutls7 libgpm1 libident libidn11 libisc7
libldap2 liblwres1 libmagic1 libncursesw5 libnss-db libopencdk4
libreadline4 libsasl2 libstdc++5-3.3-dev libstdc++6 libstdc++6-dev
libtasn1-0 libx11-6 linux-kernel-headers lpr lsof m4 make manpages-de
manpages-dev mime-support mpack mtools mtr-tiny mutt myspell-de-at
myspell-de-ch myspell-de-de ncurses-term nfs-common patch perl
perl-modules pidentd portmap procmail python python-newt python2.3 rcs
reportbug setserial sharutils slang1 ssh strace tcl8.4 tcsh texinfo time
tk8.4 traceroute trans-de-en vacation w3m wamerican whois wngerman
xfree86-common xlibs-data
Die folgenden Pakete werden EMPFOHLEN, aber NICHT installiert:
ca-certificates libsasl2-modules python2.3-cjkcodecs python2.3-iconvcodec
python2.3-japanese-codecs python2.3-korean-codecs wbritish xterm
0 Pakete aktualisiert, 110 zusätzlich installiert, 0 werden entfernt und 0 nicht
aktualisiert.
Muss 62,3MB/64,8MB an Archiven herunterladen.Nach dem Entpacken werden 192MB zus
ätzlich belegt sein.
Schreibe erweiterte Statusinformation... Fertig
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main libdb2 2:2.7.7.0-9 [298kB]
Hole:2 ftp://192.168.1.1 testing/main libgcrypt1 1.1.12-8 [127kB]
Hole:3 ftp://192.168.1.1 testing/main libtasn1-0 0.1.2-5 [29,6kB]
Hole:4 ftp://192.168.1.1 testing/main libgnutls7 0.8.12-6 [182kB]
Hole:5 ftp://192.168.1.1 testing/main libident 0.22-2.2 [14,0kB]
1% [Arbeits_
```



Herunterladen der Pakete

```
Hole:53 ftp://192.168.1.1 testing/main iamerican 3.1.20.0-4 [418kB]
Hole:54 ftp://192.168.1.1 testing/main ipmasqadm 0.4.2-2 [17,1kB]
Hole:55 ftp://192.168.1.1 testing/main less 382-1 [102kB]
Hole:56 ftp://192.168.1.1 testing/main libdb4.0 4.0.14-2 [302kB]
Hole:57 ftp://192.168.1.1 testing/main libdb4.1 4.1.25-17 [356kB]
Hole:58 ftp://192.168.1.1 testing/main libgc1 1:6.3-1 [113kB]
Hole:59 ftp://192.168.1.1 testing/main libgpm1 1.19.6-12.1 [45,3kB]
Hole:60 ftp://192.168.1.1 testing/main libidn11 0.5.2-3 [98,5kB]
Hole:61 ftp://192.168.1.1 testing/main libncursesw5 5.4-4 [287kB]
Hole:62 ftp://192.168.1.1 testing/main libnss-db 2.2-6.2 [20,2kB]
Hole:63 ftp://192.168.1.1 testing/main lpr 1:2003.09.23-7 [117kB]
Hole:64 ftp://192.168.1.1 testing/main lsof 4.71-1 [319kB]
Hole:65 ftp://192.168.1.1 testing/main manpages-dev 1.67-2 [1044kB]
Hole:66 ftp://192.168.1.1 testing/main mime-support 3.28-1 [28,8kB]
Hole:67 ftp://192.168.1.1 testing/main mpack 1.6-1 [32,0kB]
Hole:68 ftp://192.168.1.1 testing/main mtools 3.9.9-2 [191kB]
Hole:69 ftp://192.168.1.1 testing/main mtr-ting 0.58-1 [30,7kB]
Hole:70 ftp://192.168.1.1 testing/main mutt 1.5.6-20040722+1 [1393kB]
Hole:71 ftp://192.168.1.1 testing/main ncurses-term 5.4-4 [278kB]
Hole:72 ftp://192.168.1.1 testing/main portmap 5-4 [21,9kB]
Hole:73 ftp://192.168.1.1 testing/main nfs-common 1:1.0.6-3 [57,2kB]
Hole:74 ftp://192.168.1.1 testing/main pidentd 3.0.16-7 [32,0kB]
Hole:75 ftp://192.168.1.1 testing/main procmail 3.22-9 [136kB]
Hole:76 ftp://192.168.1.1 testing/main python2.3 2.3.4-5 [2751kB]
76% [76 python2.3 1485440/2751kB 54%] 2916kB/s 4s_
```



Vorkonfiguration der Pakete

```
Hole:83 ftp://192.168.1.1 testing/main ssh 1:3.8.1p1-8 [686kB]
Hole:84 ftp://192.168.1.1 testing/main strace 4.5.5-1 [83,4kB]
Hole:85 ftp://192.168.1.1 testing/main tcsh 6.13.00-1 [465kB]
Hole:86 ftp://192.168.1.1 testing/main texinfo 4.7-2.1 [847kB]
Hole:87 ftp://192.168.1.1 testing/main time 1.7-19 [32,1kB]
Hole:88 ftp://192.168.1.1 testing/main vacation 3.3.0 [12,6kB]
Hole:89 ftp://192.168.1.1 testing/main w3m 0.5.1-1 [1091kB]
Hole:90 ftp://192.168.1.1 testing/main wamerican 5-4 [259kB]
Hole:91 ftp://192.168.1.1 testing/main whois 4.6.21 [39,4kB]
Hole:92 ftp://192.168.1.1 testing/main xlibs-data 4.3.0.dfsg.1-4 [868kB]
Hole:93 ftp://192.168.1.1 testing/main libx11-6 4.3.0.dfsg.1-4 [683kB]
Hole:94 ftp://192.168.1.1 testing/main tcl8.4 8.4.7-1 [1106kB]
Hole:95 ftp://192.168.1.1 testing/main tk8.4 8.4.7-1 [949kB]
Hole:96 ftp://192.168.1.1 testing/main ding 1.3-5 [83,7kB]
Hole:97 ftp://192.168.1.1 testing/main doc-linux-de 2003.10-2 [1031kB]
Hole:98 ftp://192.168.1.1 testing/main language-env 0.57.3 [181kB]
Hole:99 ftp://192.168.1.1 testing/main manpages-de 0.4-7 [347kB]
Hole:100 ftp://192.168.1.1 testing/main myspell-de-de 20030222-7 [365kB]
Hole:101 ftp://192.168.1.1 testing/main myspell-de-at 20030222-7 [8512B]
Hole:102 ftp://192.168.1.1 testing/main myspell-de-ch 20030222-7 [365kB]
Hole:103 ftp://192.168.1.1 testing/main trans-de-en 1.3-5 [1988kB]
Hole:104 ftp://192.168.1.1 testing/main wngerman 20030222-7 [835kB]
62,3MB wurden in 23s heruntergeladen (2677kB/s)
Preconfiguring packages ...
```



Entpacken der Softwarepakete

```
Wähle vormals abgewähltes Paket libsasl2.  
Entpacke libsasl2 (aus ../libsasl2_2.1.19-1.1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libldap2.  
Entpacke libldap2 (aus ../libldap2_2.1.30-3_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libopencdk4.  
Entpacke libopencdk4 (aus ../libopencdk4_1%3a0.4.2-4_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket setserial.  
Entpacke setserial (aus ../setserial_2.17-36_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket traceroute.  
Entpacke traceroute (aus ../traceroute_1.4a12-16_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libreadline4.  
Entpacke libreadline4 (aus ../libreadline4_4.3-11_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket bc.  
Entpacke bc (aus ../archives/bc_1.06-15_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket bin86.  
Entpacke bin86 (aus ../bin86_0.16.14-1.1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libdns11.  
Entpacke libdns11 (aus ../libdns11_1%3a9.2.3+9.2.4-rc5-1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libisc7.  
Entpacke libisc7 (aus ../libisc7_1%3a9.2.3+9.2.4-rc5-1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket bind9-host.  
Entpacke bind9-host (aus ../bind9-host_1%3a9.2.3+9.2.4-rc5-1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket binutils.  
Entpacke binutils (aus ../binutils_2.14.90.0.7-8_i386.deb) ...  
_
```



Entpacken der Softwarepakete

```
Wähle vormals abgewähltes Paket xfree86-common.  
Entpacke xfree86-common (aus ../xfree86-common_4.3.0.dfsg.1-4_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket xlibs-data.  
Entpacke xlibs-data (aus ../xlibs-data_4.3.0.dfsg.1-4_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket libx11-6.  
Entpacke libx11-6 (aus ../libx11-6_4.3.0.dfsg.1-4_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket tcl8.4.  
Entpacke tcl8.4 (aus ../tcl8.4_8.4.7-1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket tk8.4.  
Entpacke tk8.4 (aus ../tk8.4_8.4.7-1_i386.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket ding.  
Entpacke ding (aus ../archives/ding_1.3-5_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket doc-linux-de.  
Entpacke doc-linux-de (aus ../doc-linux-de_2003.10-2_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket language-env.  
Entpacke language-env (aus ../language-env_0.57.3_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket manpages-de.  
Entpacke manpages-de (aus ../manpages-de_0.4-7_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket myspell-de-de.  
Entpacke myspell-de-de (aus ../myspell-de-de_20030222-7_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket myspell-de-at.  
Entpacke myspell-de-at (aus ../myspell-de-at_20030222-7_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket myspell-de-ch.  
Entpacke myspell-de-ch (aus ../myspell-de-ch_20030222-7_all.deb) ...
```



Einrichten der Pakete

```
Wähle vormals abgewähltes Paket trans-de-en.  
Entpacke trans-de-en (aus ../trans-de-en_1.3-5_all.deb) ...  
Wähle vormals abgewähltes Paket wngerman.  
Entpacke wngerman (aus ../wngerman_20030222-7_all.deb) ...  
Richte libdb2 ein (2.7.7.0-9) ...  
  
Richte libgcrypt1 ein (1.1.12-8) ...  
  
Richte libtasn1-0 ein (0.1.2-5) ...  
  
Richte libgnutls7 ein (0.8.12-6) ...  
  
Richte libident ein (0.22-2.2) ...  
  
Richte libsasl2 ein (2.1.19-1.1) ...  
  
Richte libldap2 ein (2.1.30-3) ...  
  
Richte libopencdk4 ein (0.4.2-4) ...  
  
Richte setserial ein (2.17-36) ...  
removing the old setserial entry in the rcn.d directories  
update-rc.d: /etc/init.d/setserial exists during rc.d purge (continuing)  
Update complete.
```



Einrichten der Pakete

```
Wähle vormals abgewähltes Paket wngerman.  
Entpacke wngerman (aus ../wngerman_20030222-7_all.deb) ...  
Richte libdb2 ein (2.7.7.0-9) ...  
  
Richte libgcrypt1 ein (1.1.12-8) ...  
Richte libtasn1-0 ein (0.1.2-5) ...  
Richte libgnutls7 ein (0.8.12-6) ...  
Richte libident ein (0.22-2.2) ...  
Richte libsasl2 ein (2.1.19-1.1) ...  
Richte libldap2 ein (2.1.30-3) ...  
Richte libopencdk4 ein (0.4.2-4) ...  
  
Richte setserial ein (2.17-36) ...  
removing the old setserial entry in the rcn.d directories  
update-rc.d: /etc/init.d/setserial exists during rc.d purge (continuing)  
Update complete.  
Saving state of known serial devices... backing up /var/lib/setserial/autoserial  
.conf done.
```



Einrichten der Pakete

```
Richte dpkg-dev ein (1.10.23) ...
Richte ispell ein (3.1.20.0-4) ...

Richte ingerman ein (20030222-7) ...

Richte wamerican ein (5-4) ...

Richte language-env ein (0.57.3) ...

Richte myspell-de-de ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte myspell-de-at ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte myspell-de-ch ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte wngerman ein (20030222-7) ...

Richte iamericain ein (3.1.20.0-4) ...

Richte ibritish ein (3.1.20.0-4) ...
```



Einrichten der Pakete

```
Richte myspell-de-de ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte myspell-de-at ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte myspell-de-ch ein (20030222-7) ...
Updating OpenOffice.org's dictionary list... done.

Richte wngerman ein (20030222-7) ...

Richte iamERICAN ein (3.1.20.0-4) ...

Richte iBRITISH ein (3.1.20.0-4) ...

Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut
Lese erweiterte Statusinformationen
Initialisiere Paketstatus... Fertig
Lese Task-Beschreibungen... Fertig
(Lese Datenbank ... 21765 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entferne read-edid ...
Entferne mdetect ...
```



Menügeführte Konfiguration einzelner Pakete

```
Debian-Konfiguration
Konfiguriere Exim v4 (exim4-config)
Wählen Sie die Konfigurationsart, die Ihren Bedürfnissen am besten
entspricht.

Systeme mit wechselnder IP-Adresse (z.B. Dial-In-Zugang) sollten
ausgehende E-Mails zur Zustellung an einen Relay-Server (»Smarthost«)
weitergeben. Sie können wählen, ob ein derartiges System E-Mail
empfangen und lokal zustellen oder ob nur E-Mail für root und postmaster
lokal zugestellt werden soll.

E-Mail-Konfigurationsart:

Internet-Server - E-Mail wird direkt über SMTP versandt und empfangen
Versand über Smarthost (Relay); Empfang mit SMTP oder fetchmail
Versand über Relay-Host ohne lokale Zustellung normaler E-Mail
Nur lokale E-Mailzustellung (keine Netzwerkverbindung)
Manuelles Übernehmen einer bestehenden Exim v3 Konfiguration
Keine Konfiguration zum jetzigen Zeitpunkt

<Ok> <Abbrechen>
```



Menügeführte Konfiguration einzelner Pakete

Debian-Konfiguration

Konfiguriere Exim v4 (exim4-config)

E-Mail für »postmaster«, »root« und andere Systemkonten wird normalerweise zum Benutzerkonto des Systemadministrators weitergeleitet. Bleibt dieses Feld leer, wird diese E-Mail in /var/mail/mail gespeichert, was allerdings nicht empfohlen wird. Zumindest die E-Mails für postmaster sollten lokal gelesen und nicht auf ein anderes System weitergeleitet werden, daher sollte zumindest einer der Benutzer, die Sie angeben, seine E-Mails nicht weiterleiten. Verwenden Sie den Präfix »real-« um lokale Zustellung zu erzwingen.

Führen Sie einen oder mehrere Benutzernamen getrennt durch Leerzeichen an.

Empfänger für E-Mail für root und postmaster:

testuser

<Ok> <Abbrechen>



Abschiedsbildschirm



Login-Prompt

```
info: Switching console charset mapping to ISO-8859-1
Debian GNU/Linux 3.1 debian tty1
debian login: _
```



Erste Login

```
info: Switching console charset mapping to ISO-8859-1
Debian GNU/Linux 3.1 debian tty1

debian login: root
Password:
Linux debian 2.4.27-1-386 #1 Fri Sep 3 06:24:46 UTC 2004 i686 GNU/Linux

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
debian:~# _
```





Nach der Grundinstallation...

Paketverwaltung: *apt-get*

```
debian:~# apt-get --help|more
apt 0.5.27 für linux i386 kompiliert am Jul 29 2004 22:59:33
Aufruf: apt-get [Optionen] Befehl
        apt-get [Optionen] install|remove pkg1 [pkg2 ...]
        apt-get [Optionen] source pkg1 [pkg2 ...]

apt-get ist ein einfaches Kommandozeilenwerkzeug zum Herunterladen
und Installieren von Paketen. Die am häufigsten benutzten Befehle
sind update und install.

Befehle:
  update      - neue Liste von Paketen einlesen
  upgrade     - ein Upgrade durchführen
  install     - neue Pakete installieren (pkg ist libc6 und nicht libc6.deb)
  remove      - Pakete entfernen
  source      - Quellarchive herunterladen
  build-dep   - die »Build-Dependencies« für Quellpakete konfigurieren
  dist-upgrade - »Distribution upgrade«, siehe apt-get(8)
  dselect-upgrade - der Auswahl aus »dselect« folgen
  clean       - heruntergeladene Archive löschen
  autoclean   - veraltete heruntergeladene Archive löschen
  check       - überprüfen, dass es keine nicht erfüllten Abhängigkeiten gibt

Optionen:
--More--
```



Paketverwaltung: *apt-cache*

```
Aufruf: apt-cache [Optionen] Befehl
        apt-cache [Optionen] add Datei1 [Datei2 ...]
        apt-cache [Optionen] showpkg Paket1 [Paket2 ...]
        apt-cache [Optionen] showsrc Paket1 [Paket2 ...]

apt-cache ist ein Low-Level-Werkzeug, um die binären Cache-Dateien von
APT zu manipulieren und Informationen daraus zu erfragen.

Befehle:
  add          - Paket-Datei dem Quellcache hinzufügen
  gencaches    - Paket- und Quellcache neu erzeugen
  showpkg      - grundsätzliche Informationen für ein einzelnes Paket zeigen
  showsrc     - Aufzeichnungen zu Quellen zeigen
  stats       - einige grundlegenden Statistiken zeigen
  dump        - gesamte Datei in Kurzform zeigen
  dumpavail   - gesamte Datei verfügbarer Pakete ausgeben
  unmet       - unerfüllte Abhängigkeiten zeigen
  search      - in der Paketliste mittels regulären Ausdrucks suchen
  show        - einen lesbaren Datensatz für das Paket zeigen
  depends     - normale Abhängigkeitsinformationen für ein Paket zeigen
  rdepends     - umgekehrte Abhängigkeitsinformationen für ein Paket zeigen
  pkgnames    - alle Paketnamen auflisten
  dotty       - einen Paketgraph zur Verwendung mit GraphViz erzeugen
  xvcg       - einen Paketgraph zur Verwendung mit xvcg erzeugen
--More--
```



Paketverwaltung: *dpkg*

```
debian:~# dpkg -l | more
Gewünscht=Unbekannt/Installieren/R=Entfernen/P=Säubern/Halten
| Status=Nicht/Installiert/Config/U=Entpackt/Fehlgeschl. Konf./Halb install.
| / Fehler?=(keiner)/Halten/R=Neuinst. notw/X=beides (Status, Fehler: GROß=schlec
ht)
ii/ Name                Version                Beschreibung
+++-----
ii adduser              3.59                  Add and remove users and groups
ii apt                  0.5.27               Advanced front-end for dpkg
ii apt-utils           0.5.27               APT utility programs
ii aptitude            0.2.15.7-1          terminal-based apt frontend
ii at                  3.1.8-11            Delayed job execution and batch processing
ii base-config         2.40.5              Debian base system configurator
ii base-files          3.1                  Debian base system miscellaneous files
ii base-passwd         3.5.7               Debian base system master password and group
ii bash                2.05b-15            The GNU Bourne Again SHell
ii bc                  1.06-15             The GNU bc arbitrary precision calculator la
ii bin86               0.16.14-1.1        16-bit x86 assembler and loader
ii bind9-host          9.2.3+9.2.4-rc     Version of 'host' bundled with BIND 9.X
ii binutils            2.14.90.0.7-8      The GNU assembler, linker and binary utiliti
ii bison               1.875a-1.1         A parser generator that is compatible with Y
ii bsdmainutils        6.0.15              collection of more utilities from FreeBSD
ii bsduutils           2.12-10            Basic utilities from 4.4BSD-Lite
ii console-common      0.7.47              Basic infrastructure for text console config
--More--
```



Installation von Apache2 mittels *apt-get*

```
ii base-files      3.1           Debian base system miscellaneous files
ii base-passwd    3.5.7         Debian base system master password and group
ii bash           2.05b-15     The GNU Bourne Again SHell
ii bc             1.06-15      The GNU bc arbitrary precision calculator la
ii bin86          0.16.14-1.1  16-bit x86 assembler and loader
ii bind9-host     9.2.3+9.2.4-rc Version of 'host' bundled with BIND 9.X
ii binutils       2.14.90.0.7-8 The GNU assembler, linker and binary utiliti
ii bison          1.875a-1.1   A parser generator that is compatible with Y
ii bsdmainutils   6.0.15       collection of more utilities from FreeBSD
ii bsduutils      2.12-10      Basic utilities from 4.4BSD-Lite
ii console-common 0.7.47       Basic infrastructure for text console config

debian:~# apt-get install apache2
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  apache2-common apache2-mpm-worker libapr0 libexpat1 openssl ssl-cert
Vorgeschlagene Pakete:
  apache2-doc lynx www-browser ca-certificates
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  apache2 apache2-common apache2-mpm-worker libapr0 libexpat1 openssl ssl-cert
0 aktualisiert, 7 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen noch 2121kB von 2178kB Archiven geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 5349kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] _
```



Installation von Apache2 mittels *apt-get*

```
ii  bsutils      2.12-10      Basic utilities from 4.4BSD-Lite
ii  console-common 0.7.47      Basic infrastructure for text console config

debian:~# apt-get install apache2
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
  apache2-common apache2-mpm-worker libapr0 libexpat1 openssl ssl-cert
Vorgeschlagene Pakete:
  apache2-doc lynx www-browser ca-certificates
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  apache2 apache2-common apache2-mpm-worker libapr0 libexpat1 openssl ssl-cert
0 aktualisiert, 7 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen noch 2121kB von 2178kB Archiven geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 5349kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main libapr0 2.0.51-2 [127kB]
Hole:2 ftp://192.168.1.1 testing/main openssl 0.9.7d-4 [903kB]
Hole:3 ftp://192.168.1.1 testing/main ssl-cert 1.0-10 [6476B]
Hole:4 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2-common 2.0.51-2 [839kB]
Hole:5 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2-mpm-worker 2.0.51-2 [215kB]
Hole:6 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2 2.0.51-2 [29,9kB]
Es wurden 2121kB in 1s geholt (2025kB/s)
Preconfiguring packages ...
```



Installation von Apache2 mittels *apt-get*

```
Hole:4 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2-common 2.0.51-2 [839kB]
Hole:5 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2-mpm-worker 2.0.51-2 [215kB]
Hole:6 ftp://192.168.1.1 testing/main apache2 2.0.51-2 [29,9kB]
Es wurden 2121kB in 1s geholt (2025kB/s)
Preconfiguring packages ...
Wähle vormals abgewähltes Paket libexpat1.
(Lese Datenbank ... 21751 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entpacke libexpat1 (aus ../libexpat1_1.95.6-8_i386.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket libapr0.
Entpacke libapr0 (aus ../libapr0_2.0.51-2_i386.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket openssl.
Entpacke openssl (aus ../openssl_0.9.7d-4_i386.deb) ...
Creating directory /etc/ssl
Wähle vormals abgewähltes Paket ssl-cert.
Entpacke ssl-cert (aus ../ssl-cert_1.0-10_all.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket apache2-common.
Entpacke apache2-common (aus ../apache2-common_2.0.51-2_i386.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket apache2-mpm-worker.
Entpacke apache2-mpm-worker (aus ../apache2-mpm-worker_2.0.51-2_i386.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket apache2.
Entpacke apache2 (aus ../apache2_2.0.51-2_i386.deb) ...
Richte libexpat1 ein (1.95.6-8) ...

Richte libapr0 ein (2.0.51-2) ...
```



Installation von vim mittels *apt-get*

```
debian:/var/lib/dpkg/info# apt-get install vim
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden zusätzlichen Pakete werden installiert:
 vim-common
Vorgeschlagene Pakete:
 ctags vim-doc
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
 vim vim-common
0 aktualisiert, 2 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 4124kB Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 15,2MB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
Hole:1 ftp://192.168.1.1 testing/main vim-common 1:6.3-013+2 [3427kB]
Hole:2 ftp://192.168.1.1 testing/main vim 1:6.3-013+2 [697kB]
Es wurden 4124kB in 1s geholt (3344kB/s)
Wähle vormals abgewähltes Paket vim-common.
(Lese Datenbank ... 22588 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entpacke vim-common (aus ../vim-common_1%3a6.3-013+2_all.deb) ...
Wähle vormals abgewähltes Paket vim.
Entpacke vim (aus ../vim_1%3a6.3-013+2_i386.deb) ...
Richte vim-common ein (6.3-013+2) ...
Richte vim ein (6.3-013+2) ...

debian:/var/lib/dpkg/info# _
```



Paketverwaltung: *dselect*

```
Debian »dselect« Paketverwaltungsprogramm
* 0. [Z]ugriff   Auswahl der Zugriffsmethode.
  1. [E]rneuern Erneuere die Liste der verfügbaren Pakete, wenn möglich.
  2. [A]uswählen Auswahl der für dieses System gewünschten Pakete.
  3. [I]nSTALL.  Installiere und aktualisiere gewünschte Pakete.
  4. Kon[f]lig.  Konfiguriere alle unkonfigurierten Pakete.
  5. [L]öschen   Lösche nicht gewünschte Software.
  6. [B]leenden  Beende dselect.

Bewegen Sie sich mit ^P, ^N, Pfeiltasten, Anfangsbuchstaben oder Ziffern;
Drücken Sie <Eingabe> zur Bestätigung.  ^L zeichnet den Bildschirm neu.

Version 1.10.23 (i386).
Copyright (C) 1994-1996 Ian Jackson.
Copyright (C) 2000,2001 Wichert Akkerman.
Dies ist freie Software; Nutzungskonditionen können in der GNU General Public
Licence Version 2 oder später nachgelesen werden. Es wird KEINE Haftung
übernommen. Sehen Sie dselect --licence für Details.
```



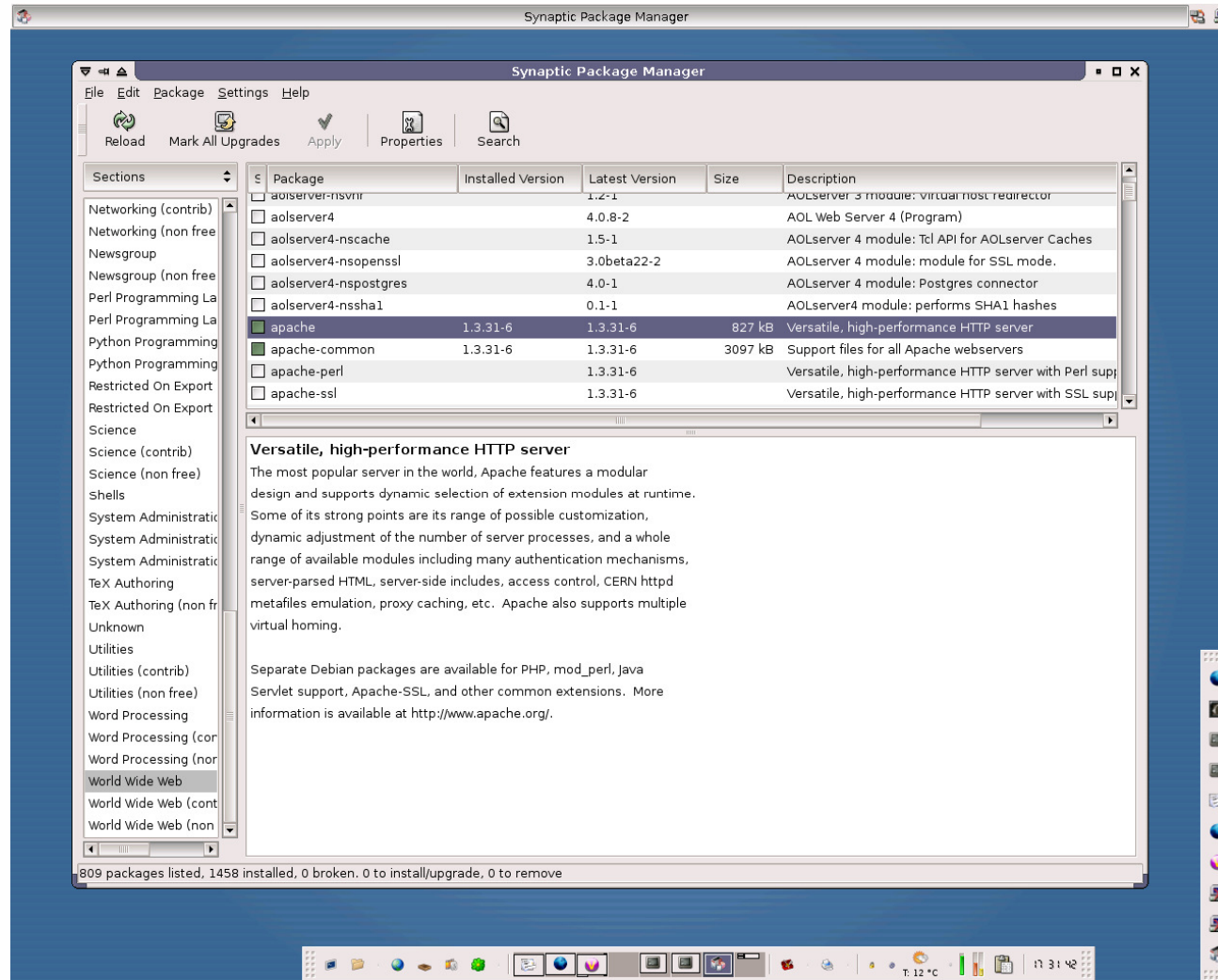
Paketverwaltung: *aptitude*

```
Aktionen  Rückgängig  Paket  Suchen  Optionen  Ansichten  Hilfe
f10: Menü  ?: Hilfe  q: Beenden  u: Update  g: Download/Installieren/Entf. von P
aptitude 0.2.15.7
--- Installierte Pakete
--- Nicht installierte Pakete
--- Virtuelle Pakete
--- Schnellauswahl (Tasks)

Diese Pakete sind momentan auf Ihrem Rechner installiert.
```



Paketverwaltung: *synaptic*



Paketverwaltung: *aptitude*

```
debian:/var/lib/dpkg/info# aptitude --help|more
aptitude 0.2.15.7
Verwendung: aptitude [-S dname] [-u|-i]
             aptitude [Optionen] <Aktion> ...
Aktionen (wenn keine angegeben wird, startet Aptitude interaktiv):
install      Installiere/Aktualisiere Pakete
remove      Entferne Pakete
purge       Entferne Pakete und ihre Konfigurationsdateien
hold        Pakete auf »zurückhalten« setzen
unhold      Einen »hold«-Befehl zurücknehmen
markauto    Pakete als automatisch installiert markieren
unmarkauto  Pakete als manuell installiert markieren
forbid-version Upgrade auf eine bestimmte Paketversion verbieten
update      Neue Listen neuer/aktualisierbarer Paketen laden
upgrade     Sicheres Upgrade durchführen
dist-upgrade Upgrade durchführen, dabei ggf. Pakete installieren/entfernen
forget-new  Vergessen welche Pakete »neu« sind
search      Pakete nach Namen oder Ausdruck suchen
show        Details über ein Paket anzeigen
clean       Heruntergeladene Pakete löschen
autoclean  Alte heruntergeladene Pakete löschen
changelog   Änderungsprotokoll eines Pakets
download   Die .deb-Datei eines Pakets herunterladen

--More--
```



Liste installierter Pakete mit *dpkg*

```
debian:/var/lib/dpkg/info# COLUMNS=200 dpkg -l | grep apache
ii  apache2                2.0.51-2
    Next generation, scalable, extendable web server
ii  apache2-common         2.0.51-2
    Next generation, scalable, extendable web server
ii  apache2-mpm-worker     2.0.51-2
    High speed threaded model for Apache2
debian:/var/lib/dpkg/info# _
```



Entfernen von Paketen mit *apt-get*

```
debian:/var/lib/dpkg/info# COLUMNS=200 dpkg -l | grep apache
ii  apache2                2.0.51-2
    Next generation, scalable, extendable web server
ii  apache2-common         2.0.51-2
    Next generation, scalable, extendable web server
ii  apache2-mpm-worker     2.0.51-2
    High speed threaded model for Apache2
debian:/var/lib/dpkg/info# apt-get --purge remove apache2 apache2-common apache2
-mpm-worker
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden Pakete werden ENTFERNT:
  apache2* apache2-common* apache2-mpm-worker*
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 3 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 0B Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 2613kB Plattenplatz freigegeben sein.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
(Lese Datenbank ... 23714 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entferne apache2 ...
Entferne apache2-mpm-worker ...
Stopping web server: Apache2.
Entferne apache2-common ...
Lösche Konfigurationsdateien von apache2-common ...
debian:/var/lib/dpkg/info# _
```





Entfernen überflüssiger Dienste

Offene Ports am lokalen System

```
debian:/var/lib/dpkg/info# nmap localhost

Starting nmap 3.70 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-09-28 21:34 CEST
Interesting ports on localhost.localdomain (127.0.0.1):
(The 1652 ports scanned but not shown below are in state: closed)
PORT      STATE SERVICE
9/tcp     open  discard
13/tcp    open  daytime
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp
37/tcp    open  time
111/tcp   open  rpcbind
113/tcp   open  auth
804/tcp   open  unknown

Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0.609 seconds
debian:/var/lib/dpkg/info# vi /etc/inetd.conf _
```



Eingerichtete Dienste im `Internet Services Daemon`

```
#:INTERNAL: Internal services
#echo          stream  tcp    nowait  root    internal
#echo          dgram   udp    wait    root    internal
#chargen      stream  tcp    nowait  root    internal
#chargen      dgram   udp    wait    root    internal
discard       stream  tcp    nowait  root    internal
discard       dgram   udp    wait    root    internal
daytime       stream  tcp    nowait  root    internal
#daytime      dgram   udp    wait    root    internal
time          stream  tcp    nowait  root    internal
#time         dgram   udp    wait    root    internal

#:STANDARD: These are standard services.

#:BSD: Shell, login, exec and talk are BSD protocols.

#:MAIL: Mail, news and uucp services.

#:INFO: Info services
ident         stream  tcp    wait    identd  /usr/sbin/identd  identd

#:BOOT: Tftp service is provided primarily for booting.  Most sites
# run this only on machines acting as "boot servers."

-
39,0-1 71%
```



Auskommentieren aller Dienste im *inetd*

```
#:INTERNAL: Internal services
#echo          stream  tcp    nowait  root    internal
#echo          dgram   udp    wait    root    internal
#chargen       stream  tcp    nowait  root    internal
#chargen       dgram   udp    wait    root    internal
#discard       stream  tcp    nowait  root    internal
#discard       dgram   udp    wait    root    internal
#daytime       stream  tcp    nowait  root    internal
#daytime       dgram   udp    wait    root    internal
#time          stream  tcp    nowait  root    internal
#time          dgram   udp    wait    root    internal

#:STANDARD: These are standard services.

#:BSD: Shell, login, exec and talk are BSD protocols.

#:MAIL: Mail, news and uucp services.

#:INFO: Info services
#ident         stream  tcp    wait    identd  /usr/sbin/identd  identd

#:BOOT: Tftp service is provided primarily for booting.  Most sites
# run this only on machines acting as "boot servers."

:~_
```



Offene Ports am lokalen System

```
debian:/var/lib/dpkg/info# /etc/init.d/inetd restart
Restarting internet superserver: inetd.
debian:/var/lib/dpkg/info# nmap localhost

Starting nmap 3.70 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-09-28 21:36 CEST
Interesting ports on localhost.localdomain (127.0.0.1):
(The 1656 ports scanned but not shown below are in state: closed)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp
111/tcp   open  rpcbind
804/tcp   open  unknown

Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0.580 seconds
debian:/var/lib/dpkg/info# _
```



Deaktivierung des Portmap Dienstes

```
Starting nmap 3.70 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-09-28 21:58 CEST
Interesting ports on localhost.localdomain (127.0.0.1):
(The 1656 ports scanned but not shown below are in state: closed)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp
111/tcp   open  rpcbind
804/tcp   open  unknown

Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0.592 seconds
debian:/var/lib/dpkg/info# update-rc.d -f portmap remove
update-rc.d: /etc/init.d/portmap exists during rc.d purge (continuing)
Removing any system startup links for /etc/init.d/portmap ...
  /etc/rc0.d/S32portmap
  /etc/rc1.d/K81portmap
  /etc/rc2.d/S18portmap
  /etc/rc3.d/S18portmap
  /etc/rc4.d/S18portmap
  /etc/rc5.d/S18portmap
  /etc/rc6.d/S32portmap
  /etc/rcS.d/S43portmap
debian:/var/lib/dpkg/info# /etc/init.d/portmap stop
Stopping portmap daemon: portmap.
debian:/var/lib/dpkg/info# _
```



Offene Ports am lokalen System

```
debian:~# nmap localhost

Starting nmap 3.70 ( http://www.insecure.org/nmap/ ) at 2004-09-28 22:07 CEST
Interesting ports on localhost.localdomain (127.0.0.1):
(The 1658 ports scanned but not shown below are in state: closed)
PORT      STATE SERVICE
22/tcp    open  ssh
25/tcp    open  smtp

Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned in 0.573 seconds
debian:~# _
```



Entfernen des `Line print daemon`

```
Debian GNU/Linux 3.1 debian tty2

debian login: root
Password:
Last login: Tue Oct  5 11:51:47 2004 on tty1
Linux debian 2.4.27-1-386 #1 Fri Sep  3 06:24:46 UTC 2004 i686 GNU/Linux

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
debian:~# ps aux|grep lpd
lp          892  0.0  0.2 2452  860 ?        Ss   11:51   0:00 /usr/sbin/lpd -s
debian:~# apt-get --purge remove lpr
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden Pakete werden ENTFERNT:
  lpr*
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 1 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 0B Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 397kB Plattenplatz freigegeben sein.
Möchten Sie fortfahren? [J/n] _
```



Entfernen des `Line print daemon`

```
lp      892  0.0  0.2  2452  860  ?          Ss   11:51   0:00 /usr/sbin/lpd -s
debian:~# apt-get --purge remove lpr
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut... Fertig
Die folgenden Pakete werden ENTFERNT:
  lpr*
0 aktualisiert, 0 neu installiert, 1 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 0B Archive geholt werden.
Nach dem Auspacken werden 397kB Plattenplatz freigegeben sein.
Möchten Sie fortfahren? [J/n]
(Lese Datenbank ... 23250 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entferne lpr ...
Stopping printer spooler: lpd .
Lösche Konfigurationsdateien von lpr ...
Do you want to remove /var/spool/lpd? [y/N] y
```



Laufende Prozesse

```
debian:~# ps aux
USER      PID %CPU %MEM    USZ    RSS TTY      STAT   START       TIME COMMAND
root         1  0.2  0.1   1492    508 ?        S      11:49       0:00  init [2]
root         2  0.0  0.0      0      0 ?        S      11:49       0:00  [keventd]
root         3  0.0  0.0      0      0 ?        SN     11:49       0:00  [ksoftirqd_CPU0]
root         4  0.0  0.0      0      0 ?        S      11:49       0:00  [kswapd]
root         5  0.0  0.0      0      0 ?        S      11:49       0:00  [bdflush]
root         6  0.0  0.0      0      0 ?        S      11:49       0:00  [kupdated]
root       105  0.1  0.0      0      0 ?        S      11:49       0:00  [kjournald]
root       439  0.0  0.0      0      0 ?        S      11:50       0:00  [khubd]
root       848  0.0  0.2   2240    804 ?        Ss     11:51       0:00  /sbin/syslogd
root       851  0.1  0.3   2180   1244 ?        Ss     11:51       0:00  /sbin/klogd
Debian-    882  0.0  0.4   4196   1588 ?        Ss     11:51       0:00  /usr/sbin/exim4 -
root       888  0.0  0.1   1480    424 ?        Ss     11:51       0:00  /usr/sbin/inetd
root       899  0.0  0.4   3388   1440 ?        Ss     11:51       0:00  /usr/sbin/sshd
daemon    907  0.0  0.1   1672    624 ?        Ss     11:51       0:00  /usr/sbin/atd
root       910  0.0  0.1   1748    712 ?        Ss     11:51       0:00  /usr/sbin/cron
root       917  0.2  0.4   3016   1600 tty2     Ss     11:51       0:00  -bash
root       918  0.0  0.1   1484    476 tty3     Ss+    11:51       0:00  /sbin/getty 38400
root       919  0.0  0.1   1484    476 tty4     Ss+    11:51       0:00  /sbin/getty 38400
root       920  0.0  0.1   1484    476 tty5     Ss+    11:51       0:00  /sbin/getty 38400
root       921  0.0  0.1   1484    476 tty6     Ss+    11:51       0:00  /sbin/getty 38400
root       924  0.0  0.1   1484    476 tty1     Ss+    11:52       0:00  /sbin/getty 38400
root       958  0.0  0.2   2480    848 tty2     R+     11:53       0:00  ps aux
debian:~# _
```





Danke für die Aufmerksamkeit

