

# Inhalt

Ausgabe 4'00 – Oktober bis Dezember 2000



CD-Index siehe → **S. 104**

Auf der Heft-CD befinden sich:

- Debian GNU/Hurd 0.3 mit zahlreicher freier Software
- KDE 2.0 Beta 2 (Version 1.9.1) mit QT 2.1.1 – Samba 2.0.7 – Über 500 Perl-Plug-Ins aus CPAN für Apache – SSH- und SSL-Tools und Bibliotheken
- Frontside XXLinux Beta 2 zum Booten für die Installation von Hurd, aber auch als Sicherungsbootssystem, wenn Linux nicht mehr von der Platte starten will.
- Aktuelle Ports für alle drei BSD-Systeme



## Fernsehen mit Linux und BSD

Wer unter Linux und BSD TV-Programme oder Videotext empfangen will, muß seine Hard- und Software richtig vorbereiten. Der Kernel des Betriebssystems muß angepaßt werden und die entsprechenden Parameter der Videokarte sind einzustellen. Wie das alles geht, erfahren Sie in diesen beiden Beiträgen. → **S. 10**

## Magazin

Der Exot ..... 7  
*Linux/390 – Willi Kuhn*

## Titelthema Fernsehen

TV-Karten richtig installiert ..... 10  
*Fernsehen mit Linux – Uwe Haferland*

fxtv - Video ohne Kernelintegration ..... 16  
*Fernsehen mit BSD – Norbert Braun*

## Titelthema Hurd

The Hurd ..... 18  
*Die andere Systemphilosophie – Marcus Brinkmann*

## Hardware

Bildakquise ..... 24  
*Scannen unter Linux – Uwe Haferland*

## BSD

Ein Standard für Unix ..... 24  
*Der Auto Mount Daemon von BSD – Norbert Braun*

Das BSD-Portsystem ..... 26  
*Vorbildliche Quelltextintegration – Jörg Braun*

## Sicherheit

Mit Linux sicher ins Internet ..... 34  
*Die Firewall Delegate – Dr. Bernd Kallenbach*

Auf Nummer Sicher ..... 40  
*Apache-Webserver mit SSL – Sebastian Eschweiler*

OpenSSH ..... 44  
*Die sichere Shell – Dr. Bernhard Röhrig*

Filtertüte ..... 50  
*Firewall im Linux-Kernel 2.4 – Michael Holz*

## Netzwerk

Der Ober-Daemon ..... 58  
*Der Internet-Daemon inetd – Oliver Drees*

Der erfolgreiche Samba-Einstieg ..... 61  
*Unix/Windows-Connectivity - Hendrik Muhs*

## Anwendungen

Hylafax .....	67
<i>Faxserver mit Linux – Marian Heddesheimer</i>	
Das Tor ins Intranet .....	70
<i>Web-Lösungen für das Intranet – Dr. Bernd Kallenbach</i>	
Zitate für Geisteswissenschaftler .....	74
<i>Jurabib und LaTeX – Christian Folini</i>	
Komfort auf der Kommandozeile .....	77
<i>Die Z-Shell – Christoph Lange</i>	

## Programmierung

Perl ist überall! .....	82
<i>Teil 3: CGI-Programmierung – Martin Schulze</i>	
Automatisierung .....	87
<i>Expect – Alexander Mayer</i>	
Programmieren mit dem GTK, Teil 2 .....	90
<i>Dialoge – Michael Steil</i>	

## Tips&Tricks

Aus der Praxis .....	95
<i>Tips zur Shell-Programmierung – Christoph Lange</i>	
Aus der Trickkiste .....	99
<i>Kniffe und Know-how für Anwender</i>	
— BSD und KDE-Quellen .....	99
— Deutsche Menüs .....	100
— Eigenes OpenBSD-Release .....	100
— Videotext unter FreeBSD .....	101
— Soundkarten unter FreeBSD .....	101
— NetBSD von DOS aus starten .....	101
— Mehr EasyBOOT und LILO .....	102
— KDE-Quellen übersetzen .....	102
— OpenBSD, apsfiler, kdm und kppp .....	102
— Probleme beim Toasten .....	102
— El Torito .....	103

## Service

Editorial .....	3
<i>Part of The Hurd – Rosa Riebl</i>	
CD-Inhalt .....	104
Vorschau / Impressum .....	106



### Sicherheit mit OpenSSH

Wer Daten zwischen zwei Rechnern im Netz austauscht oder sich per Telnet auf seinem Server einloggt, schickt diese Daten und auch die Paßworte im Klartext im schlimmsten Fall um die halbe Welt. Potentiellen Eindringlingen Paßworte derart auf dem Silbertablett zu präsentieren, kann nicht der Weisheit letzter Schluß sein. Dieser Beitrag zeigt, wie man es mit OpenSSH anders macht. → S. 44

### Das Tor ins Intranet

Nachdem in der letzten Ausgabe der freeX die grundlegende Netzwerkorganisation umfassend abgehandelt wurde, beschreibt dieser Beitrag den Aufbau von Portalen als multifunktionelle Übergangsstellen zum Intranet/Internet. Praxisbezogene Beispiele zeigen, wie mit geringem Aufwand angepaßte und sofort verwendbare Lösungen entstehen.



→ S. 70

- S. 10
- S. 7
- S. 67
- S. 40
- S. 18

