

## Magazin

- Der Ressourcenwahnsinn ..... 7  
*Gedanken zu Tendenzen bei Linux – Uwe Haferland*
- Neues in KDE 2.1 ..... 8  
*Die wichtigsten Fortschritte – Christoph Lange*
- Programmieren mit Klicks ..... 10  
*Das neue Entwicklungssystem »Kylix« – Jörg Braun*

## Titelthema

- Einbruchserkennung mit Nessus und NMap ..... 12  
*Schlupflöcher erkennen und schließen – Thomas Lingmann*
- The SAINT – ein Securityscanner ..... 19  
*Netzwerküberwachung und -prüfung – Frank Dziembowski*

## Sicherheit

- Dateirechte mit ACLs in Solaris ..... 22  
*Erweiterte Dateiattribute mit Zugriffskontrolllisten – Michael Steil*
- Sichere Mails mit GnuPG ..... 28  
*Verschlüsselung mit Open Source – Marcus Brinkmann*

## Netzwerk

- E-Mails auf die Unix-Art ..... 32  
*Postfix, Fetchmail und IMAP – Michael Steil*
- Sendmail und das Relaying-Problem ..... 36  
*Das Verhindern von Servermißbrauch – Ruben Püttmann*

## Plattformen

- Codeweavers Wine ..... 38  
*Eine Vorschau auf die Endversion – Michael Steil*
- Embedded Linux erobert die Industrie ..... 44  
*Tux im Toaster – Klaus-Dieter Walter*
- NetBSD 1.5 installieren, aber richtig! ..... 52  
*Feinheiten beim Aufbau der Intel-Distribution – Ignatios Souvatzis*

## Anwendungen

- Unter Druck ..... 56  
*Das Common Unix Printing System CUPS – Dr. Bernd Kallenbach*
- Linux macht Faxen ..... 63  
*Die Desktop-Lösung eFax – Uwe Haferland*
- Das eigene Internetportal mit PHP-Nuke ..... 66  
*CMS mit Open Source – Marian Heddeshheimer*

# Inhalt

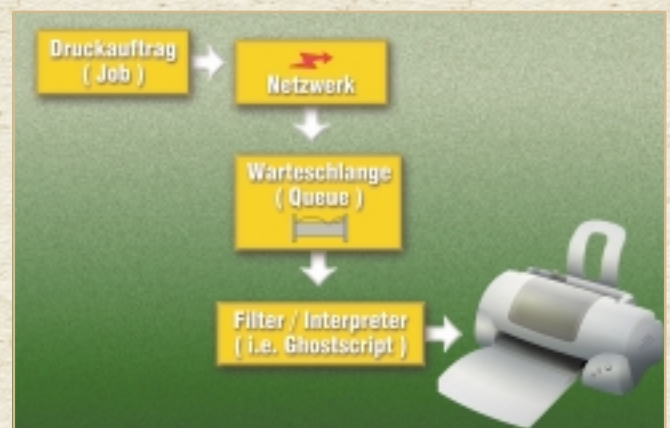
Ausgabe 3'01 April bis Mai 2001



## CD-Index 2

Auf der Heft-CD befinden sich:

- Linux-Kernel 2.4.2, Security-Patches für Kernels 2.2.18 und 2.4.0
- Betriebssysteme QNX Realtime Platform 6.0, AtheOS 0.3.1 und VSTa 1.6.6
- Quelltexte von Mozilla 0.8, Apache 1.3.17, Berkeley DB 3.2.9, GIMP 1.2.1
- AbiWord 0.7.11 für Linux, BSD, QNX, BeOS und Windows
- KDE 2.1, xfce und mlvwm im Quelltext

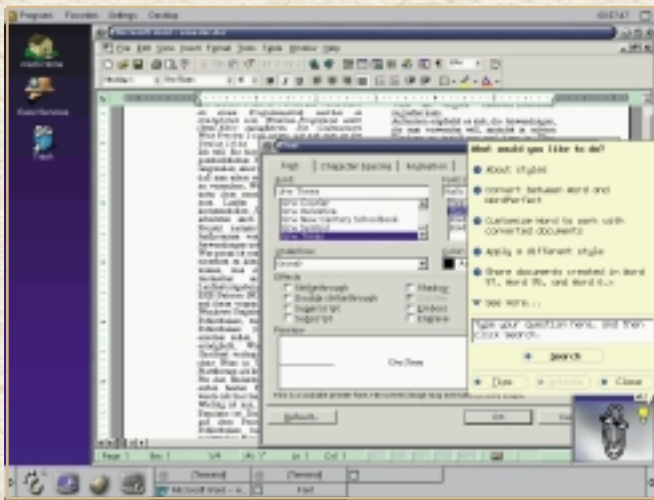


## Unter Druck

Gerade in Bezug auf bestehende Sicherheitsprobleme stellt sich die Frage, ob der weit verbreitete LPD noch zeitgemäß ist. Wir stellen Ihnen mit CUPS ein einfaches, erweiterbares, plattformübergreifendes und sicheres Drucksystem vor, das sich aufgrund seines standardisierten Protokolls kommerziell bewährt hat.

56





### Codeweavers Wine

Seit acht Jahren werkelt das Wine-Team an einem Programmpaket, das es ermöglichen soll, Windows-Programme unter (Intel-) Unix auszuführen. In diesem Beitrag wird die Preview der Version 1 nicht nur einfach vorgestellt. Auch die Installation und der Einsatz werden gezeigt. Die Software dazu befindet sich auf der CD.

**38**

### Sichere Mails mit GnuPG

Laut Grundgesetz Artikel 10, Absatz 1 sind Brief, Post- und Fernmeldegeheimnis unverletzlich. Die Realität sieht bei E-Mails leider aber anders aus. Neben der Verschlüsselung ist dabei auch die digitale Signatur sehr wichtig. GnuPG ist sicher, Open Source und jedem zu empfehlen. Wie Sie die Software verwenden, lesen Sie auf



**28**

- 12**
- 19**
- 56**
- 36**
- 28**
- 63**
- 22**
- 44**



PostgreSQL für FreeBSD ..... 70  
*Erfolgreich einrichten und konfigurieren – Mike Feldmeier*

### Programmierung

Datenstrukturen mit Perl ..... 74  
*Anwenden von Sprachgrundlagen – Martin Schulze*

Objekte in PHP ..... 79  
*Darstellung dynamischer Grafiken – Klaus Schmidt*

ONX RTOS-Flash-Treiber anpassen ..... 86  
*Benutzerdefinierte ROM-Dateisysteme – Matthias Stumpf*

### Tips & Tricks

Tips zur Installation von Mandrake 7.2 ..... 90  
 – *Anmerkungen zur Installation* ..... 90  
 – *Überprüfung des Netzwerks* ..... 92  
 – *Dateien des KDE-Systems* ..... 92  
 – *Auswahl der Pakete* ..... 92  
 – *Installation im Mandrake-Textmodus* ..... 92  
 – *Booten mit LILO* ..... 93  
 – *Maus unter X* ..... 93  
 – *Bootmanager von SCO OpenServer* ..... 94  
 – *Booten mit Startdiskette* ..... 94  
 – *Verwaltung der Pakete nach der Installation* ..... 95  
 – *Werkzeuge zur Verwaltung von Mandrake* ..... 96

Tips & Tricks für Anwender ..... 97  
 – *XTerm statt Konsole* ..... 97  
 – *Anzeigen von Hilfe* ..... 97  
 – *CDs brennen vereinfacht* ..... 98  
 – *NetBSD und der Display Manager* ..... 98  
 – *NetBSD und die deutsche Tastatur* ..... 99  
 – *Eigene Distributionen mit NetBSD* ..... 99  
 – *BSD, QT und Quelltexte* ..... 100  
 – *Userverwaltung, Netscape-Abschuß und MP3-Verwertung eleganter lösen* ..... 100  
 – *»skill« statt einfachem »kill«* ..... 101  
 – *Parallele Rechnerkoppelung* ..... 102  
 – *MP3-Streams und Netscape* ..... 102  
 – *tar-Archive komprimieren* ..... 102

### Service

Editorial ..... 3  
*Frühjahrsdiät – Rosa Riebl*

CD-Inhalt ..... 2

Buchbesprechung ..... 85  
*Glyn Moody: Die Software-Rebellen*

Vorschau/Impressum ..... 106