

GPS

- Verirren ist menschlich 6
So funktioniert GPS – Thorsten Stritzinger
- Standortvorteil 16
Satelliten-Navigation unter Linux – Stefan Tomanek

Netzwerk

- Samba nicht allein 22
Fileserver-Dienste im Windows-Netz – Stefan Schäfer
- Mehr Bandbreite mit Apache 2 26
Webseitenkomprimierung mit mod_deflate
– Dr. Stefan Ritter
- Synchrone Daten im Taschenformat 33
Pocket-PCs im Linux-Umfeld – Walter Justen

Anwendungen

- CAD für Preisbewußte 36
Softwarealternativen mit Profi-Features
– Andreas Kirschner
- Arbeiten mit Qcad und Xfig 40
Zweidimensionales Konstruieren in Linux
– Andreas Kirschner
- Geschönte Quellen mit a2ps 45
Pretty-Printer für Programmierer – Alexander Mayer
- Bugfixes für Mailsignaturen 48
Bessere Sprüche für den Client – Christoph Lange
- LAMP war gestern! 50
Apache 2, PostgreSQL und phpPgAdmin unter
OpenBSD – Harris Brakmic

Plattformen

- User-Mounts für FreeBSD 5 60
Gerätezugriffe ohne Administrator-Account
– Robert Klein
- NetBSD: Die Version 2.0 63
Ein Überblick über die Funktionen – Martin Laubach
- Usermode-Linux mit Kernel 2.6 64
Virtuelle Gastinstanzen – Walter Justen

Inhalt

Ausgabe 6'04 • Oktober/November 2004



OpenBSD Live!

Auf der CD befindet sich exklusiv ein Live-System auf Basis von OpenBSD Version 3.5 mit KDE, Window-Maker, KOffice, Gimp, Firefox, Xfig und weiteren Programmen für die Intel-Plattform. Die Distribution ist netzwerkfähig und benötigt keine Festplatteninstallation. Sie läuft ab Pentium (i586-Klasse) mit 64 MByte RAM und bootfähigem CD-Laufwerk.

Wie man so ein System aufbaut und was anders ist als beispielsweise bei NetBSD Live!, lesen Sie ab

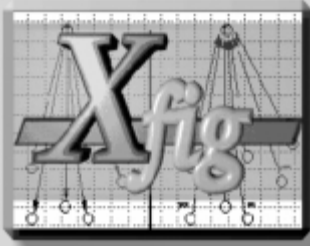
72

Satellitennavigation mit Linux

Der GPS-Markt boomte in den letzten Jahren und das aus gutem Grund. Die Positionsbestimmung über Satelliten funktioniert zuverlässig und ist dank sinkender Hardwarepreise für jeden erschwinglich. Wie man unter Linux die Satellitennavigation einsetzt und welche Programmiermöglichkeiten es gibt, lesen Sie in unserem Schwerpunkt zum Thema GPS ab



6



Das digitale Zeichenbrett

Es gibt verschiedene Gründe, auf Unix-Derivate wie Linux umzusteigen. Egal, welcher der letztendlich überzeugende war, es stellt sich jetzt in

der Regel das Problem, für die gewohnten Windows-Programme geeigneten Ersatz zu finden. Wie sich die Situation im Bereich CAD-Programme darstellt und wie man mit den am weitesten verbreiteten CAD-Programmen unter Linux arbeitet, zeigen wir in zwei Beiträgen ab

36

Farbe macht das Leben schön

Früher waren Unix- und Linux-Systeme bekannt für ihr langweiliges einfarbiges Text-Terminal. Grafische Terminals waren auch noch

nicht so farbenfroh gestaltet wie heute. Mit fortschrittlicher Entwicklung hielten Farben auch in Terminals unter Linux Einzug. Wie man ANSI-Farben in eigenen Programmen verwendet, zeigen wir ab

80

```

Finlandia!joey(pts/37):/etc> sh "/colortable.sh
black  hi  lo  hi  lo  hi  lo
red    hi  lo  hi  lo  hi  lo
green  hi  lo  hi  lo  hi  lo
brown  hi  lo  hi  lo  hi  lo
blue   hi  lo  hi  lo  hi  lo
cyan   hi  lo  hi  lo  hi  lo
white  hi  lo  hi  lo  hi  lo
default hi lo hi lo hi lo
Finlandia!joey(pts/37):/etc>
  
```

Wir sind vertreten auf:

- **Systems in München 18. bis 22. Oktober**
- **Linux World Frankfurt 26. bis 28. Oktober**
- **BSDCon in Karlsruhe 29. bis 31. Oktober**
- **Warpstock in Arnhem (NL) 26. bis 28. November**



OpenDarwin 7.2.1 67
 Verbessertes Darwin 7 – Felix Kronlage

OpenBSD 3.5 Live 72
 Die Distribution zur Zeitschrift – Jörg Braun

Programmierung

Farbe im Terminal 80
 Steuersequenzen für Konsolenprogramme
 – Martin Schulze

Multimedia-Mail mit Perl 86
 Das Modul MIME::Lite – Bastian Angerstein

Clevere Päckchen: Perl-Tokens 88
 Miniprogramme für besseres Debugging
 – Bastian Angerstein

Tips & Tricks

Tips und Tricks für Anwender 92

m23: Softwareverwaltung für Linux 92

Mandrake statt Knoppix 92

Datei nach der Ausführung eines
 Kommandos wiederherstellen 93

In vielen Dateien suchen 93

Neue Pakete 94

Dateinamen im Web-Proxy blockieren 95

Programminstallation ganz bequem 96

top, Linux und SMP 96

Hardwareüberwachung 96

KDE-Menüleiste reparieren unter
 Mandrake 9.2 97

Service

Editorial – Rosa Riebl 3

BSDCon Europe 2004:
 Programm und Abstracts 53

Vorschau/Impressum 98