



**14** Mustersuche in Textdateien ist normalerweise die Kerndisziplin von Grep. Mit **Ugrep** steht eine Variante bereit, die komplexe Muster findet.



**28** Wie wäre es mit Video, Bildern, Karten oder QR-Codes im Terminal? Mit dem Duo **Aalib/Libcaca** haben Sie Tools an der Hand, um Grafiken aller Art mit wenigen Kommandos in die entsprechenden Zeichen umzusetzen.



**54** Manch einer zieht sich gerne mit einem Audiobook zurück. Ist diese Sammlung umfangreich, hilft **Cozy**, Ordnung in die Daten zu bringen.

## Heft-DVD

### Garuda Linux ..... 6

Wer eine neue Distribution installieren möchte, muss sich meist für einen Desktop entscheiden. Bei Garuda Linux haben Sie dagegen reichlich Auswahl.

## Aktuelles

### News: Software .....12

Text ausschneiden mit COLUMNS 3.1, Datenflüsse im Blick mit Etherape 0.9.19, Notizen komfortabel erstellen mit Feathernotes 0.8.0, Webseiten generieren mit Nikola 8.1.

## Schwerpunkt

### Ugrep .....14

Das Suchen von Texten in Dateien oder Datenströmen ist eine häufige Aufgabe. Ugrep löst sie schnell, effizient und bei Bedarf sogar interaktiv.

### Bash vs. Zsh .....20

Bash und Zsh gelten heute im Linux- und BSD-Umfeld als die beiden Standard-Shell. Beide haben einiges gemeinsam, es gibt aber auch deutliche Unterschiede.

## Schwerpunkt

### Aalib/Libcaca ..... 28

Mit Chafa, Aha und Konsorten zeigen Sie Bilder im Terminal an oder binden sie als pures HTML in Webseiten ein – egal, ob Fotos, QR-Codes oder Landkarten.

### Daten löschen ..... 36

Vor allem beim Verkauf gebrauchter Massenspeicher sollten Sie Vorsicht walten lassen: Nicht selten enthalten sie noch Daten. Mit Linux sorgen Sie dafür, dass Privates auch privat bleibt.

**6** Mit der Wahl einer Distribution fällt meist auch die Entscheidung für einen Standard-Desktop. Das indische **Garuda Linux** überlässt Ihnen dagegen viele Freiheiten in Bezug auf die Oberfläche – und macht die Installation trotzdem einfach.





**58** Kurz etwas ausprobieren – für Programmierer und Textarbeiter selbstverständlich. **Boop** liefert Ihnen den passenden Schmierzettel dazu.



**76** Jede Sicherheitslücke ist ein Einfallstor und birgt die Gefahr eines Einbruchs, der oft mit Datendiebstahl verbunden ist. Mit dem Werkzeug **Checksecurity** klopfen Sie einen Rechner komfortabel und vor allem automatisiert auf mögliche Schwachstellen ab.



**86** Das Satzsystem LaTeX bietet diverse Pakete, um schicke, maßgeschneiderte **Kalender** mit nur wenigen Zeilen Code zu generieren.

## Praxis

### Screenwriting .....44

Wer eine Software für Linux sucht, um Drehbücher zu schreiben, hat es nicht leicht, das Passende zu finden.

### Fountain .....50

Fountain ist ein Markdown-Dialekt, der es erlaubt, mit jedem beliebigen Texteditor Drehbücher zu schreiben.

### Audiobook-Player Cozy .....54

Mit Cozy bringen Sie Übersicht in die eigene Hörbuchsammlung und profitieren von zahlreichen Komfortfunktionen.

### Boop.....58

Das praktische Boop ist der ideale digitale Schmierzettel für Textarbeiter, Webentwickler oder Programmierer.

## easyLINUX

### Gimp-Tipps.....62

Die freie Bildbearbeitung hält etliche Effekte und Filter bereit, mit denen Sie mehr Dynamik in Ihre Fotos zaubern.

## Im Test

### Helios64 .....66

Das Helios64 von Kobol räumt dem Nutzer wesentlich mehr Freiheiten ein als die zahlreichen kommerziellen NAS-Systeme.

## Netz&System

### TrueNAS Core 12 .....70

Der FreeNAS-Ableger unterstützt bereits die neuen Funktionen von OpenZFS.

### Checksecurity.....76

Gehen Sie auf Nummer sicher, und überwachen Sie automatisiert alle wichtigen Security-Funktionen Ihres Systems.

**66** Das Bausatz-NAS Helios64 punktet mit fünf HDD-Schächten, einem optimierten ARM-Board und vor allem voller Freiheit bei der Software.

## Hardware

### Vergleich Kartenleser .....80

Mit den hier vorgestellten Kartenlesern nutzen Sie nicht nur den elektronischen Personalausweis, sondern auch viele andere elektronische Karten.

## Know-how

### LaTeX-Kalender .....86

Ob Jahresplaner, Monatsübersicht, Einlagen für Systemplaner oder Bildkalender – mit LaTeX und der passenden Umgebung erstellen Sie Ihre Kalender einfach selbst.

## Service

### Editorial.....3

### IT-Profimarkt .....92

### Impressum .....94

### Events/Autoren/Inserenten .....95

### README .....96

### Vorschau .....97

### Heft-DVD-Inhalt.....98

