



Während sich Datenbanksysteme in vorhersehbaren Bahnen entwickeln, passiert zurzeit bei Frontends umso mehr. Die Firma MySQL AB verführt Admins zum GUI, GPL-Tools verüßen die Oracle-Administration, selbst durch das alte PG-Access weht frischer Wind. ReCALL und das KDE-Projekt Kexi versuchen Linux-Ersatz für das berühmte MS Access zu schaffen.

## Aktuell

### 6 News

- KDE 3.2 veröffentlicht
- Firebird wird Firefox



Der Stand-alone-Browser des Mozilla-Projekts heißt jetzt Firefox.

- Linux-Manpages dürfen Original-Posix-Texte verwenden
- DFN-Security-Workshop

### 18 Zacks Kernel-News

- Deep Freeze von 2.4 verschoben
- Diskussion um geschlossene Listen
- Neuer IDE-SCSI-Maintainer

### 20 Zahlen & Trends

- Suse-CEO wird Novell-Chef in Europa
- Sun setzt auf Opteron
- Opera geht an die Börse
- Titel ■ Münchens Linux-Migration

### 24 InSecurity News

- Mehrere Lücken in Kernel 2.4 und 2.6
- Buffer Overflow in KDE-PIM
- SQL-Injection in PHP-Groupware

### 35 Linuxpark-Programm

Linux auf der Cebit: Aussteller und Vortragsprogramm.

## Titelthema: Datenbank-Frontends

### 39 Einführung

Titel

Bequeme Akteneinsicht: Wer die Kommandozeile scheut, findet mit grafischen Werkzeugen den Zugang zur Datenbank.

### 40 MySQL-Administrator

Mit dem neuen GUI lässt sich MySQL grafisch konfigurieren und überwachen.



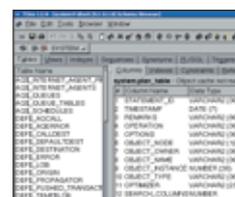
Die dynamischen Zustandsanzeigen für viele kritische Werte sind ein Highlight der neuen GPL-Software MySQL-Administrator.

### 44 MySQL-Tabellen reparieren

Selten nötig, im Ernstfall umso wichtiger ist das Wissen um Wartung, Überwachung und Problembehebung.

### 48 Tools für Oracle

Die Open-Source-Welt steuert mehrere Profi-Tools bei, die den Programmen des Herstellers in nichts nachstehen.



Im Torax-Viewer ändert der Admin die Attribute der Datenbankobjekte.

### 52 Kexi

Mit der KOffice-Datenbankanwendung erzeugen KDE-Anwender eigene Abfragen, Formulare und Berichte.



Dank der modularen Architektur passt Kexi zu jeder Datenbank.

### 56 PG-Access

Die grafische Oberfläche für PostgreSQL-Anwender und -Admins.

## Test



Linux bindet Apples Bluetooth-Keyboard über Blue-Z ein.

### 60 Bluetooth für Linux

Titel

Der Linux-Blue-Z-Stack spricht neuerdings mit HID-Geräten (Human Interface Device, etwa Tastatur oder Maus). Der Praxistest zeigt, wie sie sich verstehen.



Service für DELUG-Mitglieder: Linux-Magazin-Monats-CD



Auf der Delug-CD in diesem Monat befindet sich die aktuelle Knoppix-Version 3.3 vom 9. Februar 2004.

Die CD enthält unter anderem: Kernel 2.4.24, Mozilla 1.6 (deutsche Lokalisierung), KDE 3.1.5, XFree 4.3.0



**64 Schreibkollektiv**  
Im Wiki arbeiten viele Autoren am Inhalt einer Seite. Wie leistungsfähig solche Software sein kann, zeigt Mediawiki, die Basis von Wikipedia.



**100 Finden im Sauseschritt**  
Swish-E durchsucht Festplatten und Webseiten. Es findet den Inhalt in allen Formaten, von HTML bis SXW.



**126 Nachrichtenzustellung**  
In der vorbildlich objektorientierten Programmiersprache Smalltalk kommunizieren die Objekte über Nachrichten miteinander.

**Sysadmin**

**63 Frisch gestylt**  
Aus dem Alltag eines Sysadmin: PHP Directory Indexer installieren.

**64 Mediawiki**  
Das PHP-Paket installieren und warten.

**72 Network Time Protocol**  
Zeitsynchronisation für das LAN.

**76 Admin-Workshop**  
Interprozesskommunikation mit Signalen.



Per »kill«-Kommando erhalten Prozesse ein klares Signal.

**80 AIDE - Host-basiertes IDS**  
Das Advanced Intrusion Detection Environment erkennt Einbruchsspuren.

**Report**

**82 Report: Telematik im Einsatz**  
Ein Embedded-Linux-System erfasst Messdaten von Winterdienstfahrzeugen.



Die Bedieneinheit des Mobidat-Systems zur Erfassung von Telematikdaten.

**85 Gastkommentar**  
Kundenbindung im Microsoft-Stil.

**86 Recht: Risiko Fernabsatz**  
Missbrauch der Bestimmungen bei Versandgeschäften.

**Forum**

**88 Leserbrief**  
Auf den Punkt gebracht.

**90 Brave GNU World**  
Die monatliche GNU-Kolumne.



Mister House, die Software für das intelligente Haus, steuert jedes Gerät.

**94 Tux liest**  
Ramin Assisi: „Eclipse“ und Jon Erickson: „Hacking“ - rezensiert.

**96 Projekteküche**  
Aktueller Überblick über freie Software und ihre Macher.

**Know-how**

**100 Swish-E**  
Volltextsuche per Simple Web Indexing System for Humans - Enhanced.

**104 WebGUI**  
Content-Managementsystem in Perl.



Ein Veranstaltungskalender ist mit dem passenden WebGUI-Wobject schnell erstellt.

**110 Kern-Technik, Folge 9**  
USB-Gerätetreiber entwickeln und in die Kernel-Infrastruktur einbinden.

**Programmieren**

**115 Versteckspiele**  
Software entwickeln unter Linux.

**116 Perl-Snapshot**  
Kooperatives Multitasking in Eigenregie.



Während das Perl-Programm aktuelle Börsenkurse abrufen, reagiert es weiter auf den User.

**122 Java-Suchapparat**  
Dank des Lucene-API ist es recht einfach, eine aufwändige Suchmaschine selbst zu implementieren.



Die Suche mit Lucene klappt schnell und robust, das Ergebnis ist optisch ansprechend.

**126 Smalltalk**  
Von diesem OO-Klassiker haben Objective-C und Ruby viel gelernt. Wir stellen zwei Implementierungen vor.

**Service**

- 3 Editorial
- 129 Linux.local
- 140 Stellenanzeigen
- 142 Seminaranzeigen
- 144 Inserentenverzeichnis, Veranstaltungen
- 145 Impressum, Krypto-Info, Autorenübersicht
- 146 Vorschau