

linuxUSER

Spotify-Client, Videoclips herunterladen, Streamen via Chromecast

MULTIMEDIA

Spotify: Client im Eigenbau, Kontrolle über die Shell s.16

Serviio: Alltagstauglicher Multimedia-Server s.28

Youtube-dl: Videoclips komfortabel archivieren s.10

Playercast: Gnome-Plugin streamt Inhalte zu Chromecast-Geräten s.22



UEFI: Bootmanager für moderne Rechner s.72

Perfektes Startmenü trotz Secure Boot, LVM und RAID als Systempartition verwenden, einsteigertaugliches Einrichten dank grafischer Konfiguration

Firefox-Alternative
Slimjet punktet mit Tempo, Komfort und Sicherheit s.34

Firewall für das Heimnetzwerk
Netgate SG-1100 mit Dual-Core-CPU, 1 GByte RAM und drei GbE-Ports schützt das LAN s.82

Infotainment
Datenträger enthält nur Lehr- oder Infoprogramme

Top-Distris auf der Heft-DVD

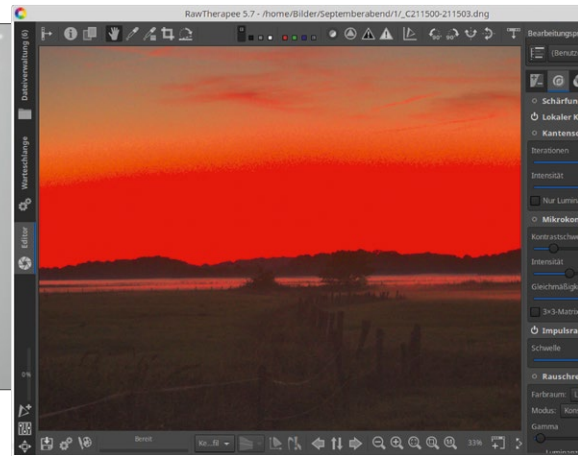




10 Coole Clips archivieren? Mit dem cleveren **Youtube-dl** ist das kein Problem. Das CLI-Tool versteht sich darüber hinaus auch auf andere Plattformen.



28 Mit seiner einfachen Konfiguration und seinem praxisorientierten Funktionsumfang empfiehlt sich der schlanke Multimediaserver **Serviio** als Alternative zu flexiblen, aber eben auch komplexen Lösungen wie Kodi oder LibreELEC.



40 Über Belichtungsreihen arbeiten Sie Parameter einer Szene individuell heraus. Mit **HDRMerge** setzen Sie die Einzelaufnahmen wieder zusammen.

Aktuelles

News: Software 8

Polyglottes Terminal Mlterm 3.8.9 unterstützt zahlreiche Zeichensätze, Putzteufel Nwipe 0.26 löscht Daten rückstandslos von Festplatten, Login-Shell Rush 2.1 ermöglicht feinabgestuft beschränkte Benutzerzugriffe, Webserver Weborf 0.16 punktet beim Einsatz im SOHO-Bereich.

Schwerpunkt

Youtube-dl 10

Der Downloader für die Shell erlaubt es, unter anderem von Youtube unkompliziert Videos oder deren Audiospur herunterzuladen. Doch das kleine Kommandozeilentool arbeitet auch mit anderen Dienstanbietern im Netz zusammen.

Spotify im Terminal 16

Das Duo Spotifyd und Spotify TUI erlaubt es, den populären Musikstreamingdienst ohne dessen offizielle Anwendung zu verwenden – ideal für Konsolenritter, die möglichst ressourcenschonende Tools bevorzugen.

Schwerpunkt

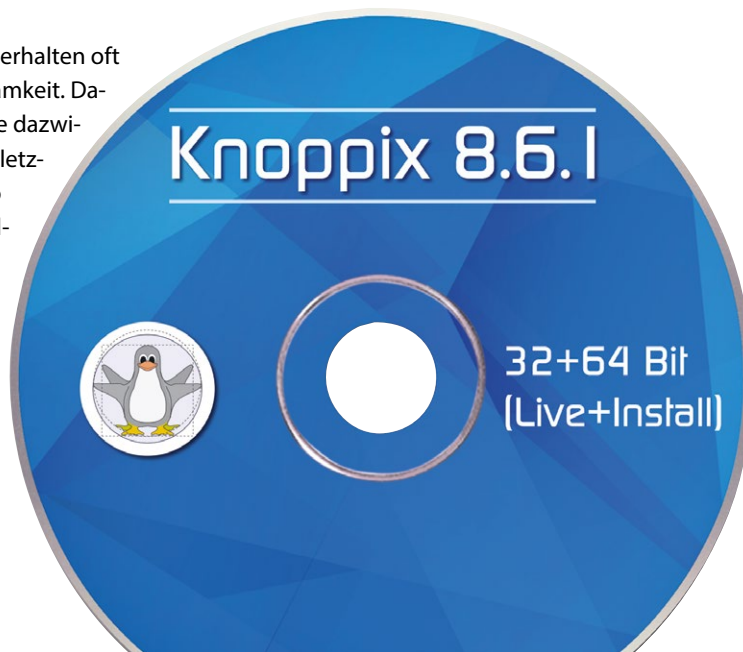
Cast to TV/Playercast 22

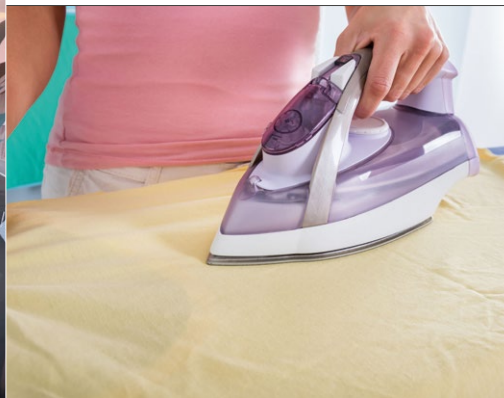
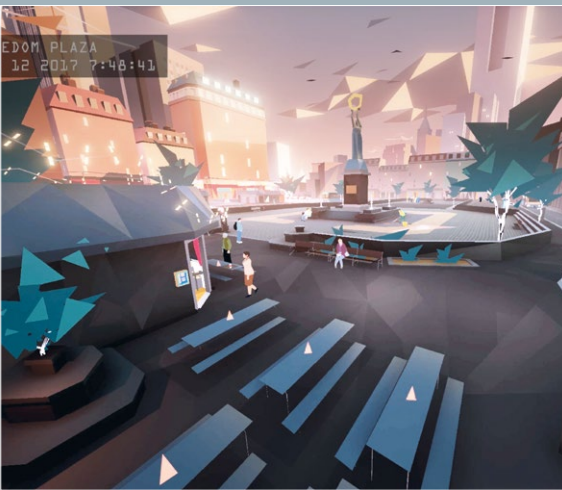
Die Gnome-Erweiterung Cast to TV bietet die Möglichkeit, Medien auf ein Chromecast-fähiges Gerät zu streamen. Alternativ unterstützt das Programm auch Playercast als Empfänger. So verwandeln Sie Geräte im LAN wahlweise in Sender oder Empfänger für Multimediadaten.

Serviio-Server 28

Multimediainhalte werden heutzutage immer öfter über das Internet verbreitet. Mit dem Mediaserver Serviio können Sie Ihre Mediensammlung überall im heimischen Intranet verfügbar machen. Dabei braucht es zum Aufsetzen der Software kein tiefgehendes technisches Know-how.

106 Major-Versionen erhalten oft große Aufmerksamkeit. Dabei sind es die kleinen Schritte dazwischen, die einem System den letzten Schliff verleihen. Genauso verhält es sich mit dem aktuellen **Knoppix 8.6.1**, das neben zahlreichen kleinen Verbesserungen außerdem wichtige Korrekturen erhalten hat.





66 Im Überwachungsstaat hat jede Handlung Konsequenzen. Das Kriminalspiel **Orwell** führt anschaulich vor Augen, wie weitreichend die sein können.

78 Beim Schreiben von Images auf externe Medien ist Konzentration angesagt: Ein falscher Tastendruck in der Shell zerstört unter Umständen wichtige Daten. **Kindd** schafft hier Abhilfe.

92 Mit den passenden Befehlen werten Sie **Metadaten** von Dateien in der Shell aus. Diese Informationen helfen dann beim Verarbeiten in Skripten.

Praxis

Slimjet Browser 34

Mit Slimjet steigt ein extrem schneller Newcomer für das Surfen im Web in den Ring, der auch 32-Bit-Systeme unterstützt.

HDRMerge 40

Das kleine Tool HDRMerge legt mehrere RAW-Bilder einer Belichtungsreihe übereinander und generiert daraus ein HDR-Bild – als Novum sogar im RAW-Format.

Chatten mit Jami 44

Dezentral für maximale Anonymität, Chats und Konferenzen per Audio und Video sowie Clients für alle gängigen Plattformen – so kann zeitgemäße Kommunikation aussehen.

CLI-Präsentationen 48

Überzeugen Sie bei Ihren Präsentationen durch Einfachheit im Design und Konzentration auf das Wesentliche.



easyLINUX

OpenSuse-Tipps: Optik 56

Passen Sie Bootmenü, Start-Animation und den KDE-Startbildschirm an die eigenen Vorlieben an. Wir verraten, wie es geht.

Gimp-Tipps 62

Der routinierte Umgang mit Farben, Transparenzen und Werkzeugen erleichtert das Malen und Retuschieren.

Spiele-Tipp: „Orwell“ 66

Das raffinierte Kriminalspiel konfrontiert den Spieler permanent mit den Konsequenzen des Überwachungsstaats.

Netz&System

UEFI-Bootmanager 72

Wir geben mit aktuellen Bootmanagern Starthilfe für moderne Systeme.

Kindd 78

Bootfähig auf USB-Sticks ohne versehentlichen Datenverlust erstellen.

44 Mit **Jami** versprechen die Entwickler sichere und anonyme Kommunikation und Videotelefonie. Unser Test zeigt, was die Software leistet.

Hardware

pfSense/Netgate SG-1100 82

Es muss nicht immer Linux sein: Mit dem SG-1100 präsentiert Netgate einen Gateway-Router auf Basis von FreeBSD und pfSense.

Know-how

ChordPro 86

Ein Spezialeditor hilft Ihnen dabei, Liedtexte mit Gitarrenakkorden zu versehen.

Metadaten in der Shell 92

Mit einer Handvoll Tools werten Sie Informationen über Dateien und Verzeichnisse aus und nutzen die Daten zum Organisieren des Bestands und zur Verarbeitung in Skripten.

Service

Editorial 3

Impressum 6

Events/Autoren/Inserenten 7

IT-Profimarkt 100

README 104

Vorschau 105

Heft-DVD-Inhalt 106