



# LINUX

## MAGAZIN

### Grafische Docker-Tools im Test

Wer ist der beste Containerlotse: Dockstation, Kitematic oder Portainer? S. 48

### Von Wegen

Per Backtracking-Algorithmus über Königsbergs Brücken schlendern S. 82

### Nah-Tod

Linux' Pstore-Filesystem schreibt bei einer »panic()« das Testament S. 68

# Gala für Freiheit

## 2018: Debian, Mozilla und Red Hat feiern Jubiläen

- Ein Debian-Entwickler erklärt, wie der 25-jährige Laden läuft S. 22
- Debian-Private: Eine Übersicht der leckersten Spezialitäten S. 28
- Firefox in Freiheit: 15 Jahre Mozilla Foundation S. 36
- Hut ab: 25 Jahren Red Hat S. 40
- Der FSFE-Präsident über Synonyme und die Lizenz-Inflation S. 44
- Rook: Endlich ein Cloud Native Storage für Kubernetes s. 58
- Gemischtes Doppel: Pair Programming übers Internet s. 78



Kernel 4.18 sorgt für einige Unruhe: Lustre weg, BP-Filter kommen, XFS modernisiert S. 18

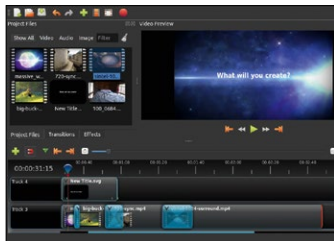


2018 ist ein Jubiläumsjahr: Debian feiert den 25. Jahrestag, Red Hat schwingt genauso lang den Hut, und die Mozilla Foundation fuchst sich seit 15 Jahren durch. Zeit für eine redaktionelle Geburtstagstorte: Der Schwerpunkt schaut aus Maintainer-Perspektive auf Debian, stellt berühmte Abkömmlinge vor und porträtiert Red Hat und Mozilla.

## Aktuell

### 6 News

- Angriff auf Gentoo
- Bing beliefert Openstreetmap
- OpenShot-Update
- Webassembly flotter
- Linux Mint 19 ist da
- Visual Studio Code jetzt portabel



Der Video-Editor OpenShot bekommt in der neuen Version weitere Effekte.

### 12 Zahlen & Trends

- Micro Fokus verkauft Suse
- Ungeschützte Container-Uls
- Nginx erhält Finanzspritze
- Kryptominer löst Ransomware ab
- Fedora Core OS statt Container-Linux
- WPA3 angekündigt
- Teahub will Github beerben
- Multiplattform-Strategien
- IT-Tage: Programm steht



Die IT-Tage finden 2018 bereits zum vierten Mal in Frankfurt statt.

### 18 Kernel-News

Titel

Kernel 4.18: Lustre weg, BP-Filter kommen, XFS modernisiert.

## Titelthema: Debian, Mozilla und Red Hat feiern Jubiläen



Gäbe es für jedes Debian-Derivat einen eigenen Blumentopf, ließe sich inzwischen ein komplettes Gewächshaus damit füllen. Ein Artikel stellt einige der vielversprechenden Sprösslinge vor.

22  
Titel

### Debian aus Maintainer-Sicht

Nur die Harten kommen in Debians Garten: Wie Partizipation in dem demokratisch organisierten Projekt klappt.

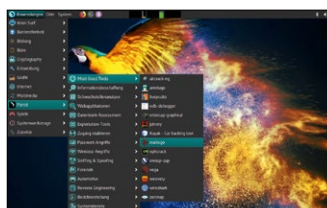


Wer Debian Potato händisch installiert hat, denkt mit Schmerzen an die Boot-Floppys.

28

### Debian-Derivate

Nachfahren und Sprösslinge der Community-Distribution im Fokus.



Das »Parrot«-Menü bietet Zugriff auf etliche Security-Programme und Kryptotools.

36

### Mozilla-Jubiläen

Eines der bekanntesten Open-Source-Projekte feiert mitsamt seiner Dachorganisation gleich doppelt Geburtstag. Ein Rückblick.



40

### Red Hats Erfolgsgeheimnis

Die Distribution arbeitet seit Jahrzehnten wirtschaftlich erfolgreich und gilt als technisch federführend. Wie machen die das bloß?

44

### Im Interview

Der FSFE-Präsident Matthias Kirschner über Synonyme und die Lizenz-Inflation.

## Service

3 Editorial

86 IT-Profimarkt

88 Veranstaltungen

88 Inserenten

89 Impressum

90 Vorschau





**48 Container lotsen**  
Grafische Oberflächen helfen Kapitänen auch kleinerer Netzwerke, ihre Containerladung jederzeit im Blick zu behalten. Ein Test.



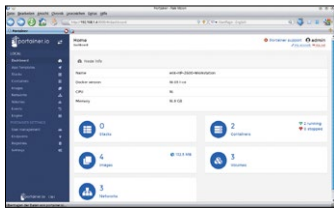
**58 Containerspeicher**  
Daten dauerhaft zu verstauen, gehört bislang zu den Schwachpunkten bei der Container-Orchestrierung Kubernetes. Rook will das ändern.



**74 Schreibmaschine**  
Wer auf der Kommandozeile arbeitet, kommt ums Tippen nicht herum. Aber er kann sich mit Hilfe mehrerer Tricks einiges an Tipparbeit ersparen.

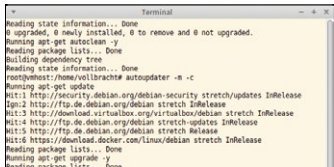
**Software**

- 47 Einführung**  
In eigener Sache: DELUG-DVD.
- 48 Bitparade**  
**Titel**  
Der Artikel vergleicht drei Web-Oberflächen, mit denen sich Docker-Container grafisch verwalten lassen.



Das Dashboard von Portainer gewährt einen grundlegenden Überblick.

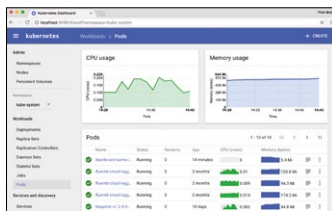
- 54 Tooltips**  
Im Kurztest: Goscan 1.3, Gdzip 1.0.0, Dnote 0.3.0, Amp 0.4.0, Autoupdater 0.1, Gsnova 0.34.0.



Autoupdater hält Debian-Systeme aktuell.

**Sysadmin**

- 57 Einführung**  
Gegen Spammer setzt Charly auf das Faustrecht und Grepclid.
- 58 Cloud Native Storage**  
**Titel**  
Rook soll Kubernetes die Fähigkeit zu persistentem Speichern beschern und lässt sich mit Ceph kombinieren.



Kubernetes ist der unangefochtene Klassenprimus in Sachen Container-Orchestrierung.

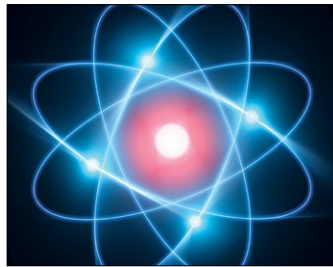
**Forum**

- 64 Recht**  
Europaparlament stimmt gegen Pläne zum Leistungsschutzrecht.
- 66 Bücher**  
Lesestoff zu Java und Objektorientierung.



**Know-how**

- 68 Kern-Technik - Folge 99**  
**Titel**  
Kernel- und Treiberprogrammierung mit dem Linux-Kernel.



Wie Kernel den eigenen Tod protokolliert.

- 74 Best Practices**  
Tricks, die bei der Tipperei entlasten.
- 76 Insecurity Bulletin**  
Angreifer erlangt Zugriffsrechte über ein Perl-Modul.

**Programmieren**

- 78 Pair Programming**  
**Titel**  
Ein Blick auf Tools und Techniken, die beim gemeinsamen Programmieren über das Internet helfen.
- 82 Snapshot**  
**Titel**  
Ein Backtracking-Algorithmus versucht sich an den Brücken von Königsberg.



Mit Python Probleme überbrücken.

**DELUG-DVD**

**Debian 9.4** 64 Bit  
Anlässlich des 25-jährigen Bestehens von Debian gibt es hier „Stretch“ (bootet von Seite A)

**Knopper spricht**  
45 Minuten Erklär-Videos von Klaus Knopper zu den Neuerungen bei Knoppix 8.3

**Doppelseitiger Datenträger, S. 47**

**Devuan & Mint** 64 Bit  
Debian-Derivat Devuan 2.0 mit Xfce-Desktop und Ubuntu-Derivat Linux Mint 19 mit Cinnamon

**Einsatz zeigen**  
Ein E-Book, das hilft Fehler zu vermeiden: „Open Source Compliance in the Enterprise“