

**MARKT + TRENDS**

**Programmiersprachen**

Java-Alternative Kotlin in Version 1.0 7

**CeBIT 2016**

CeBIT setzt auf digitale Transformation 8

**Konferenz**

OOP 2016: Software meets Business auf der Jubiläumskonferenz 10

**Embedded Computing**

Winzige Objekte aus dem 3D-Drucker 14

**Mobile Computing**

Smartphone-Aus für Firefox OS 16

**Cloud**

VMware Workspace ONE vereint Arbeitsumgebungen 19

**Softwareentwicklung**

FOSDEM 2016: Open-Source-Treffen in Brüssel 20

**Sicherheit**

Meldepflichten nach IT-Sicherheitsgesetz konkretisiert 22

**Sicherheitskongress**

IT Defense 2016: Düstere Aussichten 24

**Digitalisierung**

Konferenz „Strategisches IT-Management“ in München 28

**Recht**

Safe-Harbor-Nachfolger in Sicht? 34

**Wirtschaft**

IBMs Umsatz geht weiter zurück 38

**TITEL**

**C++-Standard**

Wie Boost sich regelmäßig neu erfindet 42



**Programmiersprachen**

Funktionale Programmierung in C++ 50

**REVIEW**

**Programmiersprachen**

Perl 6 als stabile Version verfügbar 62



**Container-Sicherheit**

Docker Content Trust mit Hardwareunterstützung 68

**Windows-Administration**

PowerShell 5.0: Mehr Funktionen, mehr Komfort 76



**Barrierefreiheit**

Open-Source-Screenreader NVDA 81

**REPORT**

**IT-Sicherheit**

Marktübersicht Sandboxes als Komplettsysteme 84



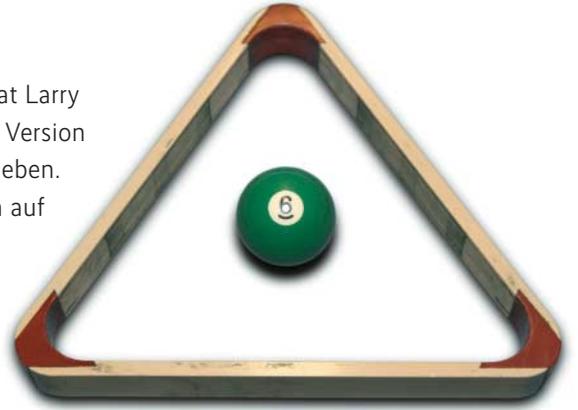
**Big Data**

Einstieg in Big-Data-Verarbeitung im Unternehmen 91



**Perl 6 verfügbar**

Nach mehr als 15 Jahren hat Larry Wall zu Weihnachten 2015 Version 6 der Skriptsprache freigegeben. Die Entwickler können sich auf Graphem-Cluster, Objektorientierung und parallele Programmierung freuen.



Seite 62

**Neues Tutorial: Docker**



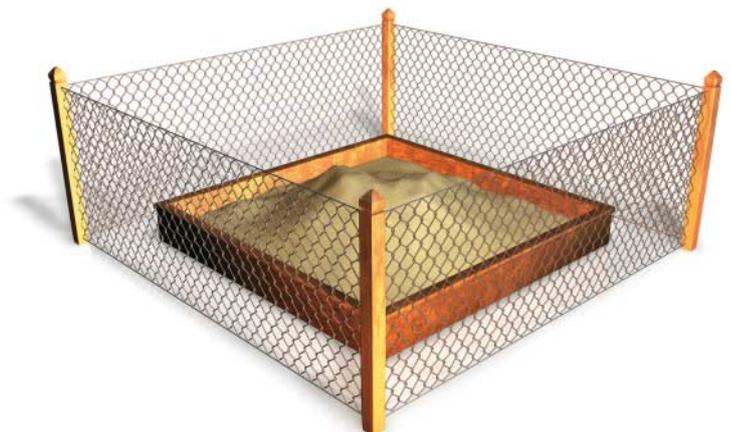
Das Container-System Docker hat Softwareentwicklung und -administration einander angenähert und ganze IT-Infrastrukturen neu geprägt. Eine praktische Einführung in Docker und dessen Prinzipien.

Seite 122

**Wie Sandboxes Malware abwehren**

Eine Sandbox, die verdächtige Software in einer abgeschotteten Umgebung ausführt, ist in vielen Unternehmen integraler Bestandteil des Sicherheitskonzepts. Unsere Marktübersicht zeigt Möglichkeiten und Grenzen dieser Technik und hilft bei der Produktauswahl.

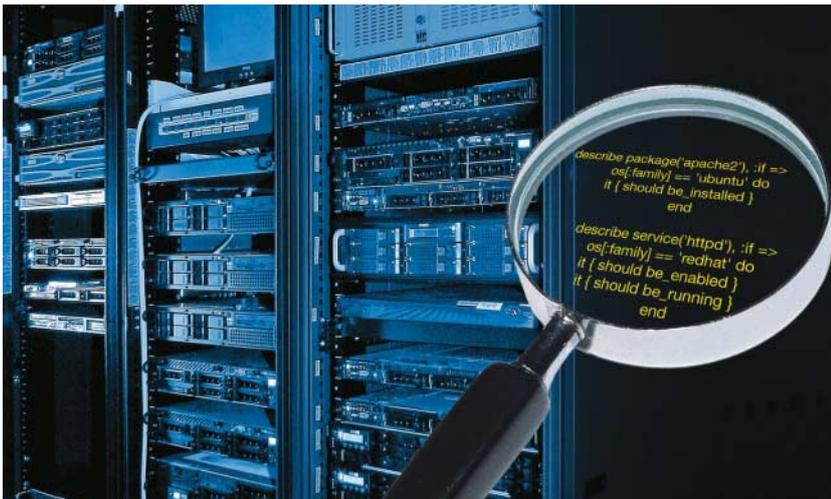
Seite 84



# C++ heute

Das über 30 Jahre alte C++ zählt immer noch zu den verbreitetsten Programmiersprachen. Version 14 wird mittlerweile breit unterstützt und ermöglicht sogar funktionales Programmieren; Version 17 steht in den Startlöchern.

Seite 42 und 50



## Unit-Tests mit Serverspec

Serverspec bringt das aus der Softwareentwicklung bekannte Unit Testing in die Systemverwaltung und kann auch mit virtuellen Maschinen und Containern umgehen.

Seite 132

### Cloud-Sicherheit

Identity- und Access-Management für die Cloud



96

### E-Commerce

Shop-Optimierung durch Single Page Check-out

100

### Recht

Digitale Strukturen für die zukünftige medizinische Versorgung

104

### Verschlüsselung

Kostenlose und sichere TLS-Zertifikate

106

## WISSEN

### Analytics

Big Data: Den Wert von Datenbeständen richtig berechnen



108

### Informationssicherheit

Einsatzmöglichkeiten kryptografischer Hashes und Hashsets

112

### Embedded Computing

Kurz erklärt: Echtzeit

116

## PRAXIS

### Linux-Container

Docker-Tutorial, Teil 1: Installieren und testen



122

### Skriptsprachen

JavaScript: ES6-Klassen und Konfigurationsobjekte



126

### Systemverwaltung

Unit Testing für die IT-Infrastruktur mit Serverspec



132

### Verzeichnisdienste

OpenLDAP Tutorial, Teil 3: Authentifizierung und Verfügbarkeit

136

### Tools und Tipps

Aufnahmen von Terminalsitzungen ins Internet stellen

145

## MEDIEN

### App-Infos

Retro-Stil auf dem Smartphone

146

### Vor 10 Jahren

Das Internet der Dinge funkt

147

### Buchmarkt

Datenschutz/Recht

148

### Rezensionen

Agile Teams, Cyberkranke, Microservices

149

## RUBRIKEN

Editorial

3

Leserbriefe

6

iX extra Cloud-Computing  nach Seite **116**

Inserentenverzeichnis

151

Impressum

151

Vorschau

154