#### MARKT + TRENDS

MARKI T IRENDS	
<b>Virtualisierung</b> VMworld 2016 Europe in Barcelona	8
<b>Open-Source-Cloud</b> OpenStack Summit 2016 in Barcelona	9
<b>electronica 2016</b> Das Internet der Dinge und Cyber-Security in München	10
<b>User Groups</b> Konferenz der Deutschen Oracle- Anwendergruppe	13
Rechenzentrum	
Forum zu Datacenter-Betrieb und -Klimatisierung	15
<b>Systemmanagement</b> TeamViewer 12 mit mehr Tempo	17
Open Source	
Turnusgemäße Linux-Überholungen	19
<b>World Wide Web</b> Apache: Big Data und ApacheCon Europe	20
Embedded Computing vatiCAN verhindert Auto-Hack	24
Beruf	

#### TITEL

Wirtschaft

#### Windows-Security I

Microsofts Antwort auf Pass-the-Hash-Angriffe

Roboter als Arbeitskollegen

ITK-Markt in Deutschland wächst



**37** 

40

52

#### Windows-Security II

Windows 7, 8 und 10 absichern ohne Credential Guard

#### REVIEW

#### Webentwicklung

Das generalüberholte Framework Angular 2



#### **Ethernet**

SDN-Switches von Mellanox mit Cumulus-Betriebssystem



#### **Plattformdienst**

AppScale als Alternative zu Googles App Engine



#### Datenbanken

PostgreSQL 9.6 beschleunigt Queries



#### **Mobile Security**

Passwortmanager für iOS-Geräte



#### REPORT

#### **Autonomes Fahren**

Fahrerlos navigieren in Industrie und Schifffahrt



#### Schneller im WAN

Spezialisierte Appliances können den Durchsatz in Weitverkehrsnetzen erheblich verbessern. Wir erklären die Technik, stellen die wichtigsten Geräte vor und zeigen, wie man mit Open-Source-Software und Standardhardware einen WAN Optimization Controller (WOC) selbst bauen kann.



Seite 94 und 120



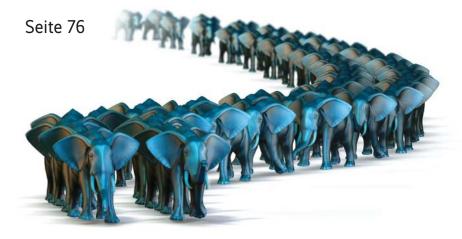
# Android-Funktionen skripten

Die App Termux macht Android-Schnittstellen in einer Linux-Kommandozeilenumgebung zugänglich. Das lässt sich mit allen gängigen Skriptsprachen nutzen – ganz ohne Rooting.

Seite 124

### PostgreSQL 9.6 beschleunigt

Die Parallelisierung hat nun auch das freie DBMS PostgreSQL erreicht. Mit Version 9.6 wurden parallele Queries eingeführt. Was sonst noch neu ist, ab

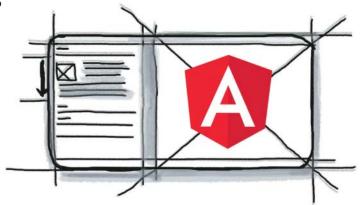




## Angular 2 generalüberholt

Kaum einen Stein auf dem anderen gelassen hat Google bei Version 2 des Web-Frameworks Angular. Worauf sich Programmierer einstellen müssen, ab

Seite 58



# Sicherheit Das Internet der Dinge verstärkt DDoS-Angriffe Netztechnik Appliances für optimierte WAN-Verbindungen Cybercrime

Besonderheiten des deutschen

#### WISSEN I

Darknet

WISSEN E		
Softwareentwicklung C++-Optimierungen	COVER	
durch Compile-Zeit-Tricks	THEM	106
Sprachführer	/2	
Mainframe-Versteher: Vokabular der Großrechnerwelt	COVERNA	112
Embedded		
Kurz erklärt: Steuergeräte mit AUTOSAR entwickeln		118

104

#### PRAXIS

Netztechnik WAN-Optimierer mit freier Software im Eigenbau	120
Mobil-Programmierung Android-Funktionen aus Skripten aufrufen	124
IT-Security Schlankes Sicherheitsmanagement mit ISIS12	130
Skriptsprachen Programmierung mit Python,	

## Teil 2: Asynchrone Verarbeitung Tools und Tipps

Navigation und Fußnotenanzeige in Webseiten per CSS 142

#### MEDIEN

Vorschau

MEDIEN	
<b>App-Infos</b> Unterwegs mit Hörbüchern	144
Vor 10 Jahren Über die Gleichheit aller Bits	145
<b>Buchmarkt</b> Gute Websites	146
Rezensionen IoT-Hacking, QGIS Map Design, Redefreiheit	148
RUBRIKEN Editorial	-
Editorial	3
Leserbriefe	6
IT-Markt	150
Stellenmarkt	152
Inserentenverzeichnis	153
Impressum	153

154

iX 12/2016 5