

MARKT + TRENDS

Virtualisierung
VMworld USA 2018 8

Digital Marketing
DMEXCO 18 9

High-Performance Computing
30. Hot Chips 2018 10

Personalmanagement
Zukunft Personal Europe:
Permanent Talent-Scouting 12

Programmierung
Java: Schnellere Releases,
kürzerer Support 14

Embedded Computing
3D-Metalldruck für
die Serienproduktion 16

Systemmanagement
CNCF übernimmt Kubernetes 18

Sicherheit
Five-Eyes-Staaten fordern
Hintertüren 24

Cloud
Microsoft stellt Cloud
Deutschland ein 26

Office
Microsoft integriert Office-Apps 27

Mobile Computing
Apple präsentiert neue iPhones 29

Beruf
Mobile Erreichbarkeit belastet
die Psyche 33

Wirtschaft
Servermarkt gedeiht gut –
Dell vor HPE 34

Buchmarkt
Python 38

COVER
THEMA

TITEL

Cloud-Computing
Cloud-Server als Virtual Private
Server oder Bare-Metal-System 40

COVER
THEMA

REVIEW

Microsoft
Windows Server 2019 und
Exchange Server 2019 52

Firewall
Marktübersicht
Open-Source-Firewalls 56

Administration
iOS und macOS mit dem
Apple Business Manager verwalten 64

COVER
THEMA

COVER
THEMA

COVER
THEMA

REPORT

Internet of Things
IoT-Cloud-Dienste von Microsoft,
Amazon und Google 76

Awareness
Red Teaming:
Eindringen in der wirklichen Welt 80

Architekturen
Virtualisierung via CaaS und PaaS 83

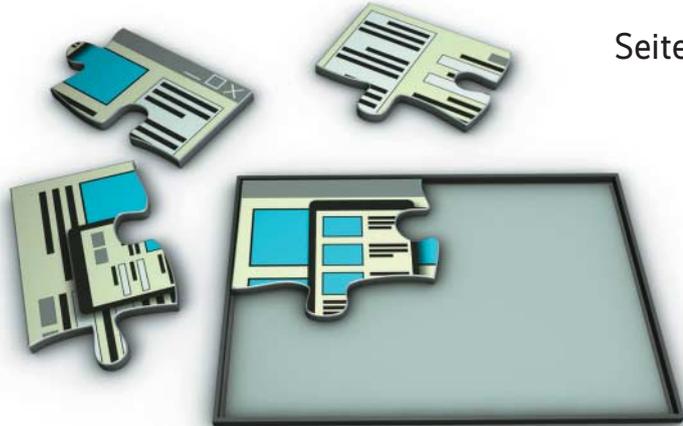
COVER
THEMA

COVER
THEMA

COVER
THEMA

Neues Tutorial: Progressive Web Apps

Progressive Web Apps sind Webanwendungen, die sich wie native Programme anfühlen. Unser neues Tutorial zeigt, wie man diese mit Googles Workbox-Library programmiert.



Seite 116

Windows Server 2019 und Exchange Server 2019

Ein erster Blick auf die Release Candidates der 2019er-Versionen von Windows Server und Exchange zeigte, dass die Änderungen vor allem für den RZ-Betrieb relevant sind. Details ab



Seite 52

Foreshadow-Angriffe auf VMware

Meltdown, Spectre und kein Ende: Die neueste Speculative-Prediction-Lücke Foreshadow trifft vor allem Rechenzentren, die mit Virtualisierung arbeiten.

Seite 98



Cloud-Server on demand

Es müssen nicht immer die billigen und oft überbuchten virtuellen Server (VPS) sein. Bare-Metal-Server lassen sich heute fast genauso schnell in Betrieb nehmen und sind kaum teurer. Ein vergleichender Blick auf die aktuellen Angebote ab

Seite 40



IoT-Dienste von Amazon, Google und Microsoft

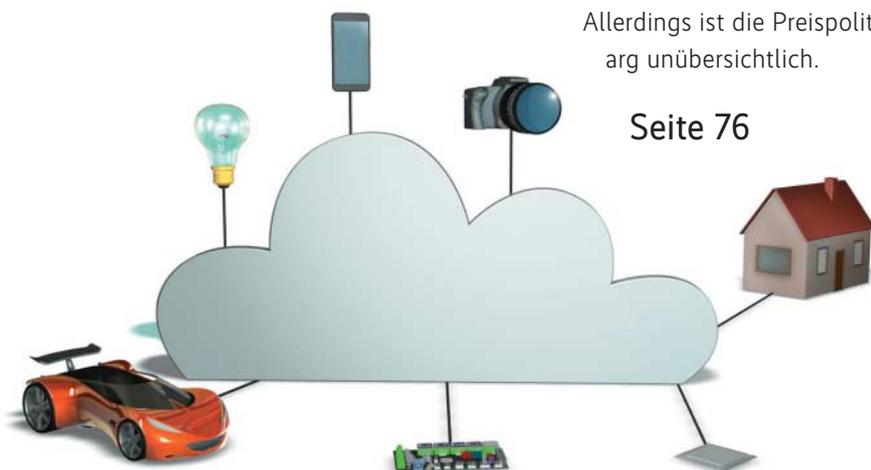
Die Frage „Make or buy?“ stellt sich auch beim Entwurf von IoT-Systemen.

Für die Antwort „Buy“ spricht, dass sowohl Amazon als auch Google und

Microsoft fertige Module dafür anbieten.

Allerdings ist die Preispolitik arg unübersichtlich.

Seite 76



IT-Security

Vorüberlegungen zum Betrieb eines Security Operations Center **86**

Projektmanagement

Nichtfunktionale Anforderungen in der agilen Welt **90**

Recht

Künstliche Intelligenz im Datenschutzfokus **92**

Computergrafik

SIGGRAPH 2018: Die Zukunft digitaler Welten **96**

WISSEN

Virtualisierung

Foreshadow in VMware-Umgebungen **98**

Cloud-Security

OpenStack absichern **100**

Newsletterversand

Kurz erklärt: One-Click Unsubscribe **104**

PRAXIS

Webentwicklung

Progressive Web Apps mit Workbox **116**

App-Entwicklung

Firebase als Backend-Dienst für Apps **120**

Machine Learning

Deep-Learning-Modelle deployen mit TensorFlow Serving **126**

Desktop-Programmierung

Oberflächen mit Python und dem Framework Qt5 erstellen **130**

Cloud-Monitoring

Prometheus-Tutorial, Teil 3: Skalieren und effektiv einsetzen **138**

Tools & Tipps

URL-Shortener im internen Einsatz **144**

MEDIEN

App-Infos

Tastaturen für jeden Zweck **146**

Vor 10 Jahren

Gutes von Google **147**

Rezensionen

Hacking & Security, Google Data Studio, Bildverarbeitung **148**

RUBRIKEN

Editorial **3**

Leserbriefe **6**

Verlagsveröffentlichung

it-sa-Guide **69**

iX extra Security nach Seite **104**

Stellenmarkt **150**

Inserentenverzeichnis **153**

Impressum **153**

Vorschau **154**