

MARKT + TRENDS

DevOps

DevOpsDays Berlin: Produktiver entwickeln 8

Mixed Reality

IBC 2018: Virtuell in Bild und Ton 14

Security-Konferenz

ISD-Diskussion: 127 Tage DSGVO 16

Frauen und IT

Ada Lovelace Festival in Berlin 18

Office

MS Office 2019 für Windows und macOS 20

Datenbanken

Microsoft SQL Server 2019: auf Big Data ausgerichtet 21

Cloud-Konferenz

Cloud Foundry Summit Europe 2018 23

Mobile Computing

Googles neue Smartphones und Tablets 24

Open Source

Alpine Linux ohne grsecurity/PaX-Patches 25

Kommunikation

Breitbandmarkt-Studie Deutschland 28

Recht

Abmahnungen von DSGVO-Verstößen 34

Unternehmenssoftware

Blockchain: Testlauf Palettentauschprozess 36

Beruf

Freelancer bekommen höheren Stundensatz 37

CRM-Messe

Dreamforce: Salesforce will hoch hinaus 38

Wirtschaft

VOICE prangert SAP-Lizenzpolitik an 39

Kolumne

US-Unternehmen angeblich mit winzigen Chips ausspioniert 42

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Von Googles Chrome und Lesers Skepsis 43

TITEL

IT-Sicherheit

Software zum Schwachstellenmanagement 44

REVIEW

Authentifizierung

Googles YubiKey-Alternative Titan im Test 54

IoT

Googles Android für IoT-Geräte 58

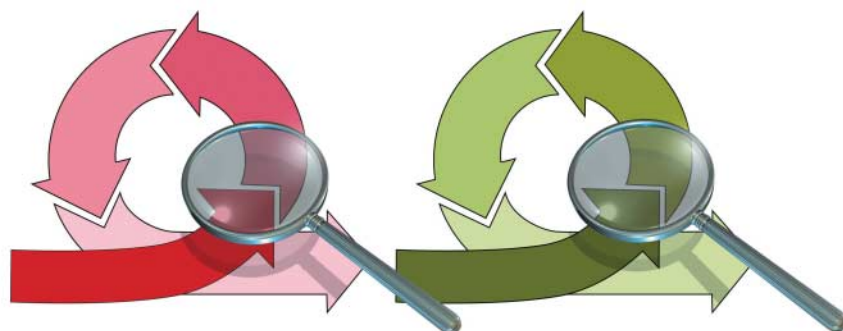
Mobile Betriebssysteme

iOS 12 für Administratoren 62

REPORT

E-Signatur

Digital signieren: Vorgehen und Stolpersteine 66



Tools für DevSecOps

DevSecOps ist das neue DevOps. Es ergänzt den Zyklus von Entwickeln und Ausrollen um das Thema Sicherheit durch Testwerkzeuge für alle Entwicklungsphasen.

Seite 100

Googles Android fürs Internet of Things

Mit Android Things will Google auch das IoT erobern. Punkten kann diese Android-Variante mit niedrigen Einstiegshürden und einer App-Entwicklung ähnlich der für mobile Systeme. Doch bislang werden nur wenige Geräte unterstützt.



Seite 58



Projektmanagement: Crossfunktionale Teams

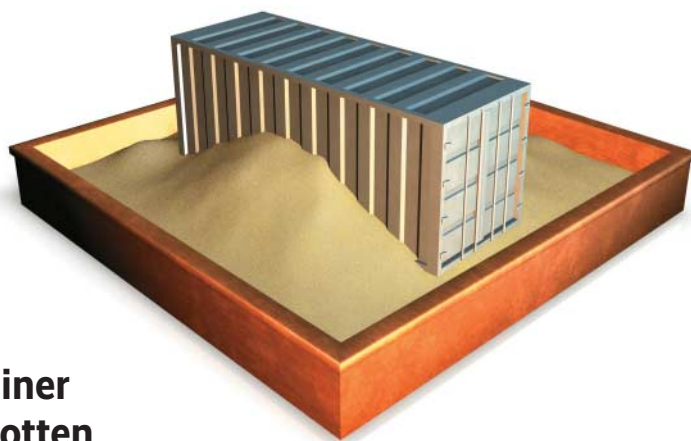
Wenn agile Softwareentwicklung Mitarbeiter aus unterschiedlichen Abteilungen zusammenbringt, kann das Arbeitsprozesse und Kommunikationswege effizienter machen. Doch der Umstieg auf autonome, crossfunktionale Teams ist nicht einfach.

Seite 70

Marktübersicht: Software zum Schwachstellenmanagement

Schon in mäßig komplexen IT-Systemen wird die Sicherheitslage schnell unüberschaubar. Tools zum Aufspüren und Beheben von Schwachstellen bringen die nötige Übersicht. Die Eckdaten wichtiger Werkzeuge und Tipps zur Auswahl ab

Seite 44



Container abschotten

Brechen Prozesse aus Containern aus, ist der gesamte Host gefährdet. Abhilfe versprechen drei Sandboxing-Systeme: Kata Containers, gVisor und Nabra Containers.

Seite 106

Agile Softwareentwicklung	
Erfolgreich auf crossfunktionale Teams umstellen	70
Recht	
Rechtssicherer Vertrieb im Internet	76
Industrie 4.0	
Digitalisierung und neue Arbeitswelt	80
Medientechnik	
Aktuelle Entwicklungen im Bereich Digital Signage	88
Cloud	
OpenStack als Helm-Paket für Kubernetes	92
WISSEN	
Softwarequalität	
Wie man robuste IT-Systeme schafft	96
DevSecOps	
Continuous Security Testing in der Delivery-Pipeline	100
Container	
Anwendungen abschotten mit Kata Containers, gVisor und Nabra	106
VoIP-Sicherheit	
IP-Telefonie mit Session-Border-Controllern schützen	112
PRAXIS	
Compiler	
JavaScript optimieren mit TurboFan	130
Mobile Betriebssysteme	
Android 9 Pie für App-Entwickler	136
Webentwicklung	
Tutorial: Progressive Web Apps mit Workbox, Teil 2	140
Tools & Tipps	
Inkrementelle Snapshots mit Bordmitteln	144
MEDIEN	
App-Infos	
Mobile Blog-Baukästen	146
Buchmarkt	
Programmiersprachen	148
Rezensionen	
Kreativität, Kanban, LaTeX	150
RUBRIKEN	
Editorial	3
Leserbriefe	6
iX extra Hosting nach Seite	116
Stellenmarkt	152
Inserentenverzeichnis	153
Impressum	153
Vorschau	154