

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

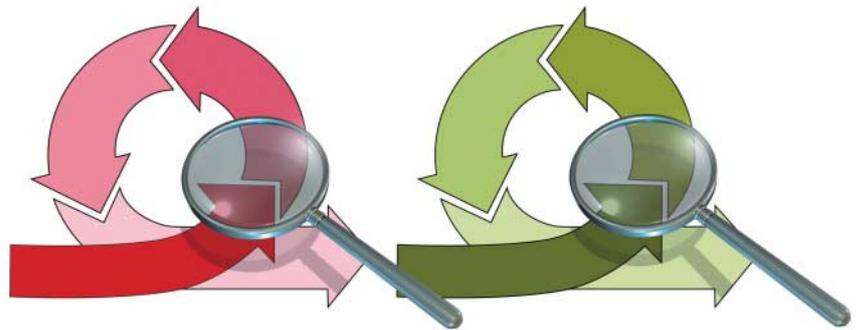
Authentifizierung
Googles YubiKey-Alternative Titan im Test 54

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

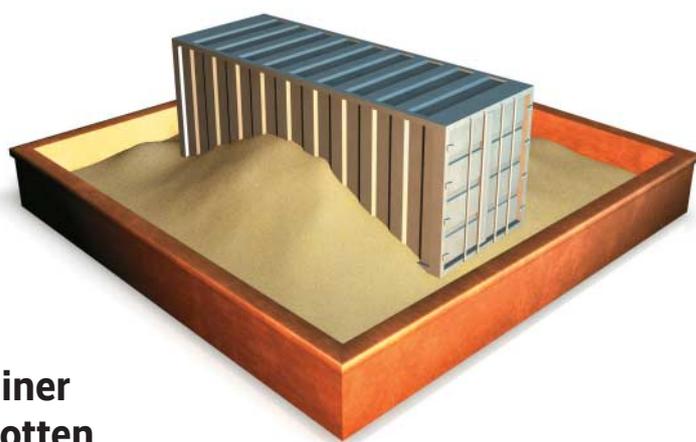
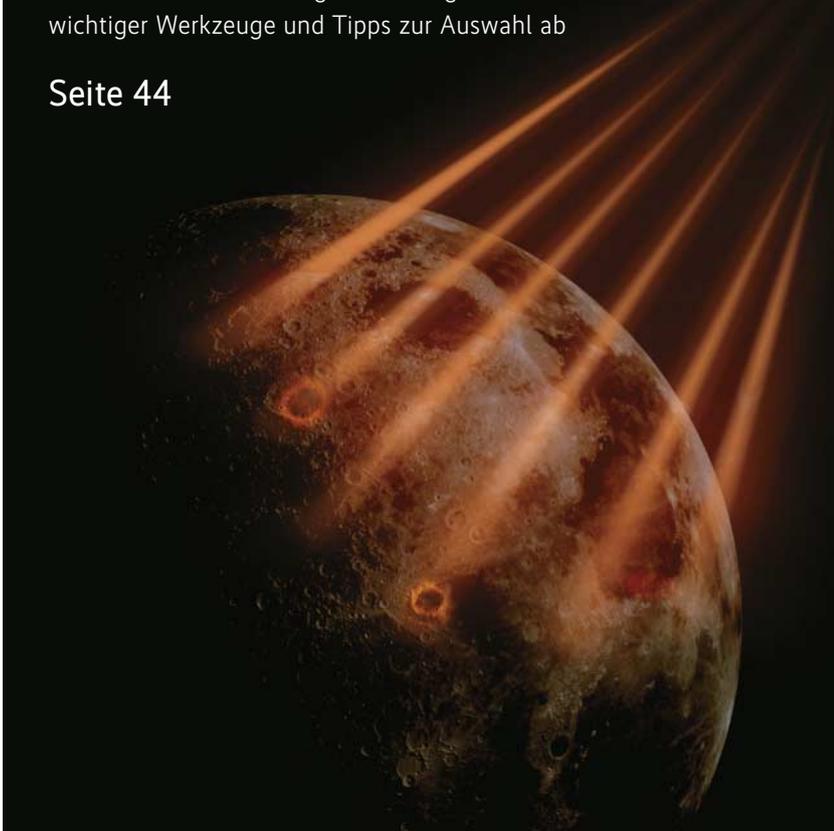
Wenn agile Softwareentwicklung Mitarbeiter aus unterschiedlichen Abteilungen zusammenbringt, kann das Arbeitsprozesse und Kommunikationswege effizienter machen. Doch der Umstieg auf autonome, crossfunktionale Teams ist nicht einfach.

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 Nabla Containers.

Seite 106

Agile Softwareentwicklung		
Erfolgreich auf crossfunktionale Teams umstellen		70
	COVER THEMA	
Recht		
Rechtssicherer Vertrieb im Internet		76
	COVER THEMA	
Industrie 4.0		
Digitalisierung und neue Arbeitswelt		80
Medientechnik		
Aktuelle Entwicklungen im Bereich Digital Signage		88
Cloud		
OpenStack als Helm-Paket für Kubernetes		92
	COVER THEMA	
WISSEN		
Softwarequalität		
Wie man robuste IT-Systeme schafft		96
DevSecOps		
Continuous Security Testing in der Delivery-Pipeline		100
	COVER THEMA	
Container		
Anwendungen abschotten mit Kata Containers, gVisor und Nabla		106
	COVER THEMA	
VoIP-Sicherheit		
IP-Telefonie mit Session-Border-Controllern schützen		112
	COVER THEMA	
PRAXIS		
Compiler		
JavaScript optimieren mit TurboFan		130
Mobile Betriebssysteme		
Android 9 Pie für App-Entwickler		136
	COVER THEMA	
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
	COVER THEMA	
Stellenmarkt		152
Inserentenverzeichnis		153
Impressum		153
Vorschau		154