

MARKT + TRENDS

Hausmesse	
Nur Zukunft auf der IBM Think 2018	8
Gebäudetechnik	
Light + Building 2018: Im Lichte der Digitalisierung	10
HMI	
Hannover Messe im Wandel	12
Hardware	
Mainframe im Standard-Rack	16
Embedded Computing	
Industrial Ethernet im Kommen	18
Kommunikation	
Router-Projekt „Turris MOX“ gestartet	22
Cloud-Computing	
Kubernetes entwächst Incubation	25
Recht	
US-Gesetz erlaubt weltweiten Datenzugriff	26
Mobile Computing	
Niedrigpreis-iPad mit Apple Pencil	28
Office	
E-Mails verschlüsseln mit Enigmail 2.0	31
Wirtschaft	
SAPs Börsenwert übersteigt 100 Mrd. Euro	34
Kolumne	
Facebook nach dem Cambridge-Analytica-Skandal	36

TITEL

DSGVO für Techniker	<i>COVER THEMA</i>
FAQ: Der neue Datenschutz im IT-Alltag	
DSGVO – Datenlöschung	<i>COVER THEMA</i>
Die neuen Lösch- und Transparenzpflichten richtig umsetzen	
DSGVO – Auftragsverarbeitung	<i>COVER THEMA</i>
Verschärfte Haftung bei Auftrags(daten)verarbeitung	
DSGVO – Datentransfers	<i>COVER THEMA</i>
Neue Regeln für den internationalen Datenverkehr	

REVIEW

Betriebssysteme	<i>COVER THEMA</i>
Das Windows Subsystem für Linux im Härtestest	
E-Mail-Verschlüsselung	<i>COVER THEMA</i>
Autocrypt automatisiert E-Mail-Kryptografie	
BSD-Unix	<i>COVER THEMA</i>
OpenBSD 6.3 mit Schutz vor Meltdown & Co.	

REPORT

Standardsoftware	<i>COVER THEMA</i>
ERP heute	



ERP heute

Enterprise Resource Planning haftete lange Zeit der Ruch des Altbackenen und Langweiligen an. Doch mittlerweile möchte kaum jemand auf Big Data, Blockchain, Cloud, IoT und Machine Learning verzichten. Versteckt sich hinter den Hypes realer Nutzen?

Seite 70



Programmier-Tutorial: Google Go

Googles neue Programmiersprache könnte man als C für die Cloud bezeichnen. Wie man damit entwickelt, zeigt unser neues dreiteiliges Tutorial. In dieser Ausgabe geht es um Grundlagen und Struktur von Go.

Seite 116



Windows Subsystem für Linux

Im Rahmen der Weiterentwicklung von Windows 10 hat Microsoft sein Subsystem for Linux noch einmal gründlich überarbeitet und bietet jetzt sogar mehrere Linux-Distributionen für WSL im eigenen Shop an.

Seite 56 und 96

EU-DSGVO konkret

Die ab Ende Mai wirksame neue EU-Datenschutz-Grundverordnung zieht signifikante Veränderungen für IT-Administratoren nach sich. iX hilft mit einer Checkliste für die wichtigsten To-dos, stellt die Löschvorschriften im Detail dar, klärt über den Datentransfer ins Ausland auf und weist auf Fallstricke bei der Auftragsverarbeitung hin.

Seite 38, 44, 48 und 52



Mit Ceph Amazon S3 simulieren

Wer einen nahtlosen Übergang zwischen privater und öffentlicher Cloud anstrebt, sollte sich mit dem Ceph Object Gateway befassen. Das kann so tun, als sei es eine lokale S3-Installation.

Seite 126

Schwachstellensuche		
Verwundbarkeiten im Unternehmen finden und verwalten	COVER THEMA	76
Virtualisierung		
Migration von vSphere zu Proxmox		80
Digitalisierung	COVER THEMA	
Geschäftsdaten klug nutzen		84
Künstliche Intelligenz		
In den Kinderschuhen: Eine Ethik für das Informationszeitalter		88

WISSEN

Betriebssystemtechnik		
Die Arbeitsweise des Windows Subsystem for Linux	COVER THEMA	96
Netzsicherheit		
Erweiterte Zugangskontrolle fürs LAN		100
Softwareentwicklung	COVER THEMA	
Reproducible Builds		104

PRAXIS

Programmiersprachen		
Go-Tutorial, Teil 1: Grundlagen und Struktur	COVER THEMA	116
Webentwicklung		
WebAssembly – Bytecode für den Browser	COVER THEMA	120
Storage		
Per Ceph Object Gateway Amazon S3 imitieren	COVER THEMA	126
App-Entwicklung		
Googles Architecture Components für Android		132
Data Science		
Moderne Textanalyse, Teil 3: Texte mit überwachtem Lernen klassifizieren		136
Tools und Tipps		
Datensicherung und -wiederherstellung mit BorgBackup		142

MEDIEN

App-Infos		
Von Scrum bis Kanban		144
Vor 10 Jahren		
Die letzte Brainshare ihrer Art		145
Rezensionen		
Einstieg in C++, EU-DSGVO, freie CMS		146

RUBRIKEN

Editorial		3
Leserbriefe		7
iX extra Cloud	COVER THEMA	nach Seite 108
Stellenmarkt		149
Inserentenverzeichnis	COVER THEMA	153
Impressum		153
Vorschau		154