

MARKT + TRENDS

IT-Sicherheit

- Black Hat 2020 und DEF CON 28: Malware mal anders 8
- Sicherheitskultur in Unternehmen 10
- Kolumne: Security und der OSI-Layer 8 12

Systemmanagement

- openITCOCKPIT 4.0 mit Prometheus-Integration 15

iX-Workshops

- Onlinekurse im September 15

Netze

- WLAN-Router per Mobilfunk vernetzt 16

Cloud

- Red Hat OpenShift 4.5 18

Rechenzentrum

- Neue Storage-Server von Supermicro 20

Open Source

- Stiftung für Open-Source-Security 22

Industrielle IT

- Vierbeinige Roboter scannen Fabrikanlage 24

Künstliche Intelligenz

- Diskussion um Textgenerator GPT-3 25

IT-Recht & Datenschutz

- Streit um Recht auf Vergessenwerden 26

Softwareentwicklung

- Julia 1.5: Multithreading-API stabil 28

World Wide Web

- TLS-Zertifikate nur noch ein Jahr gültig 30

Arbeitsplatz

- Updates für Teams, Zoom und Webex 32

Unternehmenssoftware

- Anwenderumfrage zu SAP-Produkten 34

Beruf

- IT-Freiberufler verdienen stabil 35

Wirtschaft

- Schlechte Stimmung in der Branche 36

Telekommunikation

- 5G-Investitionen verdoppelt 40

iX vor 10 Jahren

- Elektronische Rechnung vereinfacht 41

TITEL

Datenschutz

- EU-US Privacy Shield scheitert vor EuGH 44
- Alternativen zum Privacy Shield 48
- Unternehmen müssen Software und Dienste überprüfen 54

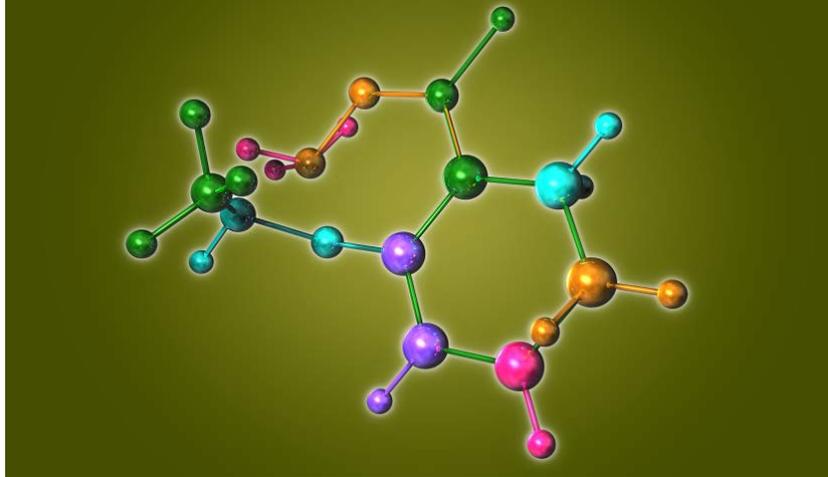
COVER
THEMA

REVIEW

Server

- HPEs ProLiant Microserver Gen10 Plus im Test 60

COVER
THEMA



Digitalisierung anpacken

Capabilities beschreiben die essenziellen Fähigkeiten eines Unternehmens. Sie schlagen eine Brücke zwischen Business und Technik und geben einen zeitlich stabilen, für alle Beteiligten verständlichen Rahmen für die Digitalisierung vor.

Seite 112



Tools für die agile Entwicklung

Regelmäßige Retrospektiven sind ein zentraler Bestandteil nicht nur der agilen Softwareentwicklung. iX stellt zwölf Onlinewerkzeuge vor, die verteilte Teams dabei unterstützen.

Seite 82



Service Management von Cloud-Diensten

Anwender nutzen immer mehr Cloud-Dienste, ohne dass die IT davon weiß. Mithilfe von Tools lassen sie sich aufspüren und ins IT Service Management des Unternehmens integrieren.

Seite 98



Privacy Shield gekippt

Mit dem Urteil des EuGH zum Privacy Shield entfällt die Rechtsgrundlage für den Transfer personenbezogener Daten in die USA. Das zwingt Unternehmen zum Handeln, die Cloud-Dienste oder Software amerikanischer Anbieter nutzen. *iX* zeigt, welche rechtlichen Möglichkeiten bleiben, was das Urteil für populäre Dienste von AWS bis Zoom bedeutet und welche Alternativen es gibt.

ab Seite 44



Hochverfügbare NAS-Appliances

Hochverfügbarkeit und Redundanz sind in der Storage-Mittelklasse angekommen. Die getesteten NAS-Geräte von Synology und QNAP verfolgen unterschiedliche Ansätze, was sich auch auf die Performance auswirkt.

Seite 64

Massenspeicher		
Zwei Midrange-NAS mit redundanten Controllern	COVER THEMA	64
Webentwicklung		
Single-Page-Web-Apps mit Blazor WebAssembly		76
REPORT		
Agile Softwareentwicklung		
Tools für verteilte Retrospektiven	COVER THEMA	82
Container im Einsatz		
Kubernetes bei der Deutschen Bahn	COVER THEMA	92
IT Service Management		
Service Management von Cloud-Diensten	COVER THEMA	98
Softwareentwicklung		
Mobile Apps automatisiert testen	COVER THEMA	102
WISSEN		
Digitalisierung		
Digitalisierung beschleunigen mit Capabilities	COVER THEMA	112
Netzvirtualisierung		
VXLAN für standortübergreifende Layer-2-Vernetzung	COVER THEMA	116
Mobilfunknetze		
Kurz erklärt: Open RAN		120
PRAXIS		
Rechenzentrum		
Tutorial Azure Stack HCI, Teil 1: Grundlagen	COVER THEMA	122
C++-Tricks		
auto als Non-Type-Templateparameter		128
Objektspeicher		
Ceph als IMAP-Backend für Dovecot		132
IoT-Hacking		
Flashspeicher-Inhalte analysieren		136
Informationssicherheit		
Tutorial, Teil 3: Aufbau eines ISMS – prüfen und verbessern		142
MEDIEN		
Rezensionen		
Time-Sensitive Networking, Der agile Coach, Neuronale Netze		148
Buchmarkt		
Arbeitswelt		150
RUBRIKEN		
Editorial		
Von Feigenblättern und nutzlosen Schutzschilden		3
Leserbriefe		6
Impressum, Inserentenverzeichnis		153
Vorschau		154