

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

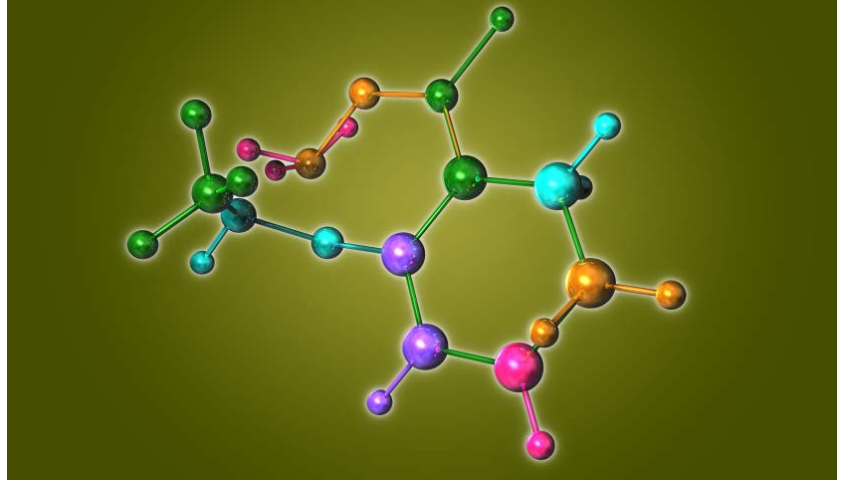
Alternativen zum Privacy Shield 48

Unternehmen müssen Software
und Dienste überprüfen 54

REVIEW

Server

HPEs ProLiant Microserver
Gen10 Plus im Test 60



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