

MARKT + TRENDS

Datenschutz
DSGVO: Urteile zum Auskunftsanspruch 8

KI / Data Science
Durchbruch bei der 3-D-Modellierung von Proteinen 10

Cloud
Die Kosten der Ausfallsicherheit 14

Open Source
Rocky Linux 9: RHEL-Klon mit eigenem Build-System 15

World Wide Web
.de-Domains vor allem im Ausland gefragt 18

Arbeitsplatz
Neue Features und Apple-Silicon-Versionen für Microsoft Teams 19

Netzwerk
Juniper rundet Switch-Familie nach unten ab 20

Systemmanagement
Microsoft stellt Windows Information Protection ein 21

Rechenzentrum
Highspeed-Interconnect: CXL 3.0 ist fertig 22

(I)IoT
Automatisiertes Fahren: Multitasking funktioniert nicht 23

Softwareentwicklung
RStudio: mit neuem Namen hin zu Python und VS Code 24

E-Health
Kontroverse um Telematik-Konnektorentausch 26

IT-Sicherheit
Gravierende Schwachstelle in Intel-CPU's 27

Kolumne
Kryptokalypse: Die Letzten ihrer Art 28

IT-Recht & Datenschutz
Selbstständige Scrum-Entwickler nicht sozialversicherungspflichtig 30

Unternehmenssoftware
SAP-Gewinn geht zurück – höhere Preise sollen es richten 32

Arbeitsmarkt
IT-Freelancer: SAP-Wissen zahlt sich aus 34

Beruf
Warum so wenige Frauen in der IT arbeiten 35

Telekommunikation
United Internet sucht Mobilfunk-Milliarden 36

Wirtschaft
Unternehmen investieren unverdrossen in ihre IT 38

Veranstaltungen
iX-Workshops im September 42

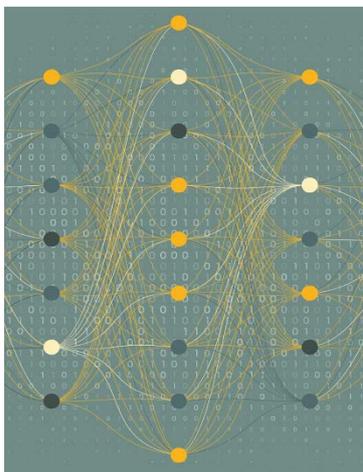
Retrospektive
Vor 10 Jahren: Verleger wollen ihre Werke schützen 43



Zertifikate als Hintertür ins AD

Über die Schwachstelle Certifried können Angreifer an Goldene Zertifikate gelangen und so schlimmstenfalls Zugriff auf alle Benutzerkonten erhalten. Trotz Patches von Microsoft, die neue Zertifikatserweiterungen erzeugen, ist die Lücke noch nicht vollständig gestopft. Admins müssen handeln.

Seite 105



Deep-Learning-Compiler für schnelleres ML

Um Machine Learning auf unterschiedlicher Zielhardware effizient einzusetzen, müssen die Modelle auf die Hardware optimiert werden. Das erledigen ML-Compiler wie TensorFlow XLA und Apache TVM für gängige ML-Frameworks und Hardware vom Raspi über GPUs bis zu Googles TPUs.

Seite 100



Log-Management-Systeme im Vergleich

Verteilte Systeme, unterschiedliche Netzwerke, Cloud-Anwendungen, Single Sign-on und Zero Trust stellen das Log-Management vor neue Herausforderungen. Der Trend bei den Software- und Diensteanbietern geht zu SaaS und Observability-Plattformen.

Seite 58

Energie sparen in der IT

Die explodierenden Energiepreise erhöhen den Druck zum Sparen – auch in der IT. Wir zeigen, wie Admins, Entwickler und Anwender mit einfachen Maßnahmen den Energiebedarf ihrer IT effektiv und nachhaltig senken können.

ab Seite 44



Hinweis

Der für dieses Heft angekündigte Artikel zu Supply-Chain-Angriffen muss aus redaktionellen Gründen leider entfallen. Wir werden dem Thema aber in der nächsten Ausgabe einen Schwerpunkt widmen.



DMA und DSA: So reguliert die EU das Internet

Mit dem Digital Markets Act und dem Digital Services Act will die EU Nutzer und Unternehmen vor Betrug, Intransparenz, fragwürdiger KI und dem Machtmissbrauch großer Plattformen schützen. Wir analysieren, welche Auswirkungen zu erwarten sind.

Seite 80

TITEL

Green IT	COVER THEMA	44
Energie sparen ohne viel Aufwand		
RZs energieeffizient kühlen		52

REVIEW

Log-Management	COVER THEMA	58
Logging-Plattformen im Vergleich		
Betriebssysteme	COVER THEMA	70
ChromeOS Flex für alle PCs		
Identity Management	COVER THEMA	76
Unter der Haube von Microsoft Entra		

REPORT

Recht	COVER THEMA	80
EU will digitale Märkte regulieren		
Non-Fungible Tokens	COVER THEMA	86
NFTs rechtssicher handeln		
CIO-Corner	COVER THEMA	92
Data Thinking: mehr Wert aus Daten		

WISSEN

Deep Learning	COVER THEMA	100
ML-Modelle an Hardware anpassen		
AD-Sicherheit	COVER THEMA	105
Certified: Zertifikate als Hintertür ins AD		
Cloud-Strukturen	COVER THEMA	110
Organisationen in der Cloud abbilden		
Kryptografie	COVER THEMA	114
Quantensichere Kryptoalgorithmen		
BGP-Routing	COVER THEMA	118
Fallstricke und Gegenmaßnahmen		

PRAXIS

Pentesting	COVER THEMA	124
Sliver – ein OS-Framework für Red Teams		
Datenmanagement	COVER THEMA	129
Datendubletten entfernen mit Python		
GitHub Actions		138
Cloud-Deployment mit GitHub Actions		

MEDIEN

Rezensionen		142
Risiko Blackout, Erfolgsmodell Digitale Plattformen, Code That Fits in Your Head		
Buchmarkt		144
Einstieg in ITIL		

RUBRIKEN

Editorial: Schuldkröten bis ganz nach unten	3
Leserbriefe	6
Impressum	145
Vorschau Oktober 2022	146