

MARKT + TRENDS

Künstliche Intelligenz

Jigsaw prüft KI-generierten Programmcode 10

Cloud

Kubernetes 1.24 entfernt Docker Engine 12

Open Source

RHEL 9: mehr Edge, mehr Security, weniger Administration 14

Rechenzentrum

Inhouse-Storage und Cloud rücken zusammen 16

Systemmanagement

Keycloak 18 mit Kubernetes-Operator 19

Netzwerk

LAN-Schaltzentralen für KMU 20

(I)IoT

Glas aus dem 3-D-Drucker 22

Hannover Messe 2022

Blick nach vorn 24

Softwareentwicklung

Eclipse: Cloud-IDE-Plattform Theia 30

IT-Sicherheit

Deepfakes bedrohen die Gesellschaft 32

Zahlungssicherheit

PCI DSS 4.0 veröffentlicht 34

E-Health

TI-Score für elektronische Patientenakte und schleppendes E-Rezept 35

IT-Recht & Datenschutz

Datenstrategie der EU-Kommission auf der Zielgeraden 36

E-Government

BMI als Vorreiter und Antreiber 38

Arbeitsplatz

Gutachten zur Zukunft der Arbeit 39

Standardsoftware

Automatisierung: Camunda setzt stärker auf die Cloud 40

Telekommunikation

Analysten empfehlen tempoabhängige Mobilfunktarife 42

Beruf

Studie: Integration erschwert 43

Wirtschaft

Chipmangel bringt Halbleiterbranche Rekordumsatz 44

Veranstaltungen

iX-Workshops im Juni 46

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Green IT beginnt zu keimen 47

TITEL

Verteilt Software entwickeln

Agiles Führen von verteilten Teams 48

Tool Time mit SUSE 52

Apache: Community vor Code 56

Verteilte Entwicklung im Samba-Projekt 60

Mit InnerSource von OSS-Projekten lernen 64

Plug and Play: IT-Arbeit in den USA 66

COVER
THEMA

COVER
THEMA


Angriffe auf Azure AD entdecken

Angriffe auf Unternehmensnetze beziehen immer häufiger die Cloud ein, sodass auch Microsofts Cloud-Authentifizierungsdienst Azure AD ein beliebtes Angriffsziel geworden ist. Mit der richtigen Vorbereitung und etwas Know-how lassen sich Attacken frühzeitig erkennen.

Seite 112



Flexible Netzanbindung mit SD-WAN

SD-WAN ermöglicht die Nutzung von Anwendungen über mehrere Cloud-Anbieter hinweg, verbindet Mitarbeiter von überall mit den Unternehmensressourcen und gewährleistet einen zuverlässigen Fernzugriff auf Anwendungen wie Office 365, Salesforce oder Zoom. Wir geben eine Übersicht über Anbieter und Technik.

ab Seite 94



Digitale Gesundheits-Apps

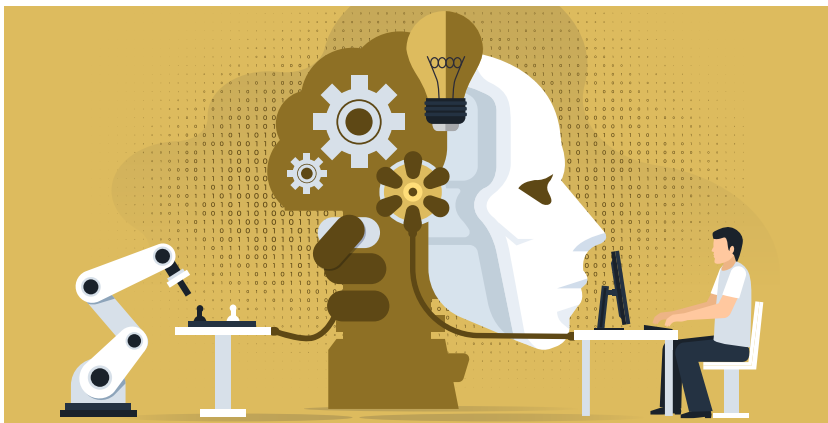
App auf Rezept: Das Marktpotenzial für verschreibungsfähige, von der Krankenkasse bezahlte Gesundheitsanwendungen ist genauso hoch wie die Hürden beim Erstellen. Wir zeigen, welche Anforderungen digitale Gesundheitsanwendungen erfüllen müssen.

Seite 86

Verteilt Software entwickeln

Die Arbeit in verteilten Teams ist Standard in der Softwareentwicklung. Was kann man tun, damit agile Teams auch ohne persönlichen Kontakt funktionieren? Welche Lösungen haben große Open-Source-Projekte wie Samba und die Apache Software Foundation gefunden? Wie richten sich IT-Firmen im Spannungsfeld zwischen Pflicht zur Präsenz und Verschwinden im Homeoffice ein?

ab Seite 48



Automatisiertes Machine Learning

AutoKeras stellt das Anwenden neuronaler Netze zum maschinellen Lernen in den Vordergrund. Data Scientists können damit ML-Modelle entwerfen, ohne in die Tiefen von Keras und TensorFlow abzutauchen: Die Software findet selbst ein passendes Modell und optimiert die Hyperparameter.

Seite 128

REVIEW

Enterprise-Linux	COVER THEMA	
Ubuntu 22.04 LTS		70
Unix	COVER THEMA	
OpenBSD 7.1 läuft stabil auf Apple M1		74
Sicherheitsdistribution	COVER THEMA	
Snapshots und neue Tools für Kali Linux		76
Mainframes	COVER THEMA	
z16 – IBMs nächste Generation		79
APIs testen	COVER THEMA	
RESTful glücklich – Talend API Tester		82

REPORT

Digitale Gesundheits-App	COVER THEMA	
Zulassung und Abrechnung		86
EVb-IT	COVER THEMA	
Regeln für die Cloud-Beschaffung		90
SD-WAN	COVER THEMA	
Software-defined WAN – der Markt		94

WISSEN

SD-WAN	COVER THEMA	
MEF 70 – ein Standard für SD-WAN		104
Azure AD	COVER THEMA	
Forensik und Logging		112
Qualitätsmanagement		
Chaos Engineering als Resilienzkonzept		118

IX-EXTRA STORAGE

Backup und Security	COVER THEMA	
Storage im Zeichen von Ransomware		120

PRAXIS

Machine Learning	COVER THEMA	
Automatisieren mit AutoKeras		128
Softwareentwicklung	COVER THEMA	
Web-Apps deployen mit Microsoft Azure		133
Besserer C#-Code mit Fluent APIs		136
Tools und Tipps		
Die Tücken der MTU		141
Rook-Tutorial	COVER THEMA	
Teil 2: Ceph-Storage für Kubernetes		142

MEDIEN

Rezensionen		
Der menschliche Faktor oder worauf es im Berufsleben ankommt, Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß, Geodatenbanksysteme in Theorie und Praxis		148
Buchmarkt		
Kotlin		150

RUBRIKEN

Editorial: „Vor diesem Ausfall hatten wir 99,9 Prozent Uptime“		3
Leserbriefe		6
Impressum		153
Vorschau Juli 2022		154