

MARKT + TRENDS

IT-Sicherheit

60 000 geklaute Regierungsmails 8

Kolumne

Die Schwachstellenschwemme 9

KI und Data Science

Oracle bohrt Datenbankprodukte mit KI auf 10

Cloud

Microsoft und Oracle – neue beste Freunde 14

Open Source

Bitkom Open-Source-Monitor: OSS immer wichtiger 16

World Wide Web

Google renoviert Gmail 18

E-Government

Interpol baut Big-Data-System Insight 19

Netzwerk

HPE Aruba erweitert KMU-Portfolio 20

Systemmanagement

Dynatrace erweitert Funktionen in MS Azure 22

Softwareentwicklung

Node.js-Alternative Bun 1.0 ist produktionsreif 24

IoT

Raspberry Pi 5 mit mehr Leistung 28

IT-Recht & Datenschutz

Datenschützer veröffentlichen M365-Praxis-Tipps 30

Telekommunikation

Telekom startet Vermarktung von Netz-APIs 32

E-Health

Wenig Evidenz für KI in der Medizin 33

Arbeitsplatz

Das neue MS Teams für Windows und macOS 34

Unternehmenssoftware

SAP und Anwender: zufrieden, aber Streit um die Cloud 36

Beruf

Stellenanzeigen automatisch mit KI generieren 39

Nachhaltige Digitalisierung

Grundprinzip Nr. 3 – Rechtskonformität & -durchsetzung 40

Wirtschaft

Start-up-Geschäftsklima kühlt weiter ab 41

Veranstaltungen

iX-Workshops im November 46

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Ein Standard mutiert 47

TITEL

IT-Jobs

Der große IT-Gehaltsreport 2023 48

„Irgendwas mit KI“ 54

Berufsaussichten in der KI 56

COVER
THEMA



Notfallumgebung in der Cloud

Die Frage ist nicht ob, sondern wann und wie hart ein Angriff die eigene IT trifft. Mit einer vorbereiteten Notfallumgebung in der Cloud kann man den Notbetrieb deutlich schneller aufbauen und die Auswirkungen der Krisensituation reduzieren.

Seite 88



OSINT in der Praxis

Angreifer finden im Internet zahlreiche Informationen über ihre Ziele und deren Schwachstellen. Verteidiger können jedoch dieselben Mittel und Werkzeuge nutzen, um Angriffsflächen zu identifizieren und Angriffe zu verhindern.

Seite 134



Marktübersicht AutoML-Tools

Unter dem Schlagwort AutoML findet man eine Vielzahl von Werkzeugen, die bessere Datenanalysen versprechen. Tools zur automatischen Optimierung von ML-Modellen erleichtern professionellen Data Scientists die Arbeit, während No-Code- und Low-Code-Tools komplexe Datenanalysen auch für Nichtspezialisten möglich machen.

Seite 66

Der IT-Gehaltsreport

In welchem Bereich verdienen ITler am meisten? Was ist Berufserfahrung wert? Braucht es Personalverantwortung, um richtig viel Geld zu verdienen? Und wie macht man Karriere mit KI? Antworten auf diese und viele weitere Fragen liefert unser IT-Gehaltsreport.

ab Seite 48



Vektordatenbanken – ein Überblick

Vektordatenbanken sind das Langzeitgedächtnis generativer KI-Modelle – und auch darüber hinaus fürs Machine Learning nützlich. Die Produktkategorie ist noch jung; Pinecone, Milvus, Weaviate, Chroma und Qdrant sind die aussichtsreichsten Kandidaten.

Seite 62

REVIEW

Vektordatenbanken	
Vektordatenbanken – ein Überblick	62
Machine Learning	
Marktübersicht: Bessere Datenanalysen mit AutoML	66

REPORT

Sicherheit	
Schwachstellenmeldung unerwünscht?	72
Vulnerability Disclosure Policies: sicher hacken	76
Business	
KI, das Ende des klassischen Offshorings?	78

WISSEN

Threat Hunting	
Angriffe auf Microsoft 365 aufspüren	82
IT-Verfügbarkeit	
Notfallumgebung in der Cloud	88
Webdesign	
Modernes UX-Design: Equity-focused Design	92
Verschlüsselungsstandard	
Sicheres Leichtgewicht: das Kryptoverfahren Ascon	96

IX EXTRA HOSTING

Ausfallsicherheit als Service	
Hochverfügbares Hosting	104

PRAXIS

Defensives Programmieren	
Robuster Code mit TypeScript	114
MLOps	
AWS SageMaker Pipelines	120
GitOps	
Repository-Strukturen und -Patterns	126
Selbst-Hacking	
OSINT: Sammeln öffentlich verfügbarer Information	134
Tools und Tipps	
DevPod: Entwickeln auf entfernten Systemen	143
Airflow-Alternative	
Daten-Workflows mit Prefect automatisieren	144

MEDIEN

Rezensionen	
Intelligence-Driven Incident Response, Rewired, Der Scrum-Kurs	150
Buchmarkt	
Swift	152

RUBRIKEN

Editorial: Augenhöhe statt Abschottung	3
Leserbriefe November 2023	6
Impressum	153
Vorschau Dezember 2023	154