

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

Angrifer 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