

**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



**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