

MARKT + TRENDS

Systemmanagement

Cloud-natives Monitoring für Instana **8**

Datenbanken

Cloud SQL Insights von Google **8**

Cloud

Mehr Umsatz mit Infrastrukturservices **12**

Open Source

Datenbank zu OSS-Schwachstellen **14**

Rechenzentrum

Backup as a Service **16**

World Wide Web

Internet Health Report **18**

Industrielle IT

Autonomes Fahren **20**

Arbeitsplatz

LibreOffice 7.1 **21**

Softwareentwicklung

WASM plattformunabhängig **22**

IT-Sicherheit

Emotet am Ende **24**

Kolumne: Lernen von Covid **25**

IT-Recht & Datenschutz

10,4 Millionen Euro DSGVO-Bußgeld **30**

Unternehmenssoftware

SAP lockt Kunden in die Cloud **32**

Beruf

Studium und Corona **34**

Wirtschaft

ITK-Markt in Deutschland **35**

Veranstaltungen

iX-Workshops im März und April **40**

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Schlaue Kleidung **41**

TITEL

Agil zum Erfolg

Die Entwicklung des agilen Manifests im Zeitraffer **42**

Interview: Was sich in der agilen Welt tut **50**

Die passende agile Methode finden **52**

Wie Agilität schiefgehen kann **54**



REVIEW

Filesharing

ownCloud Infinite Scale **58**



Business Intelligence

Power BI mit R Script erweitern **61**

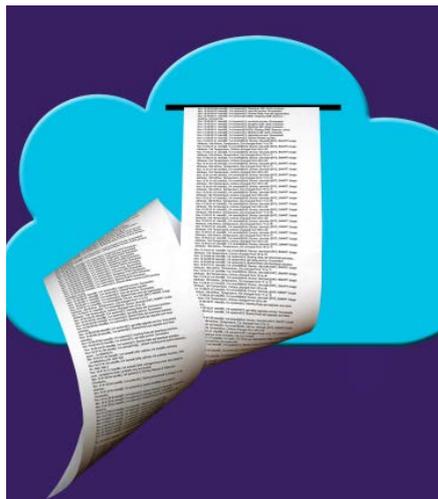
Cloud-Dienste

Logging as a Service für KMU **62**



Sicherheit

Abhörsicherer Handytresor Smartphone Security Vault 4233-B-001 **68**



Logging as a Service

Moderne Log-Shipper wie Logstash und Fluent Bit bringen Struktur in die Meldungsflut und helfen so, die Gesundheit der IT-Umgebung im Blick zu halten. Wer die Daten nicht selbst speichern möchte, kann auf die Cloud ausweichen. Spezialisierte Anbieter liefern Auswertungen, Statistiken, Trends und Sicherheitsanalysen – teilweise sogar gratis.

Seite 62



Anwendungsleistung überwachen

Wenn eine Anwendung aus dem Netz lahmt, leidet die User Experience. Das sorgt für Unzufriedenheit bei den Anwendern und kostet schnell Kunden und Umsätze. Application Performance Monitoring (APM) verspricht Leistungsprobleme bei Anwendungen frühzeitig zu entdecken und teilweise sogar automatisch zu beheben. Eine Vielzahl von APM-Werkzeugen mit unterschiedlichen Fähigkeiten buhlt um die Gunst der Admins.

Seite 80



Notfallmanagement

Der neue BSI-Standard 200-4 liefert eine praxisnahe Anleitung zur Sicherstellung des IT-Betriebs bei Notfällen wie Cyberattacken – das Stichwort lautet Business Continuity Management. Mit einem durchdachten und aktuellen Notfallhandbuch wissen die Zuständigen, was zu tun ist, wenn es brennt.

ab Seite 92

Agil zum Erfolg

20 Jahre nach dem agilen Manifest ist die agile Herangehensweise in der Softwareentwicklung Stand der Technik. Und trotzdem scheint es manchmal, als stünde das Thema noch ganz am Anfang. Wie Agilität heute geht, wann welches Werkzeug hilft und was in der agilen Welt alles schiefgehen kann.

ab Seite 42



Tutorial: Clean Code mit C++20

C++-Code auf das Wesentliche zu konzentrieren, reduziert Fehler, erspart dem Entwickler Arbeit und gewährleistet stabilere Software. C++20 bringt eine Reihe neuer Sprachkonstrukte, die viel Boilerplate-Code unnötig machen. Unser dreiteiliges Tutorial startet mit effizienteren Vergleichen.

Seite 152

REPORT

Systemmanagement	
Marktübersicht Application Performance Monitoring	80
Notfallmanagement	
Das Notfallhandbuch für die IT	92
Business Continuity Management	
Neuer BSI-Standard 200-4: Zeit zu migrieren	96
Recht	
Kampfansage an die Digitalriesen	100
Softwareethik	
Moralische Softwareentwicklung	104

WISSEN

User Experience	
Consent Management in der Softwareentwicklung	108
Multicloud	
Einfacherer Multicloud-Betrieb mit dem TOSCA-Standard	114
Internet	
Kurz erklärt: Deterministic Networking (DetNet)	118
SAP-Sicherheit	
Sicherer Betrieb von SAP S/4HANA	120

PRAXIS

Small Business Server	
Microsoft Small Business Server auf Windows Server 2019 migrieren	126
Programmierung	
Low-Code-Entwicklung mit Oracle APEX	134
Container	
Helm verwaltet Kubernetes-Anwendungen	140
Cloud	
REST-Services für SAP Cloud Platform erstellen	142
Softwareentwicklung	
Einfachere Datenbankabfragen mit Spring Data JPA	148
Programmierung	
Clean Code mit C++20, Teil 1: Effizientere Vergleiche	152

MEDIEN

Rezensionen	
Der Python-Kurs, Data Governance, Game Design und Produktion	156

RUBRIKEN

Editorial: Rückkehr der Bananensoftware	3
Leserbriefe	6
Impressum	161
Vorschau	162