

MARKT + TRENDS

Cloud-Konferenz
 Googles Hauskonferenz Next 8

Sicherheitskonferenzen
 Black Hat USA 2018 10
 DEF CON: RSA wackelt 12

Kolumne
 aa(S): Nur wer es selbst macht,
 kann sicher sein 14

Recht
 OS-Projekt zur Datenportabilität 16

Embedded Computing
 Google bringt KI-Chip Edge TPU 18

Mobile Computing
 Erste Smartphones erhalten
 Android 9 Pie 21

Open Source
 NetBSD 8.0 mit USB 3, CAN-Bus
 und Reproducible Builds 23

WWW
 TypeScript 3.0 erleichtert die
 Projektorganisation 27

Beruf
 Ingenieure wollen in die IT 35

Wirtschaft
 Staatsknete für knapp jedes zweite Start-up 36

TITEL

EU-DSGVO
 Data-Discovery- und
 Data-Leakage-Prevention-Tools **COVER
THEMA** 38

Risikofolgenabschätzung nach
 der Datenschutz-Grundverordnung 46

WordPress und die DSGVO:
 Was Blogbetreiber beachten sollten 52

REVIEW

Maschinelles Lernen
 Deep-Learning-Modelle
 mit Amazons SageMaker **COVER
THEMA** 58

Windows-Security
 Bromiums Anwendungsisolation
 für mehr Windows-Sicherheit **COVER
THEMA** 62

Display
 Dasung Paperlike Pro: E-Ink-Display
 mit HDMI-Anschluss 66

Serverprozessoren
 Dells PowerEdge R7415
 mit AMDs Epyc **COVER
THEMA** 70

REPORT

Internetkriminalität
 Oberstaatsanwalt Markus Hartmann zur
 Bekämpfung von Cyberkriminalität 78

Datenschutz
 Wie DSGVO-konform ist
 die Azure-Cloud von T-Systems? **COVER
THEMA** 82



Dell-Server mit AMDs Epyc-CPU

Dells PowerEdge R7415 ist einer der ersten Server mit AMDs neuer Epyc-CPU. Kann der neue Chip aus Sunnyvale aufschließen zu Intels Xeon? Wir haben das System ein paar Tage lang mit diversen Benchmarks gequält. Die Ergebnisse ab

Seite 70

C++-Compiler im Vergleich



Mittlerweile ist der aktuelle Standard C++17 aus den ISO-Dokumenten in die reale Compiler-Welt diffundiert – mal mehr, mal weniger. Was GCC, Clang und MSVC in Sachen C++17-Unterstützung unterscheidet.

Seite 84

**OpenFaaS:
Functions as a Service**

OpenFaaS ist eine freie, leichtgewichtige Implementierung des „Serverless Computing“, die einzelne Funktionen in Docker-Containern zur Verfügung stellt. Wie man das macht, ab

Seite 122



EU-DSGVO umsetzen

Wer die Daten im Unternehmen DSGVO-gerecht kontrollieren will, sollte einen Blick auf die vorgestellten Data-Discovery- und Data-Leakage-Prevention-Tools werfen. Außerdem geben wir Tipps zum DSGVO-kompatiblen Bloggen und erklären, wann eine Risikofolgenabschätzung notwendig ist.

Seite 38, 46 und 52



Deep Learning mit Amazon SageMaker

Wer maschinelles Lernen produktiv einsetzen will, muss das Rad nicht neu erfinden. Amazon bietet mit SageMaker ein umfangreiches Tool-Set für die Big-Data-Verarbeitung mittels Deep-Learning-Verfahren an.

Seite 58

Programmiersprachen COVER
THEMA 84

IoT
RIPE-Arbeitsgruppe für das Internet der Dinge 94

Supercomputing COVER
THEMA 96
Cloud-Infrastruktur für
High-Performance Computing

App-Entwicklung COVER
THEMA 100
Entwicklungsansätze für
mobile Geräte

Awareness COVER
THEMA 106
Red Teaming: Gezielte Fallen stellen

Recht 110
Datenrecht in der Industrie 4.0

WISSEN

ERP 114
Generische Schnittstelle für
Produktionssysteme

E-Mail 117
Kurz erklärt: Brand Indicators
for Message Identification

Internet of Things 118
Digitale Zwillinge machen den Lebenszyklus
physikalischer Produkte transparent

PRAXIS

Serverless COVER
THEMA 122
OpenFaaS als leichtgewichtige
Basis für eigene Functions as a Service

Cloud-Monitoring COVER
THEMA 128
Prometheus-Tutorial, Teil 2:
Installation im Cluster

Big Data COVER
THEMA 134
Structured Streaming mit
Apache Spark

MEDIEN

App-Infos 140
Alternative Kalender-Apps

Vor 10 Jahren 141
Überwachtes Reisen

Buchmarkt 142
Versionsverwaltung Git

Rezensionen 144
DSGVO, Social Media, PyQGIS

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserbriefe 6

Stellenmarkt 146

Inserentenverzeichnis 153

Impressum 153

Vorschau 154