MARKT + TRENDS Systemmanagement Monitoringtool Grafana 7.0 8 World Wide Web 9 Facebook Shops Supercomputing **NVIDIAs Ampere-GPUs** 12 Netzwerk Fiber-Aggregation-Switches von LANCOM 14 **Open Source** Linux-Kernel 5.7 16 Arbeitsplatz Nextcloud Hub 19 18 Künstliche Intelligenz IBM: Bedenken gegen Gesichtserkennung 20 Softwareentwicklung Qt 5.15: Auf dem Weg zu Qt 6 21 MS BUILD 2020 23 Industrielle IT Android-Handhelds für die Industrie 24 **IT-Sicherheit** Kolumne: Zoom und die Verschlüsselung 26 Marktplatz für Cloud-Sicherheit 27 IT-Recht & Datenschutz BGH verschärft Cookie-Anforderungen 28 Rechtsaspekte der Coronakrise 30 E-Government Eckpunkte zur digitalen Souveränität 31 **Business Intelligence** Planungssoftware aus der Cloud 32 Beruf 33 Freelancer: Digital durch die Krise Unternehmenssoftware SAP: Reisekostenmanagement on Premises 34 **Telekommunikation** 35 5G: Erste Test- und Forschungsnetze Wirtschaft Lünendonk-Listen: IT-Berater und -Dienstleister 36 38 Servermarkt unter Druck iX vor 10 Jahren Die große Geheimniskrämerei 39 TITEL I Informationssicherheit

Informationssicherheit Tutorial, Teil 1: Erste Schritte zum Aufbau eines ISMS 40 Ein zertifiziertes ISMS bei der Fuchs Gruppe 48 Datenschutz und Informationssicherheit – unterschiedlich und doch verwandt 54

REVIEW

KI-Hardware NVIDIA Jetson Xavier NX





Sicherheitsrisiko KI

Künstliche Intelligenz hilft nicht nur dabei, Angriffe automatisiert zu erkennen, sondern kann auch selbst zum Ziel von Angriffen werden: Mit vergifteten Trainingsdaten oder geschickt manipuliertem Input lassen sich neuronale Netze massiv in die Irre führen.

Seite 94



Neuer Anlauf für Augmented Reality

Die HoloLens 2 bringt wichtige Verbesserungen wie ein größeres Blickfeld sowie präzises Augen- und Handtracking. Bei der Erstellung von AR-Anwendungen helfen Microsofts gut dokumentierte Entwicklungstools. Alternativ erlaubt die Cloud-IDE Buildwagon eine einfache Programmierung in JavaScript.

Seite 64 und 74



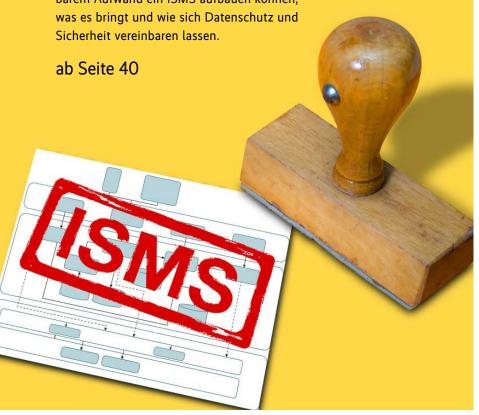
Videokonferenzsoftware

Nicht zuletzt Corona hat Videokonferenzen in vielen Unternehmen fest im Arbeitsalltag verankert. Unsere große Marktübersicht vergleicht 16 Cloudund On-Premises-Anwendungen – von den Platzhirschen Zoom und Teams über etablierte Unternehmenslösungen wie Cisco WebEx bis zur Open-Source-Software Jitsi.

Seite 84

Sicherheit im Griff

Ein Informationssicherheitsmanagementsystem sorgt für systematische Sicherheit im Unternehmen – und ist die Grundlage von Zertifizierungen und der Absicherung nach IT-Grundschutz. Wir zeigen, wie kleine und mittlere Unternehmen mit überschaubarem Aufwand ein ISMS aufbauen können,





Hybrid-Cloud von VMware

Die Cloud-Management-Software vRealize ermöglicht die Verwaltung und Automatisierung von Multi-Cloud-Umgebungen mit einem Werkzeug. Die neue Version 8.1 integriert vSphere 7 sowie AWS, Azure, Google Cloud und Kubernetes unter einer Oberfläche.

Seite 68

Cloud-Computing

VMware: Hybride Cloud mit vRealize 8.1



Augmented Reality

HoloLens-Apps mit JavaScript entwickeln

Datensicherung

Veeam Backup & Replication 10

REPORT

Videokonferenzen

Marktübersicht: Von Jitsi bis Zoom

KI-Ethik

Leitfaden zur praktischen

90

Umsetzung **IT-Sicherheit**

Angriffe auf und mit KI

Recht

Bußgeldverfahren

im Datenschutz

Netzwerksicherheit

Angriffe mit präparierten USB-Kabeln

WISSEN I

GUI-Design

DIN EN ISO 9241-210 konkretisiert User Experience

Webentwicklung

Der Concurrent Mode in React

112

BGP Hijacking

Kurz erklärt:

Resource Public Key Infrastructure

117

108

PRAXIS

Industrielle IT

IoT-Hacking: Speicher-ICs auslesen 118

C++-Tricks

Scoped Enums in C++

Tutorial Deep Learning Teil 2: Objekterkennung

130

mit dem YOLOv3-Modell Identitätsmanagement

Single Sign-on für SSH mit LDAP und Kerberos

136

MEDIEN

Rezensionen

KI in der Industrie, Python for DevOps, Deep Learning für die Biowissenschaften

138

Embedded-Programmierung

140

RUBRIKEN I

Editorial: IBM und die Gesichtserkennung 3 Leserbriefe 6 Impressum, Inserentenverzeichnis 145 Vorschau auf iX 8/2020 146