

MARKT + TRENDS

Systemmanagement

Monitoringtool Grafana 7.0 8

World Wide Web

Facebook Shops 9

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

Freelancer: Digital durch die Krise 33

Unternehmenssoftware

SAP: Reisekostenmanagement 34

on Premises 34

Telekommunikation

5G: Erste Test- und Forschungsnetze 35

Wirtschaft

Lünendonk-Listen: IT-Berater 36

und -Dienstleister 36

Servermarkt unter Druck 38

iX vor 10 Jahren

Die große Geheimniskrämerei 39

TITEL

Informationssicherheit

Tutorial, Teil 1: Erste Schritte 40

zum Aufbau eines ISMS 40

Ein zertifiziertes ISMS bei 48

der Fuchs Gruppe 48

Datenschutz und Informationssicherheit – 54

unterschiedlich und doch verwandt 54

REVIEW

KI-Hardware

NVIDIA Jetson Xavier NX 60

HoloLens 2

Mehr Möglichkeiten, 64

mehr Komfort 64



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 Cloud- und 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, was es bringt und wie sich Datenschutz und Sicherheit vereinbaren lassen.

ab Seite 40



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

COVER
THEMA

68

Augmented Reality

HoloLens-Apps mit JavaScript entwickeln

COVER
THEMA

74

Datensicherung

Veeam Backup & Replication 10

COVER
THEMA

78

REPORT

Videokonferenzen

Marktübersicht: Von Jitsi bis Zoom

COVER
THEMA

84

KI-Ethik

Leitfaden zur praktischen Umsetzung

90

IT-Sicherheit

Angriffe auf und mit KI

COVER
THEMA

94

Recht

Bußgeldverfahren im Datenschutz

COVER
THEMA

98

Netzwerksicherheit

Angriffe mit präparierten USB-Kabeln

COVER
THEMA

102

WISSEN

GUI-Design

DIN EN ISO 9241-210 konkretisiert User Experience

108

Webentwicklung

Der Concurrent Mode in React

112

BGP Hijacking

Kurz erklärt: Resource Public Key Infrastructure

117

PRAXIS

Industrielle IT

IoT-Hacking: Speicher-ICs auslesen

COVER
THEMA

118

C++-Tricks

Scoped Enums in C++

COVER
THEMA

124

Tutorial Deep Learning

Teil 2: Objekterkennung mit dem YOLOv3-Modell

COVER
THEMA

130

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

Buchmarkt

Embedded-Programmierung

140

RUBRIKEN

Editorial: IBM und die Gesichtserkennung

3

Leserbriefe

6

Impressum, Inserentenverzeichnis

145

Vorschau auf iX 8/2020

146