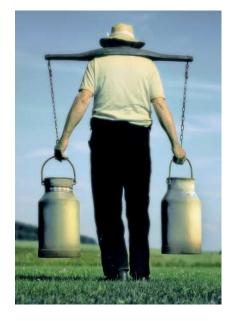
MARKT + TRENDS	
MARKT + TRENDS	
Konferenz OOP will den Nachwuchs anlocken	8
Multimediatechnik	,
Trends auf der ISE 2019	10
Smart Energy	
E-world 2019: Stockende Digitalisierung der Energiewirtschaft	12
Sicherheitskongress	
Auch biometrische Venenerkennung überwindbar	16
Kolumne Bis dass der Tod entscheidet?	18
Datenbanken OLTP und OLAP mit MariaDB Platform X3	20
Kommunikation	
5G-Richtfunk über fünf Kilometer	22
Unternehmenssoftware DSAG: Schleppende S/4HANA-Umstellung	24
Storage	
NVMe-SSDs der nächsten Generation	26
Recht Posteo muss IP-Adressen speichern	30
WWW	30
Toolkit für Berners-Lees Solid-Plattform	34
Wirtschaft Intel dämpft den Optimismus	36
Retrospektive	
Vor 10 Jahren:	
Neues BSI-Gesetz beschlossen	39
TITEL	
Multi-Cloud Strategiefrage: COVER	
Strategiefrage: Cloud Cloud	42
Kubernetes Federation in	_
Multi-Cloud-Umgebungen	48
Multi-Cloud-Management mit Morpheus	52
REVIEW E	
Erweiterte Realität	
Magic Leap: Ein neuer Stern im Mixed-Reality-Universum?	56
Container-Linux	
Alpine Linux 3.9.0: Zurück zu OpenSSL	62
Software-defined Storage	
LINSTOR: Frisches Managementwerkzeug für DRBD 9 COVER	64
REPORT	
IT Service Management Marktübersicht Service-	



Load Balancer für MySQL

Mit der klassischen Master-Slave-Replikation, der Galera Engine und Oracles Group Replication gibt es für MySQL gleich drei Möglichkeiten, hochverfügbare, flexibel skalierende Datenbanksysteme zu bauen. Die Query-Verwaltung übernehmen dabei verschiedene Werkzeuge.

Seite 106

Marktübersicht: ITSM-Plattformen

Die Ticketsysteme des letzten Jahrhunderts haben sich in komplexe Werkzeuge für das IT Service Management fortent-

wickelt. Das ist hilfreich, macht aber die Produktlage unübersichtlich.

iX schafft Klarheit über kommerzielle und Open-Source-Produkte.

Seite 74 und 82



Der Schutz vor Spectre et alii erfordert auch ein Update des CPU-Microcodes. Das lässt sich über das Betriebssystem einfacher erledigen als per BIOS-Update.

-

Seite 130



Management-Plattformen
ITSM mit Open-Source-Software

4

Multi-Cloud statt Cloud

Der richtige Cloud-Mix kann Unternehmen nicht nur vor dem Vendor-Lock-in retten, sondern auch die Zuverlässigkeit erhöhen, für Preisstabilität sorgen und passgenauer die Firmenanforderungen erfüllen. Worauf man achten muss und wie man das macht, auf





Machine Learning auf Smartphones

Smartphones sind heute so schnell, dass sie trainierte ML-Modelle direkt ausführen können. Die Frameworks CoreML und TensorFlow Lite bringen Machine Learning auf iOS- und Android-Systeme.

Seite 136

iX 3/2019

R	е	C	h	t

Rechtsfragen der Initial Coin Offerings 88

Programmiersprachen

Go auf dem Weg zu Version 2

Digitale Transformation

Herausforderungen für IT-Abteilungen durch Digitalisierung und Schatten-IT

WISSEN

Datenbanken

Was In-Memory-Datenbanken leisten

102

Load Balancer und Reverse Proxys für MySQL 106

Absenderauthentifizierung gegen Angriffe per E-Mail

110

114

92

96

Lokale Netze

Kurz erklärt: Single-Pair Ethernet

PRAXIS I

CPU-Sicherheit

Microcode-Updates als Schutz vor Spectre & Co.



Mobile Computing

ML-Modelle in mobilen Apps



3D-Workflow

3D-Druck-Tutorial, Teil 2: Konstruktion mit Blender und Co.



Java-Programmierung

Event-Verarbeitung mit CDI 2.0 148

Tools und Tipps

Cloud-Backup mit Tarsnap

152

MEDIEN I

App-Infos

Den Arbeitstag organisieren

Buchmarkt

Künstliche Intelligenz 156

Rezensionen

bash, Cyber War, Scikit-Learn

158

154

RUBRIKEN **I**

Editorial 3 Leserbriefe

iX extra

Embedded Computing

nach Seite 68

iX extra Hosting

nach Seite 114

Stellenmarkt

160 161

Inserentenverzeichnis **Impressum**

161

5

Vorschau

162