

MARKT + TRENDS

Rechenzentrum

Checkliste fürs RZ-Management	8
vSphere 7 mit Kubernetes runderneuert	10
HPE ProLiant Microserver mit Intel-CPU	12
Open-Source-Software im Aufwind	14

Arbeitsplatz

Neue Workstations und ThinkPads	16
---------------------------------	----

Künstliche Intelligenz

EU plant Haftungsregeln	18
-------------------------	----

Softwareentwicklung

PowerShell 7.0	22
----------------	----

Datenbanken

CouchDB 3.0 mit Live Shard Splitting	26
--------------------------------------	----

World Wide Web

Google indexiert nur noch mobile Seiten	26
---	----

IT-Sicherheit

Makroschutz in Office 365 lückenhaft	28
--------------------------------------	----

Industrielle IT

Sichtbares Licht überträgt Daten	29
embedded world 2020	30

Displaytechnik

electronic displays Conference 2020	32
-------------------------------------	----

IT-Recht und Datenschutz

Soziale Netze und Behörden	33
Bußgelder wegen Webtracking	34
Rechtliche Aspekte von Corona	36

Beruf

IT-Berufe werden renoviert	38
----------------------------	----

Unternehmenssoftware

Microsoft: SaaS aus deutschen Rechenzentren	39
EuroShop 2020: Der nackte Kunde	40

Energiemesse E-world

Digitalisierung der Energiewirtschaft	41
---------------------------------------	----

Telekommunikation

5G in der Produktion	42
----------------------	----

Wirtschaft

IT-Trends: Sicherheit vorn	44
----------------------------	----

Veranstaltungen

iX-Workshops 2020	46
-------------------	----

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Kleine Karte, großer Bahnhof	47
---	----

TITEL

Risikomanagement

Marktübersicht: Cyberversicherungen	48
Cyberrisiken: Wer für die Schäden eintreten muss	60

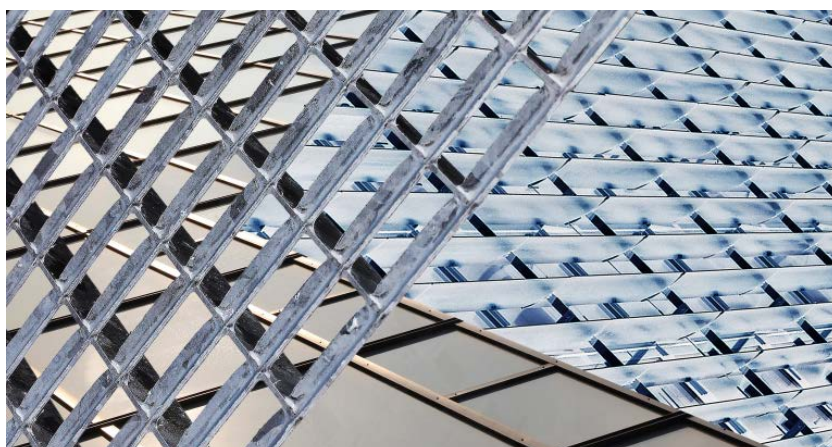
COVER
THEMA



Die europäische Cloud

Im Gaia-X-Projekt soll eine europäische, verteilte Cloud auf der Grundlage offener Standards und APIs entstehen. Neben dem Wirtschafts- und Bildungsministerium sind zahlreiche deutsche Unternehmen, aber auch die US-Cloud-Anbieter Google, Microsoft und Amazon dabei.

Seite 84



Microservices im Griff

Service Meshes legen eine eigene Infrastrukturebene unter komplexe Microservice-Architekturen. Das macht viele Herausforderungen verteilter Anwendungen wie Monitoring, Routing, Resilienz und Security besser handhabbar. Istio, Linkerd und Co. verfolgen hier unterschiedliche Ansätze.

Seite 64



Neue Schnittstellen fürs Web

Im Project Fugu, benannt nach dem giftigen Kugelfisch, entwickeln Google, Microsoft und Intel neue Schnittstellen für Webbrowser, die Web-Apps viele Möglichkeiten lokal installierter Software eröffnen sollen. Wie das funktioniert und was gerade in Arbeit ist,

ab Seite 114

Hilfe nach dem Ernstfall

Emotet- oder DDoS-Attacken, ein Datendiebstahl oder Verstöße gegen den Datenschutz können erheblichen Schaden anrichten. Cyberversicherungen versprechen, zumindest die finanziellen Folgen abzumildern. Das Angebot ist groß und unübersichtlich – iX zeigt, was Sie brauchen und wo Sie es kriegen.

Seite 48



Storage-Replikation für Windows

Linbit bietet seine Replikationssoftware DRBD jetzt auch in einer Version für Windows an. Die kann zwar noch nicht so viel wie die bewährte Linux-Variante, aber die Replikation zwischen zwei Knoten funktioniert bereits.

Seite 78



REVIEW

Microservices

Service Meshes im Vergleich

COVER
THEMA

64

Server

KI-Server Dell DSS 8440 mit
NVIDIA-GPUs

72

Storage

Storage-Replikation für Windows

COVER
THEMA

78

REPORT

Digitale Souveränität

Gaia-X soll eine rechtskonforme
europäische Cloud werden

COVER
THEMA

84

Großrechner

Stand der Mainframe-Technik
im Jahr 2020

COVER
THEMA

92

IT-Sicherheit

IT-Grundschutz-Kompodium 2020

COVER
THEMA

98

WISSEN

Zeitsynchronisation

Hochgenaue Uhrensynchronisation
in Netzwerken

106

Cross-Plattform-Entwicklung

Project Fugu: Neue Schnittstellen
fürs Web

COVER
THEMA

114

PRAXIS

App-Entwicklung

Flutter-Tutorial, Teil 1:
State Management

COVER
THEMA

130

C++-Tricks

Effizienter Code
mit Fold Expressions

COVER
THEMA

138

Containerorchestrierung

Kubernetes mit Go erweitern

COVER
THEMA

144

MEDIEN

Rezensionen

Rechtshandbuch Cyber-Security,
ABAP-Entwicklung, Bits und Bäume

148

Buchmarkt

UX-Design

150

RUBRIKEN

Editorial: Falscher Schulterklopper

3

Leserbriefe

6

iX extra Hosting

Container aus der Cloud

COVER
THEMA

119

Impressum, Inserentenverzeichnis

153

Vorschau auf iX 5/2020

154