

MARKT + TRENDS

IT-Sicherheit

36C3: Von Netzpolitik und Klimawandel 8

Zu langsame Migration auf Windows 10 12

Rechenzentrum

Hybrid Cloud von Amazon 14

Kritische Citrix-Lücke 16

Open Source

Bruce Perens verlässt die OSI 18

Arbeitsplatz

Business-Laptops auf der CES 2020 20

Cloud

Cloud-Applikationen mit Atlassian Forge 22

Softwareentwicklung

Ruby 2.7 führt Pattern Matching ein 24

Künstliche Intelligenz

Erste Ergebnisse der Enquete-Kommission KI 28

Datenbanken

MemSQL verbessert die Resilienz 29

World Wide Web

E-Commerce-Trends 2020 30

Mobilität

CES 2020: Automotive-Konzepte und -Prototypen 32

E-Government

Hilfestellung zur E-Rechnung 34

IT-Recht und Datenschutz

Regulierung für Kryptohandel 36

Unternehmenssoftware

Immer mehr Business-Software kommt aus der Cloud 40

Beruf

Unternehmen setzen auf „New Work“ 42

Wirtschaft

Mobilfunker erfüllen Auflagen nicht 44

Veranstaltungen

iX-Workshops 2020 46

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Die tiefeschürfende Vorratsdatenspeicherung 47

TITEL

KI im Unternehmen

Künstliche Intelligenz unternehmerisch nutzen 48

Deep-Learning-Anwendungen mit NVIDIAs Jetson Nano 54

Wie KI das IoT sicherer macht 60

COVER
THEMA

Testgetriebene Java-Entwicklung

Das Java-Framework Spring Boot macht es einfach, den gleichen Quelltext in unterschiedlichen Umgebungen mit verschiedenen Konfigurationen zu nutzen. So kann beispielsweise in Unit-Tests die leichtgewichtige In-Memory-Datenbank H2 eine schwergewichtige Produktivdatenbank ersetzen.

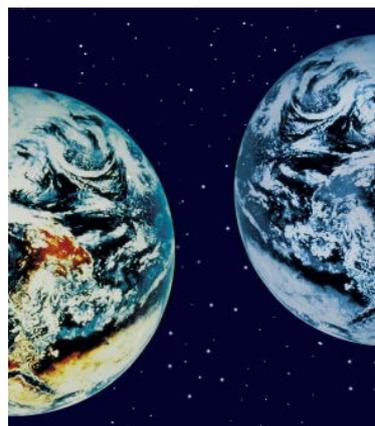
Seite 116



Sichere Container-Registry

Wer Docker-Container produktiv nutzt, will nicht einfach irgendwelche Images aus dem Netz laden und starten. Das Open-Source-Projekt Harbor ist eine private Registry für Docker-Container-Images, die sich lokal installieren lässt und die Images auf Sicherheitslücken testet.

Seite 66



SAP verstehen

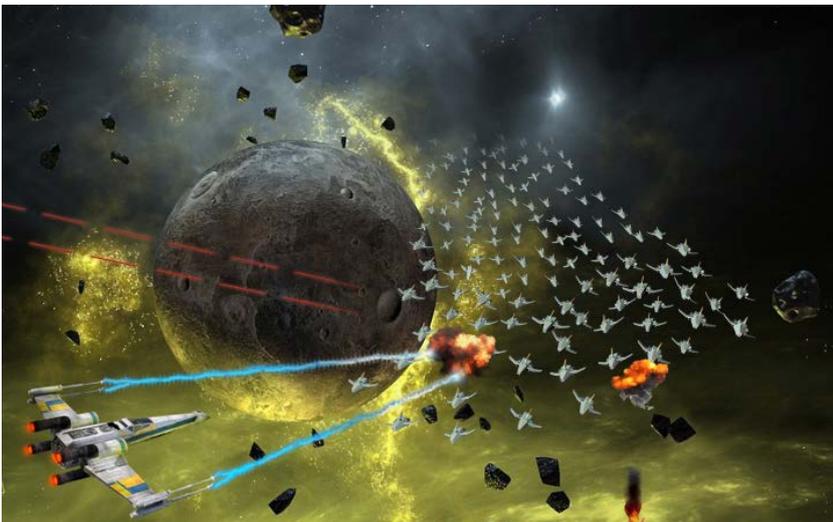
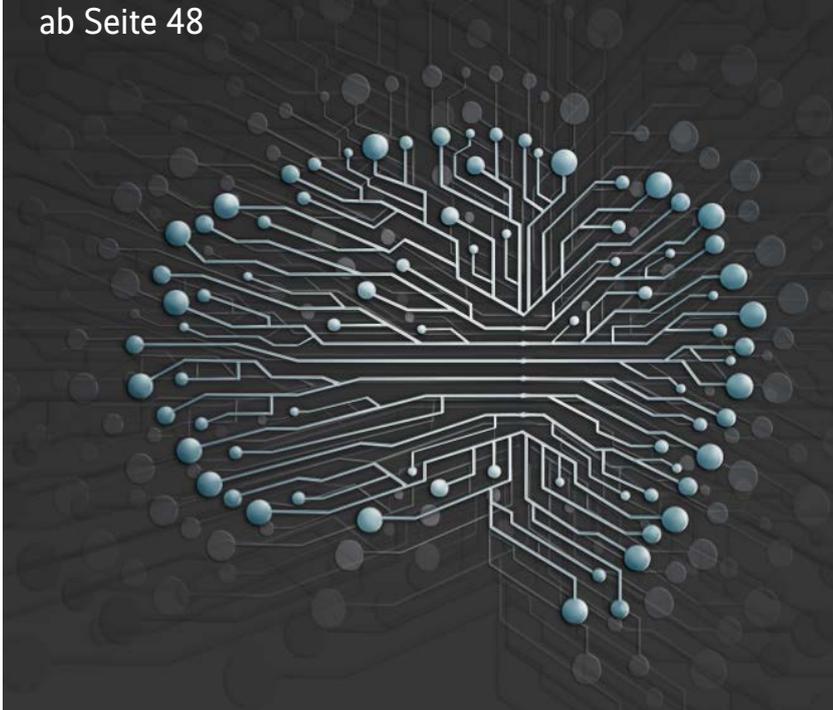
Viele Firmen speichern in ihrem SAP-System wichtige Daten – das macht die Software zu einem attraktiven Angriffsziel. In einer lockeren Artikelserie erläutert iX die SAP-spezifischen Sicherheitsanforderungen. Den Anfang macht ein Rundumschlag durch das SAP-Universum.

Seite 112

KI im Unternehmen

Künstliche Intelligenz und Machine Learning sind dabei, Unternehmensprozesse, Services und Produkte umzukrempeln. Mit der richtigen Strategie und einem Überblick über mögliche Anwendungen können auch kleine und mittlere Unternehmen von KI profitieren – und beispielsweise den Kundenservice verbessern oder die IT-Sicherheit erhöhen.

ab Seite 48



Wie Bad Bots den Onlinehandel manipulieren

Über automatisierte Fake-Bestellungen oder das systematische Auslesen der Preise in konkurrierenden Webshops verschafft sich mancher Onlinehändler einen unfairen Vorteil. Aber es gibt Strategien, den eigenen Shop vor solchen Bad Bots zu schützen.

Seite 100

REVIEW

Container	Vertrauenswürdige Container-Registry Harbor	COVER THEMA	66
Server	Lenovo ThinkSystem SR655 mit AMD EPYC	COVER THEMA	72

REPORT

Wi-Fi 6	Marktübersicht: Access-Points mit 802.11ax	COVER THEMA	78
Datenschutz	Haftung für Hersteller gefordert	COVER THEMA	86
Onlinebanking	Kontenzugriff per API	COVER THEMA	90
Digitale Filmproduktion	Volumetric Video		94

WISSEN

Onlinehandel	Schutz vor Manipulationen durch Bad Bots	COVER THEMA	100
Log-in ohne Passwort	Sichere Authentifizierung mit WebAuthn		105
Natural Language Processing	Natürliche Sprache verarbeiten mit semantischer Textanalyse	COVER THEMA	108
SAP-Security	SAP-Basiswissen	COVER THEMA	112

PRAXIS

Java-Entwicklung	Teststrategien mit Spring Boot und der In-Memory-Datenbank H2	COVER THEMA	116
Tutorial	Microservices in der Cloud, Teil 2: Continuous Deployment	COVER THEMA	120
Sicher programmieren	Kryptografie in Go		125
Industrielle Softwareentwicklung	BaSys-Tutorial, Teil 3: Geräteunabhängige Beispielanwendung		130

MEDIEN

Buchmarkt	Modernes C++		141
Rezensionen	Projektorientierte Unternehmen, Generation Z, Visual Storytelling		142

RUBRIKEN

Editorial: Sprengstoff 2020	3
Leserbriefe, Gewinner des Neujahrsträtsels	6
Impressum, Inserentenverzeichnis	145
Vorschau	146