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 tiefschürfende Vorratsdatenspeicherung 47

TITEL

KI im Unternehmen COVER THEMA
Künstliche Intelligenz unternehmerisch nutzen 48
Deep-Learning-Anwendungen mit NVIDIAs Jetson Nano 54
Wie KI das IoT sicherer macht 60

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.

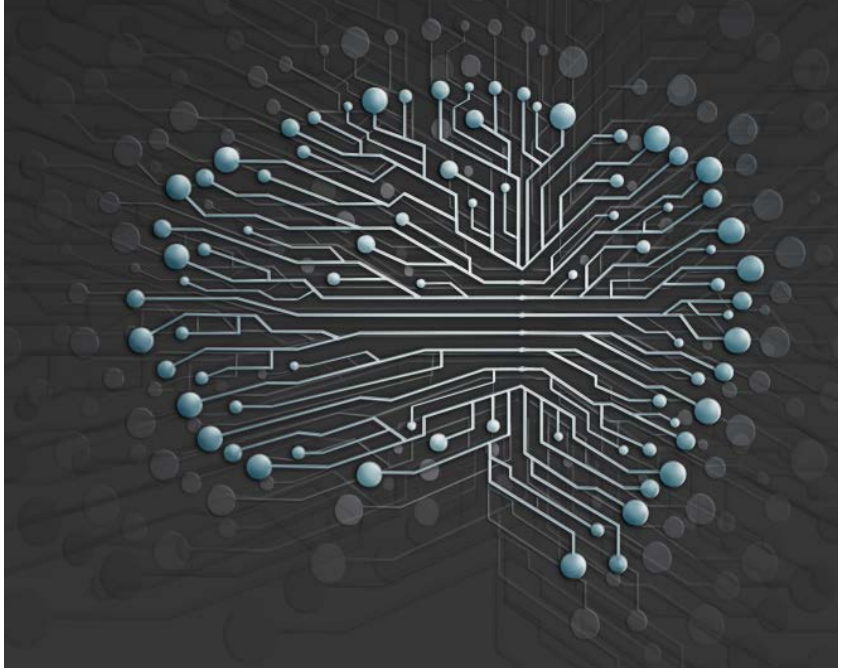
Seite 112

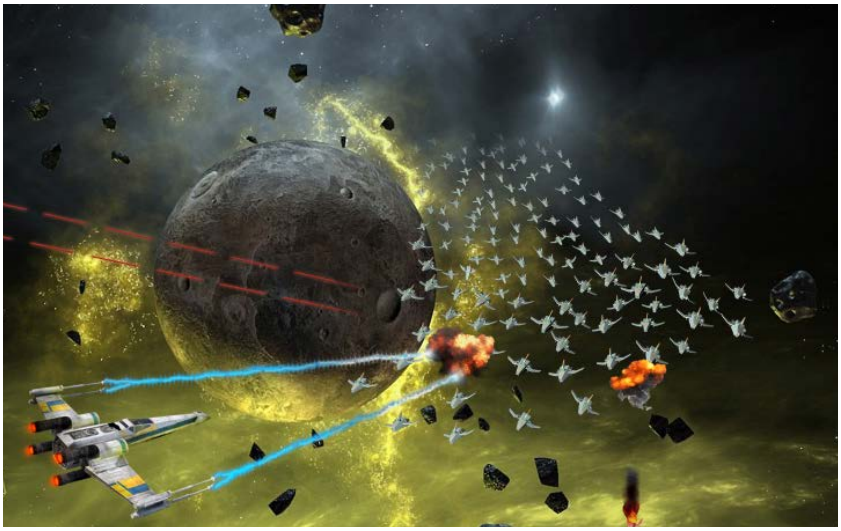
© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover

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 Neujahrsrätsels — 6
Impressum, Inserentenverzeichnis — 145
Vorschau — 146

© Copyright by Heise Medien.
Persönliches PDF für alle Leser der iX aus 30625 Hannover