

MARKT + TRENDS

37C3

Unlock all the things! 8

Kolumne

ePA-Liebe 11

KI und Data Science

New York Times versus OpenAI 12

Cloud

Kubernetes 1.29 15

Open Source

Linux 6.7 bringt bcachefs 16

Arbeitsplatz

Druckertreiber nur noch von Microsoft 17

Unternehmenssoftware

Software AG verkauft Super-iPaaS-Geschäft an IBM 18

World Wide Web

25 Prozent mehr Internet-Traffic 19

Systemmanagement

Broadcom stellt VMware-Lizenzmodell um 20

Rechenzentrum

Halbleiterindustrie gegen ein Verbot von Ewigkeitschemikalien 22

Softwareentwicklung

Tiobe-Index: C# ist Sprache des Jahres 2023 24

Nachruf

Niklaus Wirth ist tot 26

Security

FIDO-Smartcard mit Fingerabdrucksensor 28

Empfehlungen fürs sichere Microsoft 365 29

IT-Recht & Datenschutz

Produkthaftungsrichtlinie 2.0 30

E-Health

TI bekommt neuen Authenticator 32

E-Government

Onlineausweis vorerst gestoppt 33

Telekommunikation

Starlink: Mobilfunkmasten im All 34

Beruf

Fachkräftemangel: Bedarf steigt 35

Nachhaltige Digitalisierung

Gemeinwohlorientierung 36

Wirtschaft

ITK-Markt bleibt auf Wachstumskurs 38

Veranstaltungen

iX-Workshops im Februar 42

Retrospektive

Vor 10 Jahren: Die Sache mit dem Schengen-Routing 43

TITEL

ESG-Reporting-Software

Die ESG-Berichtspflichten kommen 44

Der ESG-Software-Markt 52

Werkzeuge für das ESG-Reporting 58

REVIEW

Instant-Cluster

Die kleine Ubuntu-Wolke MicroCloud 64

Canonicals MicroCloud im Test

Einen Cluster aus bis zu 50 Knoten mit verteiltem Storage, virtuellem Networking und einer Containerumgebung in einer Viertelstunde aufzusetzen, das verspricht Canonical mit seiner MicroCloud. Wir haben geprüft, ob die Software diesen Anspruch erfüllen kann.

Seite 64



Neue KI-Sprache Mojo

Mojo soll die neue Allzweck-Sprache für KI- und ML-Anwendungen werden. Sie ist ein Superset von Python, sodass sich dessen umfangreiches Data-Science- und KI-Ökosystem nutzen lässt. Erweiterungen wie statische Typisierung, Speicherverwaltung nach dem Ownership-Modell und ein Ahead-of-time-Compiler sollen für hohe Performance sorgen.

Seite 112



PyScript: Python im Browser

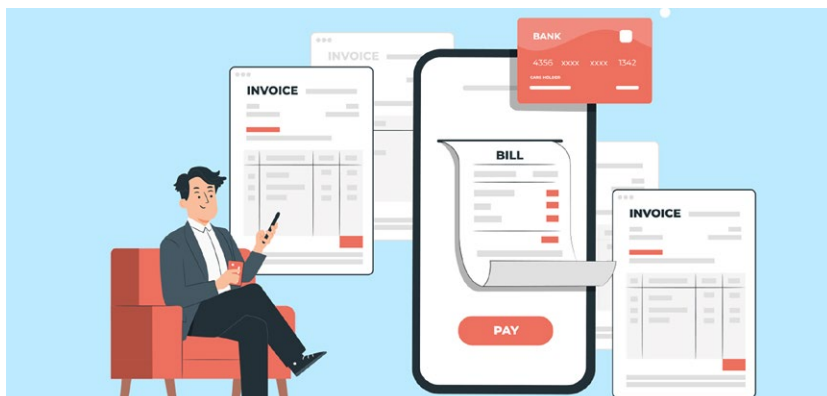
Python auf dem Server, JavaScript im Browser? Mit PyScript kann man Python auch im Frontend nutzen – unkompliziert und performant. Der Python-Interpreter läuft dabei als WebAssembly im Browser. Gängige Python-Packages wie NumPy und pandas lassen sich einbinden.

Seite 120

ESG-Reporting-Software

Ab diesem Jahr müssen immer mehr Unternehmen die Nachhaltigkeit ihres Geschäftsbetriebs messen, dokumentieren und verbessern – so verlangt es die Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) der EU. Software hilft, die Daten für die ESG-Berichte zu sammeln und Fortschritte in den Bereichen Environment, Social und Governance zu belegen.

ab Seite 44



Pflicht zur E-Rechnung

Die E-Rechnungspflicht kommt: Ab 2025 müssen nahezu alle Unternehmen E-Rechnungen im XML-Format annehmen und verarbeiten können. Die Zeitvorgaben sind ehrgeizig, man sollte die Umsetzung zügig anpacken. Wir erklären, worauf es ankommt und welche Tools helfen.

Seite 80

Videokonferenzen	
Intelligenter Speaker für Teams Rooms	70
Netzwerk	
Monitoring mit Cisco ThousandEyes	72

REPORT

E-Rechnung	
Pflicht zur XML-E-Rechnung	80
Datenschutz	
Datensparsamkeit bei Telemetrie- und Diagnosedaten	86
Recht	
Der EU Data Act im Überblick	88
KI-Trainingsdaten	
Datenschutzkonformes KI-Training	96

WISSEN

NFS-Cluster	
NFS-File-Locking – aber richtig	100
Data Science	
Datenqualität von Data Lakes sichern	102
Honeypots	
Deception-basierte Verteidigung mit Canarytokens	106
Kurz erklärt	
Falcon: Hardwaretransportprotokoll von Google	111
KI-Programmierung	
Mojo – wie Python, aber schnell und sicher	112
Rechenzentrum	
IT-Raumsysteme: Alternative zum RZ-Neubau?	117
Webentwicklung	
PyScript: Python im Browser	120

PRAXIS

Windows-Administration	
Best Practices für PowerShell-Skripte	125
Webentwicklung	
Neuronale Netze mit JavaScript im Browser trainieren	128
Softwareentwicklung	
TornadoVM beschleunigt Java-Code auf GPUs	132
Tools und Tipps	
Langflow: Intuitive Weboberfläche für LangChain	141

MEDIEN

Rezensionen	
Scripting, Praxishandbuch Terraform, C von A bis Z	142
Buchmarkt	
Docker-Tipps	144

RUBRIKEN

Editorial: Simulierte Souveränität	3
Leserbriefe	6
Impressum	145
Vorschau März 2024	146