

MARKT + TRENDS

Datenbanken

PostgreSQL 13 8

Cloud

Rancher 2.5 managt Kubernetes 11

VMworld 2020

ESXi auf ARM 12

Rechenzentrum

Neue SmartNICs von NVIDIA 14

Microsoft

Teams dominiert die Ignite 2020 16

World Wide Web

Online Ad Summit: Was tun ohne Cookies? 18

Open Source

Dataport Phoenix:
Open-Source-Arbeitsplatz 20

INFORMATIK 2020

50. Jahrestagung der Gesellschaft
für Informatik 22

Arbeitsplatz

Nextcloud 20 mit erweiterter Suche 24

Künstliche Intelligenz

KI-Campus in Berlin sucht Mieter 26

Softwareentwicklung

Python 3.9 mit neuem Parser 28

Beruf

Zu wenig IT-Fachkräfte 31

Industrielle IT

BMW Labeling Tool Lite
vereinfacht KI-Entwicklung 32

IT-Recht & Datenschutz

Unternehmen fordern DSGVO-Reform 33

Kolumne

Spreadsheets töten 36

IT-Sicherheit

Lagebild Cybercrime des BKA 37

Unternehmenssoftware

Gute Noten für ERP-Software 38

Business Intelligence

Einstein Analytics wird zu Tableau CRM 39

Telekommunikation

Schnelle Internetanschlüsse in Deutschland 40

Wirtschaft

IBM teilt sich auf 44

Veranstaltungen

iX-Workshops im November 47

Vor 10 Jahren

Entschlüsseln von Smartphones 49

TITEL

DSGVO-Gefahren

Wo versteckte personenbezogene
Daten lauern 50

Archivierung vs. DSGVO

Löschung personenbezogener Daten 58

Löschen nach DSGVO

Daten löschen in komplexen
Systemlandschaften 64

REPORT

Codescanner

Werkzeuge zur automatischen
Codeanalyse 68


Cloud-Kosten managen

Der Weg in die Cloud ist begleitet von Hoffnungen auf eine pflegeleichtere IT und niedrigere Kosten. Damit kein böses Erwachen folgt, helfen Tools wie VMware CloudHealth dabei, Compliance, Kosten und Security in Multicloud-Umgebungen im Griff zu behalten.

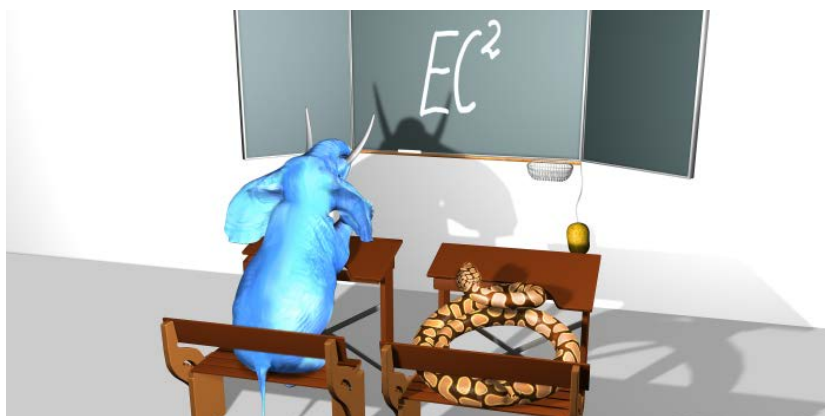
Seite 88



REST-APIs für Python-Anwendungen

Die Python-Frameworks Flask und Flask-REST-Plus erleichtern es Entwicklern, Python-Anwendungen mit einer REST-API auszustatten. Ein Anwendungsbeispiel zeigt, wie wenig Code ausreicht, um eine robuste REST-API zu erstellen – inklusive Validierung, Fehlerbehandlung, Tests und API-Dokumentation.

Seite 142



Machine Learning in der Datenbank

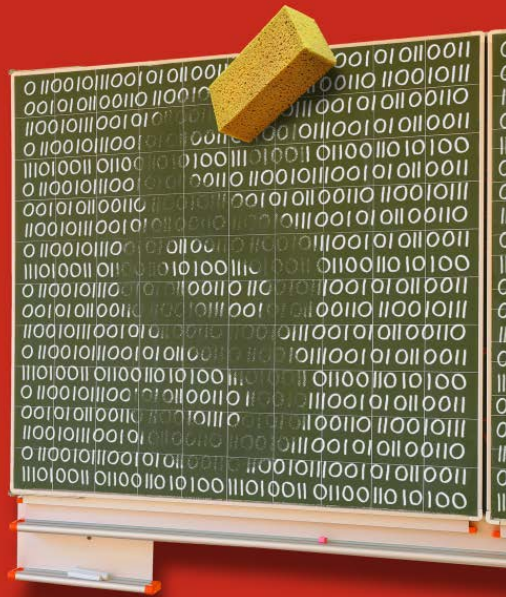
Mit der Erweiterung PL/Python für PostgreSQL lassen sich User-defined Functions in Python schreiben, die direkt in der Datenbank laufen und Python-Bibliotheken einbinden können. Das ermöglicht Datenanalysen mit ML-Routinen in der Datenbank, ohne dass die Daten zuvor in eine spezielle Analyseumgebung exportiert werden müssen.

Seite 132

Das DSGVO-Dilemma

Die Datenschutz-Grundverordnung erlegt Unternehmen allerlei Pflichten auf, darunter auch die zur Löschung von Daten auf Anfrage oder nach bestimmten Fristen. Dem stehen freilich Archivierungspflichten und vielfältige technische Probleme entgegen. Wie die Rechtslage aussieht und wie Admins und Datenschutzverantwortliche aus dem Dilemma herauskommen,

ab Seite 50



Tutorial: Ansible erweitern

Ein moderner IT-Betrieb ist ohne zentralisierte Systemkonfiguration und Automatisierung durch ein erweiterbares Tool wie Ansible kaum denkbar. Im ersten Teil unseres dreiteiligen Tutorials geht es darum, wie sich hausinterne Datenquellen effizient in Ansible einbinden lassen.

Seite 123

Microsoft

20 Jahre Exchange 2000:
Microsoft auf dem Weg ins RZ 75

Management

Hierarchien auflösen
mit Holakratie 78

REVIEW

Mobile Computing

Android 11 für Programmierer 84

Multicloud-Management

CloudHealth: Compliance,
Kosten und Security im Griff 88

WISSEN

Active Directory sichern

Passwörter und Hashes – wie
Angreifer die Domäne kompromittieren 94

Machine Learning

Mit DevOps vom Businessproblem
zum ML-Task 101

Kurz erklärt

SmartNICs 108

IX EXTRA HOSTING

Hosted Managed Services 109

Übersicht: Deutsche Hosting-Provider
mit Managed Services 120

PRAXIS

Systemmanagement

Ansible-Tutorial, Teil 1:
Custom Inventories 123

Maschinelles Lernen

ML mit Python in PostgreSQL 132

Tools und Tipps

Kubernetes-Cluster mit
Lens managen 137

Webentwicklung

Interaktive SVG-Karte von Berlin
mit React 138

Softwareentwicklung

RESTful APIs mit Python und
Flask entwickeln 142

C++-Tricks

C++-Idiome 150

MEDIEN

Buchmarkt

Marketing 155

Rezensionen

Algorithmen in Python, Mastering Large
Datasets with Python, Erfolgsfaktor
Künstliche Intelligenz 156

RUBRIKEN

Editorial

Frei und offen regulieren 3

Leserbriefe 6

Impressum,
Inserentenverzeichnis 161

Vorschau 162