

MARKT + TRENDS

Kolumne

Everything aaS – abstrahieren wir am falschen Ende? 8

IT-Sicherheit

KI als Gamechanger für Gut und Böse? 9

KI und Data Science

Floppt Googles ChatGPT-Konkurrent Bard? 9

Cloud

Analyse zum Azure-Ausfall 12

Open Source

OpenTalk gibt Quellcode frei 14

Linux-Zukunft mit Rust 15

World Wide Web

Mozilla Firefox: 16

JPEG XL muss draußen bleiben 16

Arbeitsplatz

Microsoft sucht zahlende Kunden für Teams und Office 18

IoT

UDE 2023 verbessert Debugging und Laufzeitanalyse 20

Supercomputing 21

AMD-Komponenten für Max-Planck-HPC 21

Systemmanagement

Ransomware-Attacken auf VMware ESXi 24

Sicherheitskonferenz 25

IT-Defense 2023: Visionen und düstere Prognosen 25

Beruf 26

Weniger MINT-Studierende, kaum Informatikunterricht an Schulen 26

Rechenzentrum 27

Veeam-Report: 27

2023 steigen die Budgets für Backup 27

Softwareentwicklung 28

Visual Studio Code 1.75 bringt individuelle Profile 28

IT-Recht & Datenschutz 30

DSGVO-Bußgelder um 50 Prozent gestiegen 30

E-Health 32

Cyberangriff auf Krankenkassen-Dienstleister Bitmarck 32

E-Government 32

Offene Daten: Behörden müssen Wetter- und Bewegungsdaten freigeben 32

Unternehmenssoftware 34

SAP plant Jobabbau und Qualtrics-Verkauf 34

Wirtschaft 36

Gartner dämpft Wachstumshoffnung der IT-Branche 36

Telekommunikation 39

5G auf gebündeltem Millimeterwellen-Speed 39

Veranstaltungen 40

iX-Workshops im März 40

Retrospektive 41

Vor 10 Jahren: Die große nPA-Ernüchterung 41

Wirtschaft 36

Gartner dämpft Wachstumshoffnung der IT-Branche 36

Telekommunikation 39

5G auf gebündeltem Millimeterwellen-Speed 39

Veranstaltungen 40

iX-Workshops im März 40

Retrospektive 41

Vor 10 Jahren: Die große nPA-Ernüchterung 41

Wirtschaft 36

Gartner dämpft Wachstumshoffnung der IT-Branche 36

Telekommunikation 39

5G auf gebündeltem Millimeterwellen-Speed 39

Veranstaltungen 40

iX-Workshops im März 40

Retrospektive 41

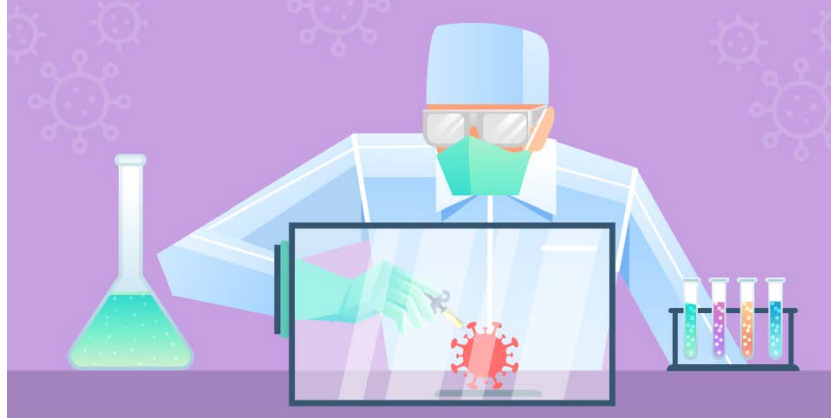
Vor 10 Jahren: Die große nPA-Ernüchterung 41

Wirtschaft 36

Gartner dämpft Wachstumshoffnung der IT-Branche 36

Telekommunikation 39

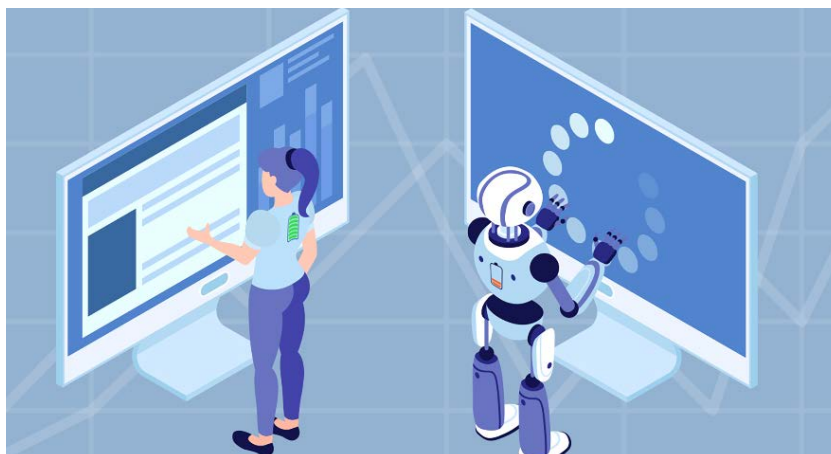
5G auf gebündeltem Millimeterwellen-Speed 39



Malware-Analyse mit OSINT

Bei der Analyse einer Malware ist der erste Schritt die systematische Auswertung der Informationen von Websites wie VirusTotal, Malpedia, abuse.ch oder MISP. Frei zugängliche Onlinetools wie JoeSandbox helfen bei der automatisierten Analyse von Schadsoftware.

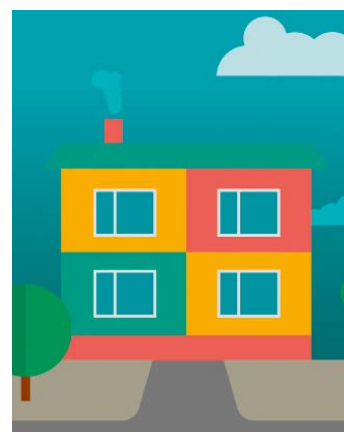
Seite 122



Zeitreihenprognose in Python

Die exponentielle Glättung ist ein einfach anzuwendendes, effizientes Verfahren, um aus Zeitreihen Prognosen abzuleiten. Es kann mit komplexen Verfahren wie ARIMA/SARIMAX oder rekurrenten neuronalen Netzen mithalten, ist dank der Bibliothek statsmodels jedoch mit wenigen Zeilen Code implementiert. Bei der Bereinigung der Daten hilft pandas.

Seite 128



GitOps mit Crossplane

Das Multi-Cloud-GitOps-Tool Crossplane abstrahiert die Eigenheiten der Cloud-Umgebungen verschiedener Anbieter und nutzt die Kubernetes-API zur Provisionierung von Infrastruktur. Wir zeigen am Beispiel eines AWS-S3-Buckets und eines Azure-Storage-Accounts Schritt für Schritt, wie das geht.

Seite 114

TITEL

Phishing-sicheres Log-in

Zugangssicherheit: 2FA, MFA und FIDO2 42

Das Passwort ist tot – es leben die Passkeys 46

Vier FIDO2-Token für den USB-Port 50

2FA einführen – aber wie? 52

COVER
THEMA

Phishing-sicheres Log-in

Passwörter sind vom Konzept her kaputt. Auch wenn Mehr-Faktor-Authentifizierung die Sicherheit signifikant erhöht: Wirklichen Schutz vor Phishing bieten nur konzeptionell sichere Authentifizierungsverfahren wie die Passkeys des FIDO-Standards. Wir erklären, wie Passkeys funktionieren, und vergleichen FIDO2-Sticks für den USB-Port.

ab Seite 42



ERP: Die vierte Generation

Laut Gartner ist im Bereich Enterprise Resource Planning mit Composable ERP die vierte Ära angebrochen. Die Software kommt as a Service aus der Cloud, traditionelle monolithische Anwendungen werden durch modulare, containerisierte Services abgelöst und PaaS- und Low-Code-/No-Code-Umgebungen sollen die Integration erleichtern.

Seite 72

REVIEW

Security

20 Jahre ClamAV:
Open-Source-Malware-Detektion **58**

Testautomatisierung

JetBrains Aqua erleichtert
UI-, API- und Unit-Tests **62**

Virtualisierung

Wine 8.0: neuer Wein in neuen Schläuchen **66**

REPORT

CIO-Corner

Der steinige Weg zu SAP S/4HANA **68**

Unternehmenssoftware

Marktübersicht kommerzielle
ERP-Angebote **72**

Recht

NIS-2-Richtlinie:
Auftrag für KRITIS-Schutz **80**

Kryptologie

Forscher knacken verschlüsselte
Briefe von Maria Stuart **84**

WISSEN

Supply Chain Security

Die Lehren aus Log4Shell **90**

Cloud-MDM

iPhones auf Microsoft Intune migrieren **94**

Kurz erklärt

Schnelleres WLAN mit Wi-Fi 7 **98**

PRAXIS

Kubernetes-Sicherheit

Kubernetes von AWS und
IONOS härten **100**

Softwareentwicklung

C# 11 im Praxiseinsatz **106**

GitOps

Crossplane:
Provisionierung in AWS und Azure **114**

Forensik

Malware-Analyse per OSINT
und Sandbox **122**

Datenanalyse

Zeitreihenvorhersage mit Python **128**

Tools und Tipps

VueUse: Funktionen für Vue-Komponenten **135**

AD-Sicherheit

Privilegierte Zugriffe
besonders schützen **136**

MEDIEN

Rezensionen

Product Ownership meistern, PostgreSQL,
Nett sein und trotzdem gewinnen **142**

Buchmarkt

Robotik für Informatiker **144**

RUBRIKEN

Editorial: Mozilla geht neutral einen weiteren
Schritt Richtung irrelevant **3**

Leserbriefe März 2023 **6**

Impressum **145**

Vorschau April 2023 **146**