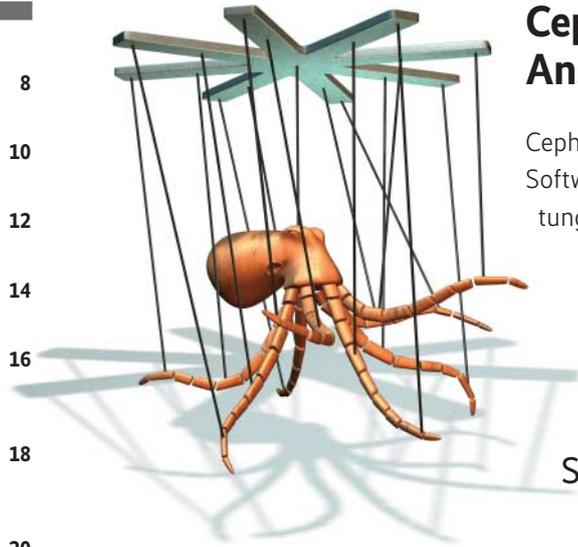


**MARKT + TRENDS**

<b>VMworld Europe</b>	
VMware Cloud erweitern	8
<b>DSAG-Tagung</b>	
SAP-Anwender wollen kein „Cloud only“	10
<b>Agile-Konferenz</b>	
Manage Agile 2018: Kulturwandel	12
<b>Oracle OpenWorld</b>	
Oracle setzt auf Sicherheit	14
<b>Systemmanagement</b>	
Open Source Automation Day 2018	16
<b>Cloud-Messe</b>	
Alles unter einem Dach: Tech Week Frankfurt 2018	18
<b>Embedded Computing</b>	
Aufschwung beim IoT World Congress 2018	20
<b>RIPE 77</b>	
DNS over HTTPS in der Diskussion	24
<b>Internet</b>	
Europol verlangt Daten zu IP-Adress-Inhabern	25
<b>Open Source</b>	
8. Open Source Summit in Edinburgh	26
<b>Office</b>	
Flexibles Arbeiten auf der Orgatec 2018	37
<b>Wirtschaft</b>	
Big Deal oder Big Blues? IBM kauft Red Hat	42
<b>Buchmarkt</b>	
IT-Sicherheit mal nicht langweilig	44
<b>Retrospektive</b>	
Vor 10 Jahren: Das dunkle Web	45



**Ceph mit Ansible managen**

Ceph ist mittlerweile fast ein Synonym für Software-defined Storage. Um die Einrichtung hochverfügbarer, verteilter Storage-Cluster etwas weniger komplex zu machen, hat Red Hat ein Ceph-Playbook für das Automatisierungs-Framework Ansible veröffentlicht.

Seite 120

**TITEL**

<b>Maschinelles Lernen</b>	
Maschinelles Lernen: Grundlagen und Beispiele	46
Recommendation Engines mit Spark ML implementieren	50
Erklärbarkeit von Machine-Learning-Modellen	56

COVER  
THEMA

**REVIEW**

<b>PostgreSQL</b>	
Die Neuerungen in PostgreSQL 11	60
<b>Community-Linux</b>	
Fedora 29 gibt Ausblick auf RHEL 8	64
<b>Softwareentwicklung</b>	
Geräte- und plattformübergreifend entwickeln mit RAD Studio	66
<b>Unix-Betriebssysteme</b>	
OpenBSD 6.4 bringt neue Sicherheitsfunktionen	70

COVER  
THEMA

**REPORT**

<b>Bürokommunikation</b>	
Office-Pakete als Cloud-Dienste	74

COVER  
THEMA



**IT-Angriffe eindämmen**

Auch wenn ein Angreifer die äußere Firewall überwunden hat, muss nicht alles verloren sein. Durch geschickte Netzsegmentierung, differenzierte Rechtevergabe und lückenloses Auditing lassen sich die Folgen von Security-Leaks eingrenzen.

Seite 82

**Glücklich mit DevOps**

Das Verheiraten von Entwicklung und Administration wird gern als Allheilmittel gegen zu zögerliche IT-Modernisierung gepriesen. Doch auch diese Ehe wird nur glücklich, wenn das Zwischenmenschliche stimmt. Worauf man achten sollte, ab

Seite 104



# Machine Learning in der Praxis

Maschinelles Lernen hat schon jetzt viele Anwendungen signifikant verbessert, von der Arzneimittelforschung über die Navigation bis zur Spracherkennung. Was noch zu erwarten ist, wie man KI-Entscheidungen transparent macht und wie man selbst mit freier Software in die Entwicklung einsteigt, auf den

Seiten 46, 50, 56



## Marktübersicht: Office-Pakete aus der Cloud

Auch die klassische Office-Suite hat den Weg vom PC in die Cloud gefunden. Dass man dabei nicht zwangsläufig bei Microsoft oder Google landen muss, zeigt unsere Marktübersicht.

Seite 74

<b>Zahlungsverkehr</b>		
Instant-Payment-Umsetzung bei den Sparkassen		78
<b>Sicherheitslücken</b>		
Was Spectre & Co. in der Praxis bedeuten	COVER THEMA	81
<b>Security-Awareness</b>		
Red Teaming: Post Exploitation und Lateral Movement		82
<b>Testen</b>		
Die Zukunft von Softwaretestern: eine Prognose	COVER THEMA	88
<b>Business Intelligence</b>		
Analytics: Überzogene Erwartungen und unzureichende Tools	COVER THEMA	92
<b>Recht</b>		
Datenschutzrechtliche Fragen beim Blockchain-Einsatz	COVER THEMA	96
<b>Internet</b>		
Private Network Interconnect macht Druck aufs Peering-Geschäft		100
<b>WISSEN</b>		
<b>DevOps</b>		
Fünf Grundsätze, mit denen sich der Erfolg von DevOps messen lässt	COVER THEMA	104
<b>Internetsicherheit</b>		
E-Mails auf dem Transportweg schützen		110
<b>KI</b>		
Wie künstliche Intelligenz das Auto der Zukunft beeinflusst		114
<b>PRAXIS</b>		
<b>Storage-Cluster</b>		
Ceph mit Ansible managen	COVER THEMA	120
<b>Serverless Computing</b>		
FaaS mit OpenWhisk	COVER THEMA	126
<b>Webentwicklung</b>		
Tutorial: Progressive Web Apps mit Workbox, Teil 3	COVER THEMA	132
<b>Textverarbeitung</b>		
Dateien interaktiv vergleichen und zusammenführen mit Vim		136
<b>Tools &amp; Tipps</b>		
VMware-Umgebungen mit Runecast analysieren		140
<b>MEDIEN</b>		
<b>App-Infos</b>		
Physikalische Gesetze erkunden		142
<b>Rezensionen</b>		
Beifang, Krypto-Valley, Deep Learning		144
<b>RUBRIKEN</b>		
Editorial		3
Leserbriefe		6
Stellenmarkt	COVER THEMA	146
Inserentenverzeichnis		153
Impressum		153
Vorschau		154