

Heiter bis wolkig

die Cloud verstehen und nutzen





Gestern (22.05.2019)

11:20 Uhr | Security

Google G Suite: Passwörter lagen ungeschützt in der Cloud

Business-Kunden von Googles Produktiv-Cloud G Suite sollten aus Sicherheitsgründen ihre Kennwörter ändern.

Gestern (22.05.2019)

11:57 Uhr

Möglicherweise Kontaktdaten von 49 Millionen Instagram-Nutzern öffentlich

Kontaktdaten von 49 Millionen Instagram-Nutzern sollen öffentlich im Netz gestanden haben – darunter auch Infos zum Marktwert mehrerer Millionen Influencer.

Samstag (18.05.2019)

18.05.2019 15:54 Uhr

Schon wieder Asus: Hacker infizieren Rechner über Cloud-Speicherdienst WebStorage

Eine Hackergruppe machte sich die laxen Sicherheitsvorkehrungen eines Asus-Installers zunutze, um gezielt Rechner mit Trojanern zu infizieren.

BMW X2

140 PS, 205 km/h, 0-100 km/h in 9,6s; Navi;
Rückfahrkamera & Head-Up-Display

~50.000 € neu (Online-Preis)
DriveNow: 36ct/min



Cloud = Miete



Typen

**Cloud
Storage**

„Ich lege (meine) Daten in der Cloud ab.“

**Cloud
Computing**

„Ich verarbeite Daten in der Cloud.“

Bereitstellung

**Public
Cloud**



vor ~1 Woche (14.05.2019)

14.05.2019 16:54 Uhr

Ungesicherter Server leakt Daten von über drei Millionen Einwohnern Panamas

Millionen von Datensätzen panamenischer Bürger standen ungeschützt im Netz. Die Datenbank ist jetzt abgesichert, die Hintergründe sind aber noch unklar.

vor ~1 Monat (26.04.2019)

HACK

Die Motoren am anderen Ende der Welt stoppen

Ein Hacker hat auf knapp 30.000 Kundenkonten von zwei [GPS-Tracker-Apps](#) zugreifen können. Neben umfangreichen Einblicken hätte er bei manchen Fahrzeugen auch den Motor während der Fahrt ausschalten können - per [App](#) oder Webclient.

26. April 2019, 11:46 Uhr, Moritz Tremmel

vor ~1 Monat (30.04.2019)

DATENDIEBSTAHL

Kundendaten zahlreicher deutscher Firmen offen im Netz

Der IT-Dienstleister Citycomp ist gehackt worden und die dort gelagerten Daten zahlreicher, vor allem deutscher Firmen sind im Internet offen verfügbar. Der Angreifer hatte wohl versucht, Citycomp zu erpressen.

30. April 2019, 16:47 Uhr, Hanno Böck

Bereitstellung

**Public
Cloud**

**Hybrid
Cloud**

**Private
Cloud**



Modelle

SaaS

PaaS

IaaS



Modelle

SaaS

gmx.net
vom 01.03.2000



Modelle

SaaS

- Google Maps / OpenStreetmap
- Microsoft Office 365 / OpenXChange
- Salesforce / SuiteCRM
- Dropbox / Nextcloud

PaaS

- Amazon WebServices
- Microsoft Azure
- Google Compute Engine
- OpenNebula ☺

IaaS

Bewertung der Cloud



I. Kontrolle

An aerial photograph of a mountain range with snow-capped peaks, viewed from above a thick layer of white clouds. The sky is a clear, pale blue. The image is partially obscured by several vertical, semi-transparent rectangular overlays in shades of light blue and white, which are positioned behind the text and extend downwards towards the bottom of the frame.

Leitfrage:

Werden die Daten „nur“ gespeichert
oder auch verarbeitet?

vor ~1 Monat (14.04.2019)

MICROSOFTS OUTLOOK.COM

Unbefugte hatten drei Monate lang Zugriff auf Kundendaten

Microsofts E-Mail-Dienst Outlook.com wurde teilweise gehackt. Für drei Monate hatten Unbefugte Zugriff auf Kundendaten. Wie viele Nutzer davon betroffen sind, sagt der Anbieter nicht. Kunden werden zum Zurücksetzen des Passworts aufgefordert.

14. April 2019, 13:05 Uhr, Ingo Pakalski

Freitag (17.05.2019)

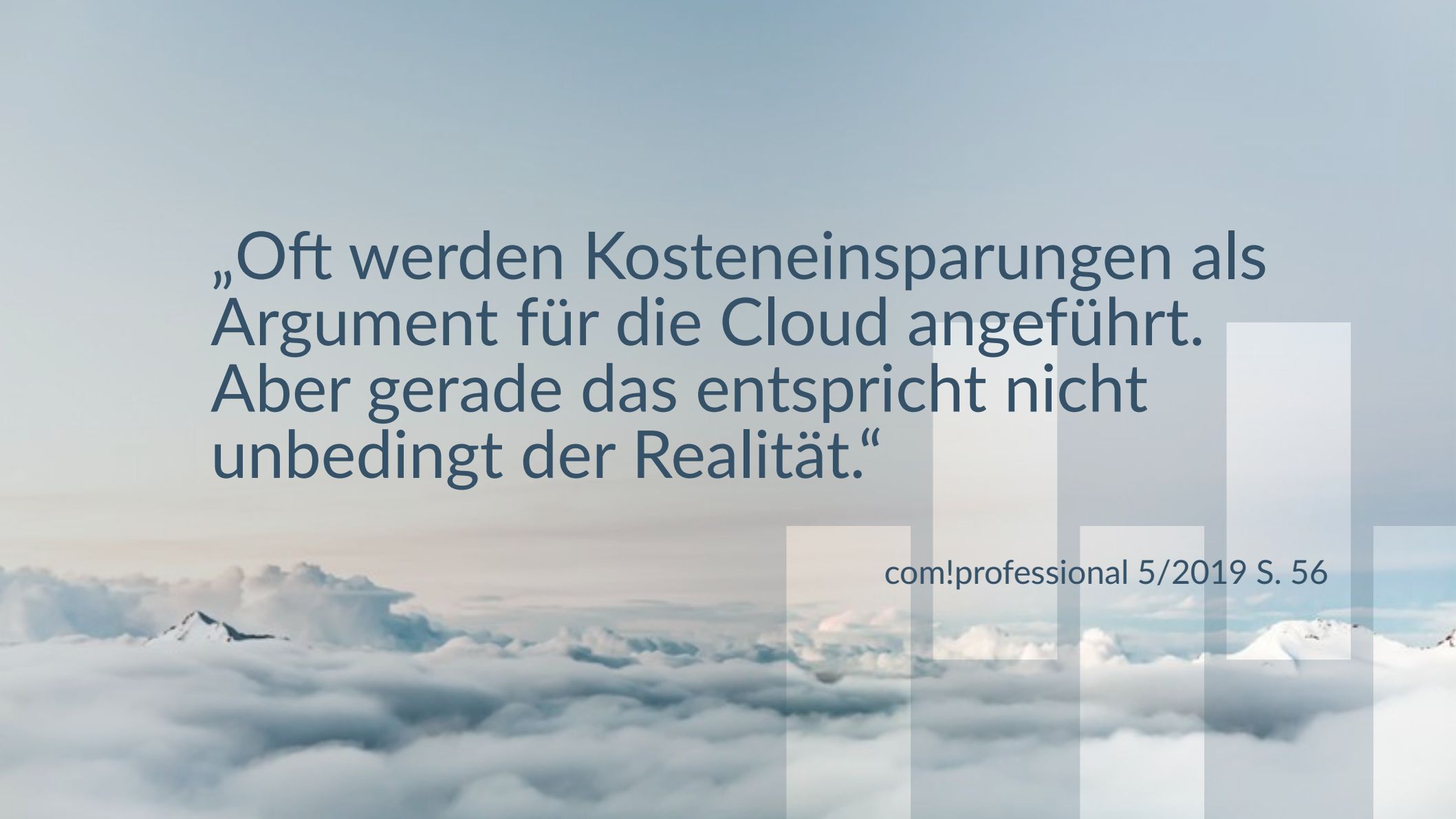
Faulty database script brings Salesforce to its knees

Faulty production script gave users access to all their company's Salesforce data.



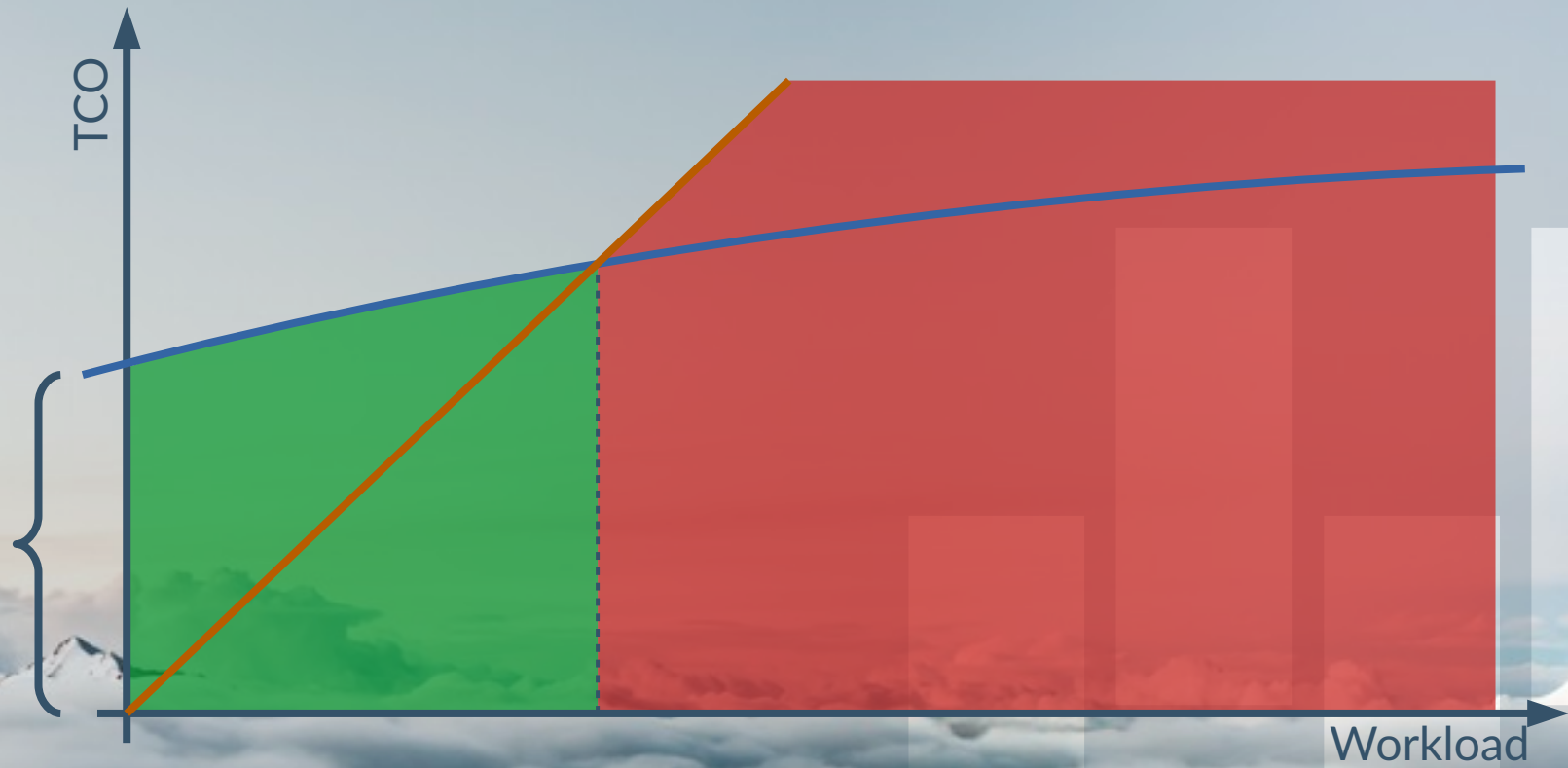
II. Kosten





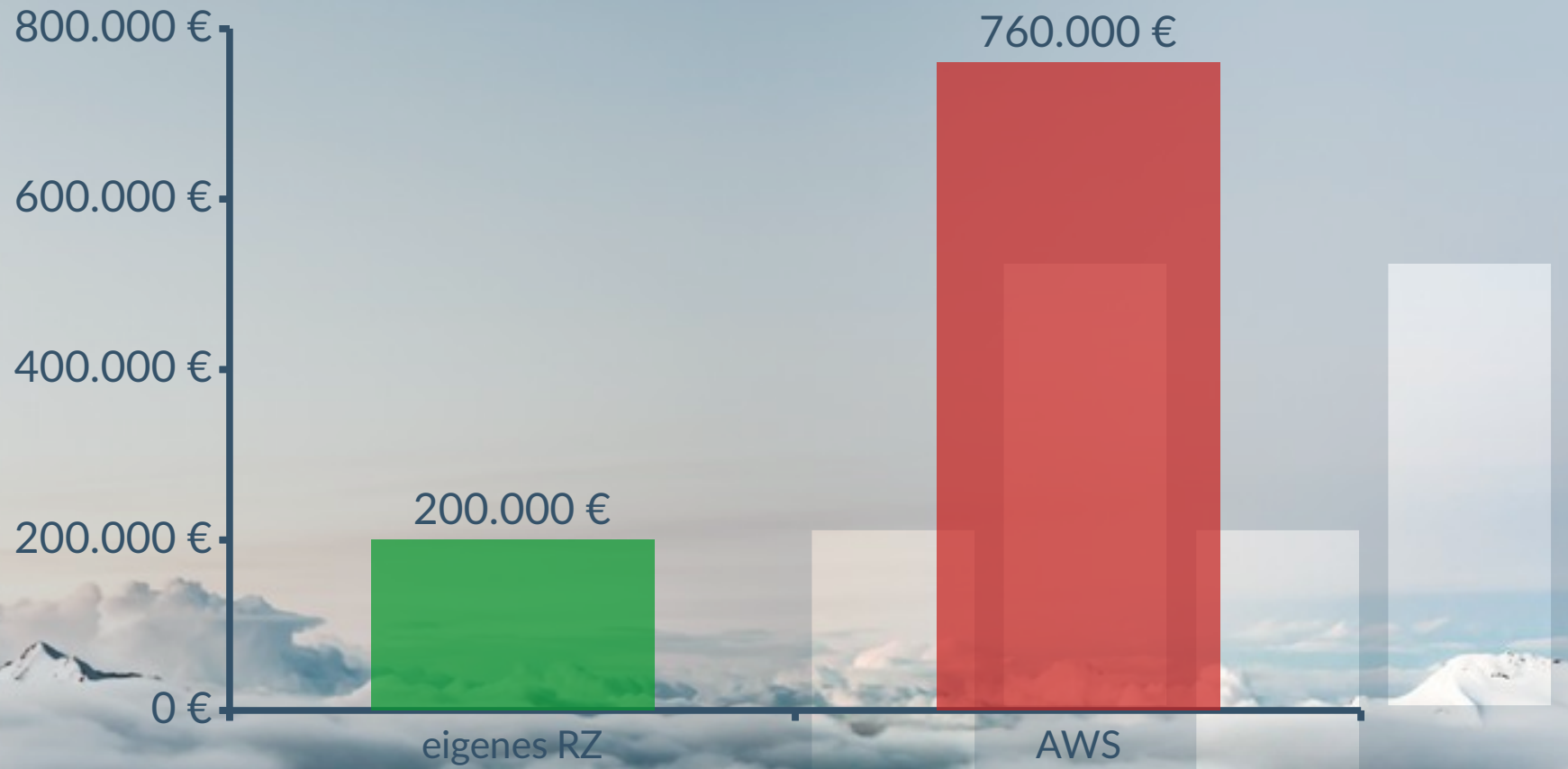
„Oft werden Kosteneinsparungen als Argument für die Cloud angeführt. Aber gerade das entspricht nicht unbedingt der Realität.“

com!professional 5/2019 S. 56



Beispiel: Forschungs-Cluster





224x p3.x16xlarge
(64 vCPUs, 488 GB RAM, 25 Gbit/s)
30% Rabatt

1.086.752 € (3yr upfront)
(4.013.936 € on demand)
- 326.025 €

760.727 € pro Monat

224x Server (64 vCPUs, 512 GB RAM, 25 Gbit/s)
1x Strom (100kW Verbrauch + 20 kW Kühlung)
1x Raumertüchtigung
2x Mitarbeiter (80.000 € p.a.)

118.574 € (4J, inkl. 6,5% Zinsen)
+ 24.192 €
+ 11.857 € (4J, inkl. 6,5% Zinsen)
+ 17.333 €

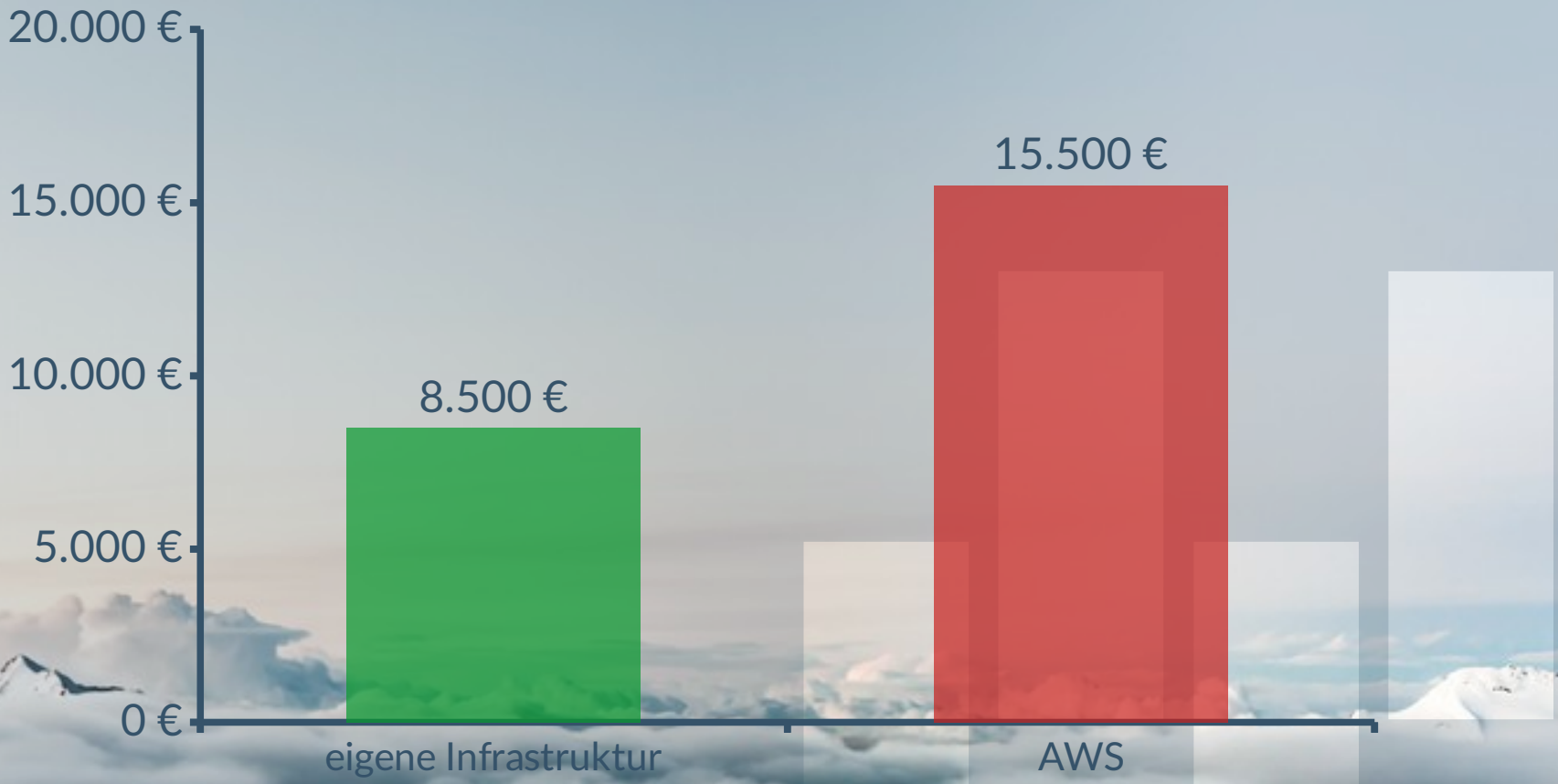
168.623 € pro Monat

+20% (irgendwas vergisst man immer)

202.348 € pro Monat

Beispiel: Infrastruktur für SaaS-Anbieter





48x c5.2xlarge, Frankfurt
(8 vCPUs, 16 GB RAM, 10 Gbit/s)
HDD-Storage (128 TB)
SSD-Storage (6 TB)

7.744 € (3yr upfront)
(13.633 \$ on demand)
7.077 €
715 €

15.536 € pro Monat

1x Virtualisierungsumgebung
(384 CPUs, 3 TB RAM, 25 Gbit/s, 6 TB NVMe-SSD, 128 TB HDD, Einrichtung)

4.892 € (inkl. Zinsen)

1x $\frac{1}{2}$ Schrank im RZ

+ 500 € (inkl. Strom und Daten)

1x $\frac{1}{4}$ Techniker (80.000 p.a.)

+ 2.167 €

7.559 € pro Monat

+20% (irgendwas vergisst man immer)

8.466 € pro Monat

THE RICHEST PEOPLE IN THE WORLD

Filter list by: Youngest Oldest Women Industry Country

Search by Name



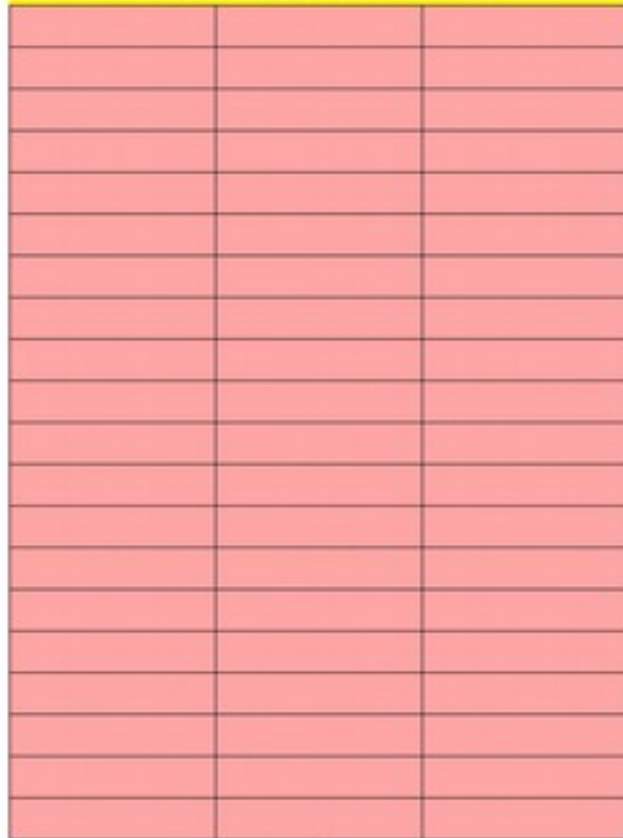
31.05.2018 12:47 Uhr

Stanford-Professor warnt vor Public Clouds: "Jeff Bezos will das Universum beherrschen"

Stanford-Professor David Cheriton ist überzeugt: Public-Cloud-Anbieter wie Amazon Web Services sind weder günstiger noch stabiler als ein eigenes Rechenzentrum. Jeff Bezos sei wie ein mittelalterlicher König, der Bauern Steuern abpresse.

Rechenzentrumsvergleich

Alt: 60 Server mit je 2x X5560 und je 96 GB RAM



ca. 25 kW

Neu: 6 Virthosts mit je 2x Xeon Gold 6250 und je 1 TB RAM



ca. 5 kW

vor ~2 Monaten (19.03.2019)

MICROSOFT

Die ganz normale, lautlose Cloud-Apokalypse

Wenn **Cloud**-Dienste ausfallen, ist oft nur ein Server kaputt. Wenn aber Googles Safe-Browsing-Systeme den Zugriff auf die deutsche Microsoft Cloud komplett blockieren, liegt noch viel mehr im Argen - und das lässt für die Zukunft nichts Gutes erwarten.

Von Sebastian Grüner

19. März 2019, 10:21 Uhr

Unser Tipp

Analysieren Sie Ihren Bedarf.
Gründlich.

Freie Software

Diese Präsentation wurde vollständig mit freier Software erzeugt.

Unser Dank gilt den Teams von LibreOffice, Kubuntu, Gimp, Inkscape dem Linux-Kernel, git, KVM & OpenNebula

Diese Folien zum Download



<https://menzel-it.net/download/2240/>



Hintergrundfotos

<https://www.pexels.com/photo/clouds-dark-dark-clouds-darkness-416920/>

<https://www.pexels.com/photo/above-atmosphere-clouds-flight-37728/>

