

Marius Feldmann, Cloud&Heat Technologies GmbH / secustack GmbH

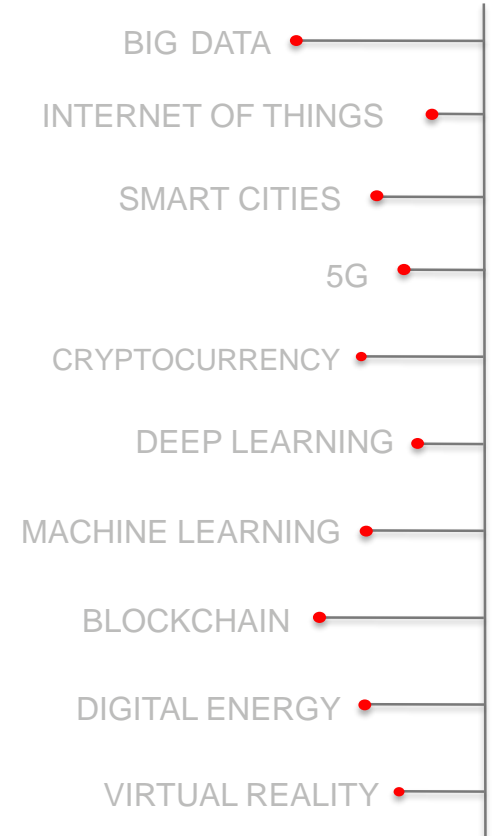
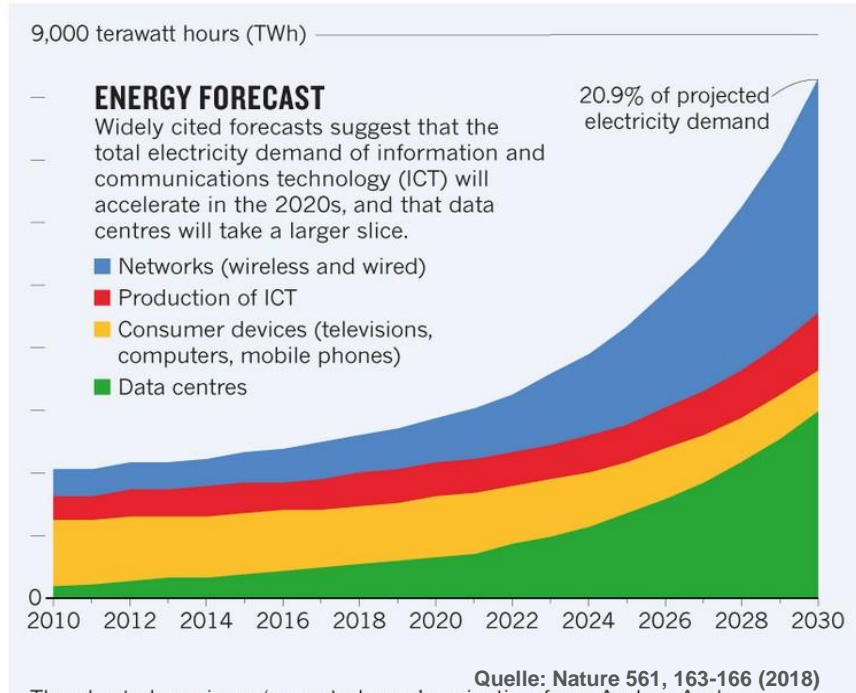
10.10.19 it-sa

Future of Compute: Die digitale Zukunft sicher und grün gestalten



Motivation

Energiefresser Rechenzentren



Motivation

Europa im Schatten der Cloud-Giganten

Worldwide cloud infrastructure spending and annual growth

Canalys estimates: Q4 2018

Vendor	Q4 2018 (US\$ billion)	Q4 2018 Market share	Q4 2017 (US\$ billion)	Q4 2017 Market share	Annual growth
AWS	7.3	32.3%	5.0	32.2%	+46.3%
Microsoft Azure	3.7	16.5%	2.1	13.7%	+75.9%
Google Cloud	2.2	9.5%	1.2	7.6%	+81.7%
Alibaba Cloud	1.0	4.2%	0.6	3.5%	+73.8%
IBM Cloud	0.8	3.6%	0.6	4.2%	+27.6%
Others	7.7	33.8%	6.1	38.9%	+26.7%
Total	22.7	100.0%	15.6	100.0%	+45.6%



Source: Canalys Cloud Channels Analysis, February 2019



Cloud-Infrastruktur

Lücken in der Datensicherheit / im Datenschutz

Spiegel Online, 25.10.2011

Zugriff auf Kundendaten

Sicherheitslücke in Amazon-Cloud entdeckt

Deutsche Forscher haben gravierende Sicherheitsmängel in Amazons Cloud-Angeboten aufgedeckt. :

marketing-boerse.de, 27.06.2018

US-Cloud Act vs. DSGVO – Steht unser Datenschutz auf dem Spiel?

Gesetzlich gebilligter Zugriff auf personenbezogene Daten – Widerspruch zwecklos.

Zeit Online, 14.08.2018

Google speichert Geodaten von Kunden auch gegen deren Willen

taz.de, 06.02.2019

Spionageverdacht gegen China

Regierung nimmt sich Huawei vor

Sind unsere Daten bei Produkten des chinesischen Herstellers sicher? Offenbar gibt es auch in der Politik erhebliche Zweifel.

Süddeutsche Zeitung, 03.03.2019

3. März 2019, 19:25 Uhr Bodycams

Polizei speichert Daten bei Amazon

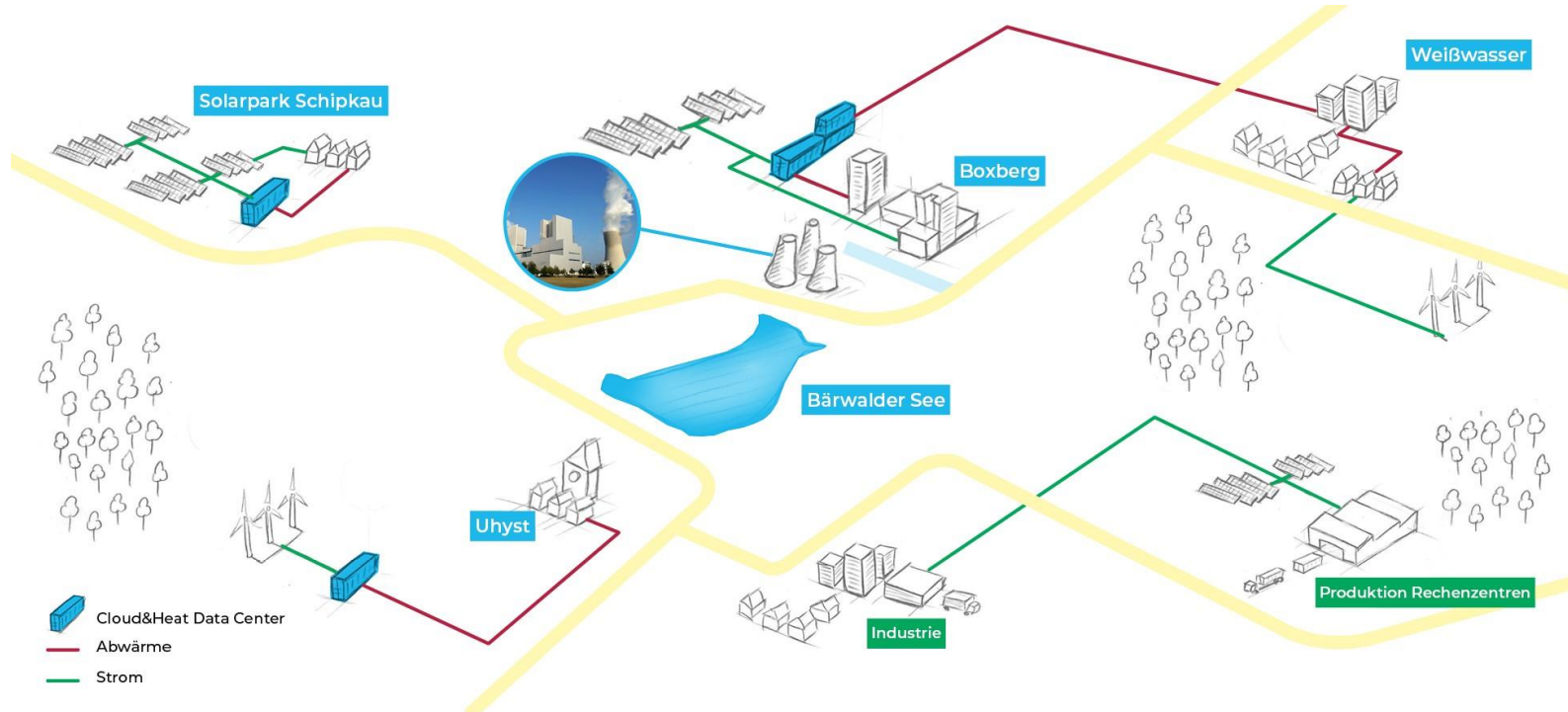
Die sicherste Cloud sei der Server von Amazon, sagt die Bundespolizei und löst eine Datenschutz-Debatte aus.

heise online, 28.05.2019

Digitale Souveränität: Innenministerium für "großen Wurf" gegen Microsoft & Co.

Beispiel Lausitz

Grüne Digitaltransformation



Fünf Komponenten

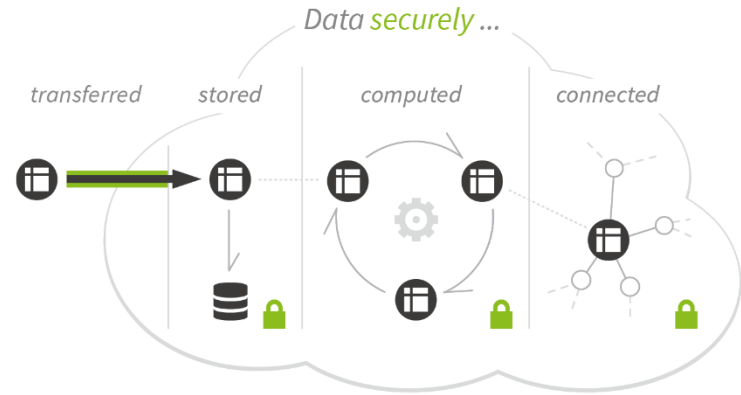
Für sichere & energieeffiziente IT-Infrastruktur

- 1) Einsatz von erneuerbaren Energien inklusive Nutzung von IT-Infrastrukturen für Flexibilität im Energienetz
- 2) Nachnutzung der Abwärme inklusive standortübergreifendes Wärmemanagement
- 3) Auditierung der Hardware- und Softwarebasis
- 4) Kryptographische Mandantenseparation
- 5) Verlagerung der Kontrolle über die Kryptographie zum Nutzer

Unser Angebot

Sichere und energieeffiziente Cloudlösungen

- Durchgehende Verschlüsselung der Daten
- Ende-zu-Ende Sicherheit
- Kryptographische Mandantentrennung



Partnerschaft secunet + Cloud&Heat

CLOUD
& HEAT

Plant, baut und betreibt nachhaltige digitale Infrastrukturen

secunet

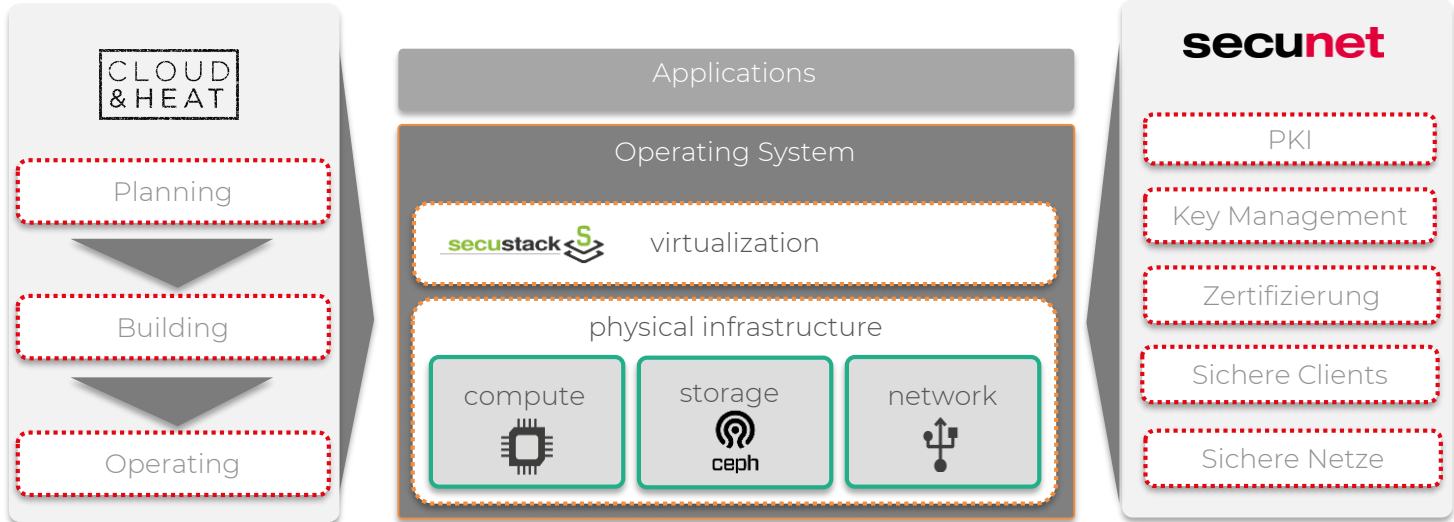
"encrypt. protect. trust."

secustack

Betriebssystem für digitale Infrastrukturen

Unser Angebot

Sichere und energieeffiziente Cloudlösungen



Vielen Dank!



secunet

Kai Martius
Ammonstraße 74
01067 Dresden

kai.martius@secunet.com
+49 201 5454-3502



secustack GmbH
Königsbrücker Straße 96
01099 Dresden

info@secustack.com
+49 351 479 367- 35



Marius Feldmann
Königsbrücker Straße 96
01099 Dresden

marius.feldmann@cloudandheat.com
+49 351 479 367- 00

