



SECURE
CLOUD SERVICES AG

Public Sector & Public Cloud - eine gute Idee?

Sicherer Betrieb von AI-Produkten auf Public Cloud Infrastrukturen

Florian Ott
12. März 2024

- 🌀 **Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG**
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Die Secure Cloud Services AG als Teil der Prof. Thome Gruppe



Unternehmensübersicht

Geschäftsbereiche:

ZKV – Zentrale
Kaufmännische
Verwaltung

HR – Zentrales
Personal-
management

ZSA – Zentrale
System
Administration

Cloud Hosting

Professional
IT-Services

Aufgabenfelder:

Service-Units der Prof. Thome Gruppe:



IT-Dienstleistungen mit Markt-
Schwerpunkt Public & Health



Branchen:

- Öffentliche Verwaltung in Deutschland (Government)
- Gesetzliches Gesundheitswesen (Public Health)
- Privatwirtschaft (v.a. SAP-Hosting / Hosting E-Tender-Suite)



Standort:
Würzburg



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 **Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?**
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Definition Public Cloud:

Bietet Zugang zu abstrahierten IT-Infrastrukturen für die breite Öffentlichkeit über das Internet. Public-Cloud-Diensteanbieter vermieten IT-Infrastruktur an ihre Kunden. Die Bezahlung erfolgt entsprechend der tatsächlichen Nutzung (pay-as-you-go), ohne Kapital in Rechner- und Datenzentrumsinfrastruktur investieren zu müssen.

Quelle: Wikipedia „Cloud Computing“ vom 10. März 2024 (https://de.wikipedia.org/wiki/Cloud_Computing)



Ja natürlich 😊

Denn die Public Cloud hat viele Vorteile.

⑤ aber welche eigentlich?



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 **Vorteile der Public Cloud**
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Vorteile der Public Cloud

- ☞ Nahezu unbegrenzte **Skalierbarkeit** der Infrastruktur
- ☞ Modernste Technik und **höchste Ausfallsicherheit**
- ☞ **Georedundanz** durch Standorte, Regionen&Verfügbarkeitszonen
- ☞ Hohe Investition der Hyperscaler im Bereich **IT-Security**
- ☞ Keine eigene Infrastruktur notwendig
- ☞ Mit SCS als Managed Hosting Anbieter kein KnowHow notwendig



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 **Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?**
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Ja natürlich 😊

⑤ aber wieso eigentlich?



Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?

- ☞ Rechenzentren und somit Datenspeicherort in Deutschland (AWS: Region Frankfurt, OTC: Magdeburg & Biere)
- ☞ BSI C5 Testat (BSI C5 – Mindestanforderungen an sicheres Cloud Computing) sowie diverse weitere Zertifizierungen / Testate
 - **C**loud **C**omputing **C**ompliance **C**riteria **C**atalogue (C5)
- ☞ Transparenter Umgang mit Anfragen von Strafverfolgungsbehörden
- ☞ Verschlüsselung mithilfe eigener Schlüssel möglich

SCS übernimmt gemäß des Shared Responsibility Modells Verantwortung für den Betrieb Ihrer Lösung in der Cloud

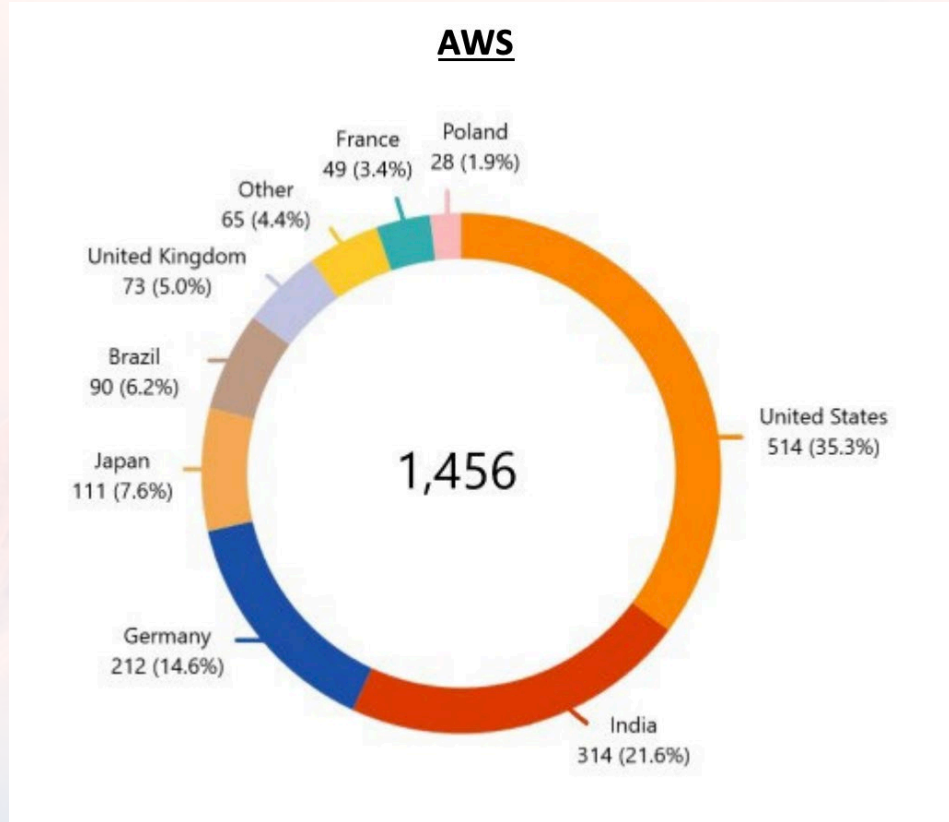


Top 3 Länder, die Anfragen an AWS stellen:

USA 35,3%

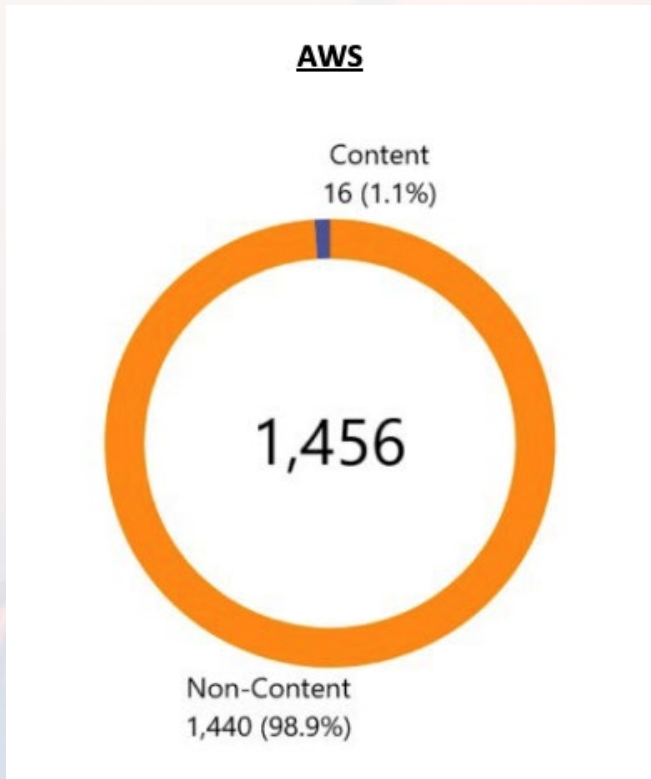
Indien 21,6 %

Deutschland 14,6%



Quelle: https://d1.awsstatic.com/Security/pdfs/Amazon_AWS_Information_Request_Report_H2_2023.pdf





Im 2. HJ 2023 insgesamt 1.456 von AWS bearbeitete Anfragen

98,9% davon „Non-Content“ = Allgemeine Abonnementinformationen

1,1 % davon „Content“ = Inhalt von Daten, die in AWS-Konten vorgehalten werden

Gemäß eigener Darstellung hat AWS bis dato keinerlei Kundendaten im Rahmen der Beantwortung herausgegeben

Quelle: https://d1.awsstatic.com/Security/pdfs/Amazon_AWS_Information_Request_Report_H2_2023.pdf



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 **Shared Responsibility Modell CSP + Kunde**
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Shared Responsibility Modell CSP + Kunde – Am Beispiel von AWS

Administration
Intelligence AG

SECURE
CLOUD SERVICES AG

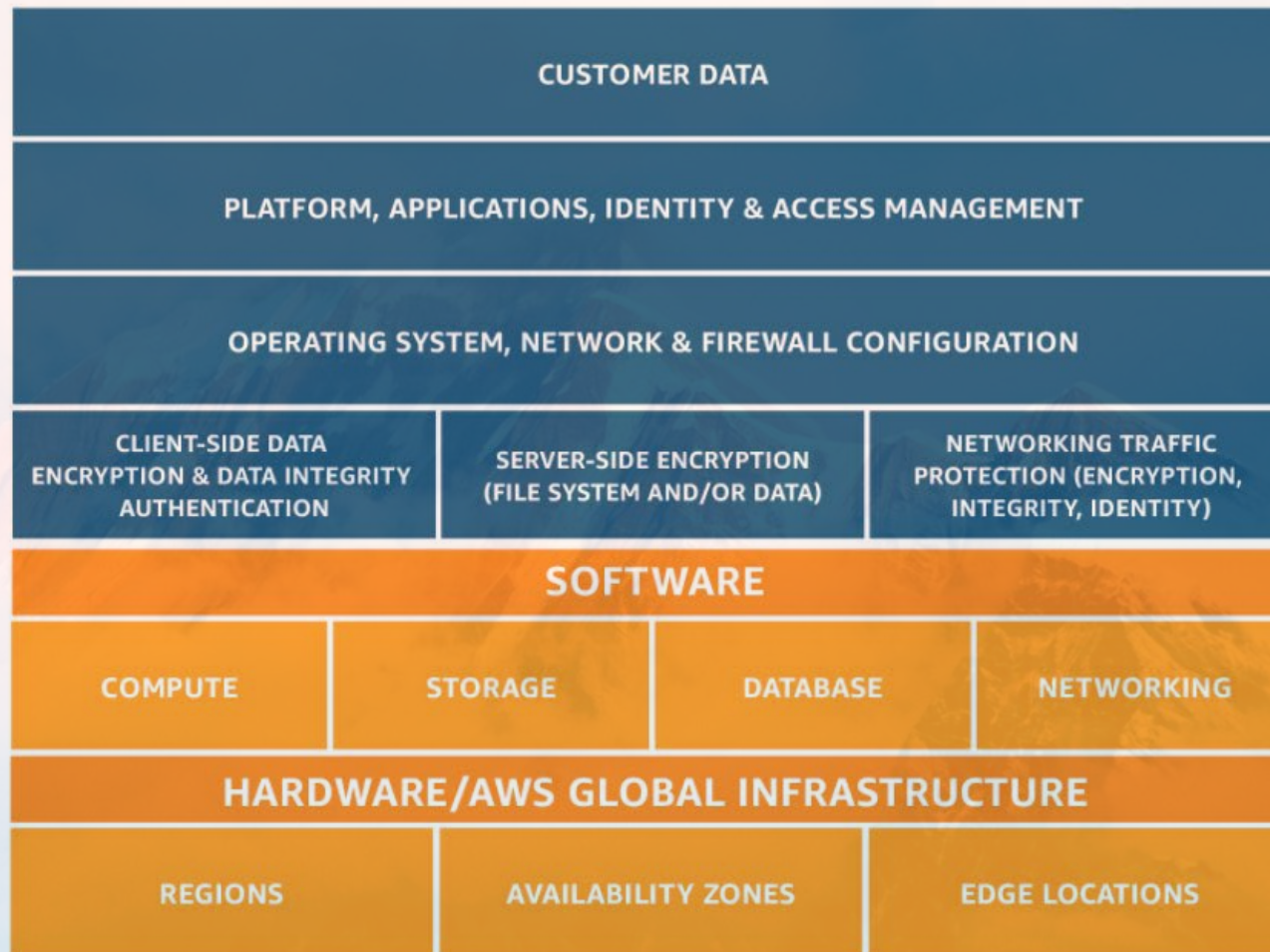
CUSTOMER

RESPONSIBILITY FOR
SECURITY 'IN' THE CLOUD

aws

AWS

RESPONSIBILITY FOR
SECURITY 'OF' THE CLOUD



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 **Warum Public Cloud mit SCS?**
- 🌀 AI & SCS – immer ein gutes Team



Warum Public Cloud mit SCS?

SCS ist Partner der Amazon Web Services sowie der Open Telekom Cloud

SCS übernimmt Verantwortung für Sie als Kunden für den Basisbetrieb

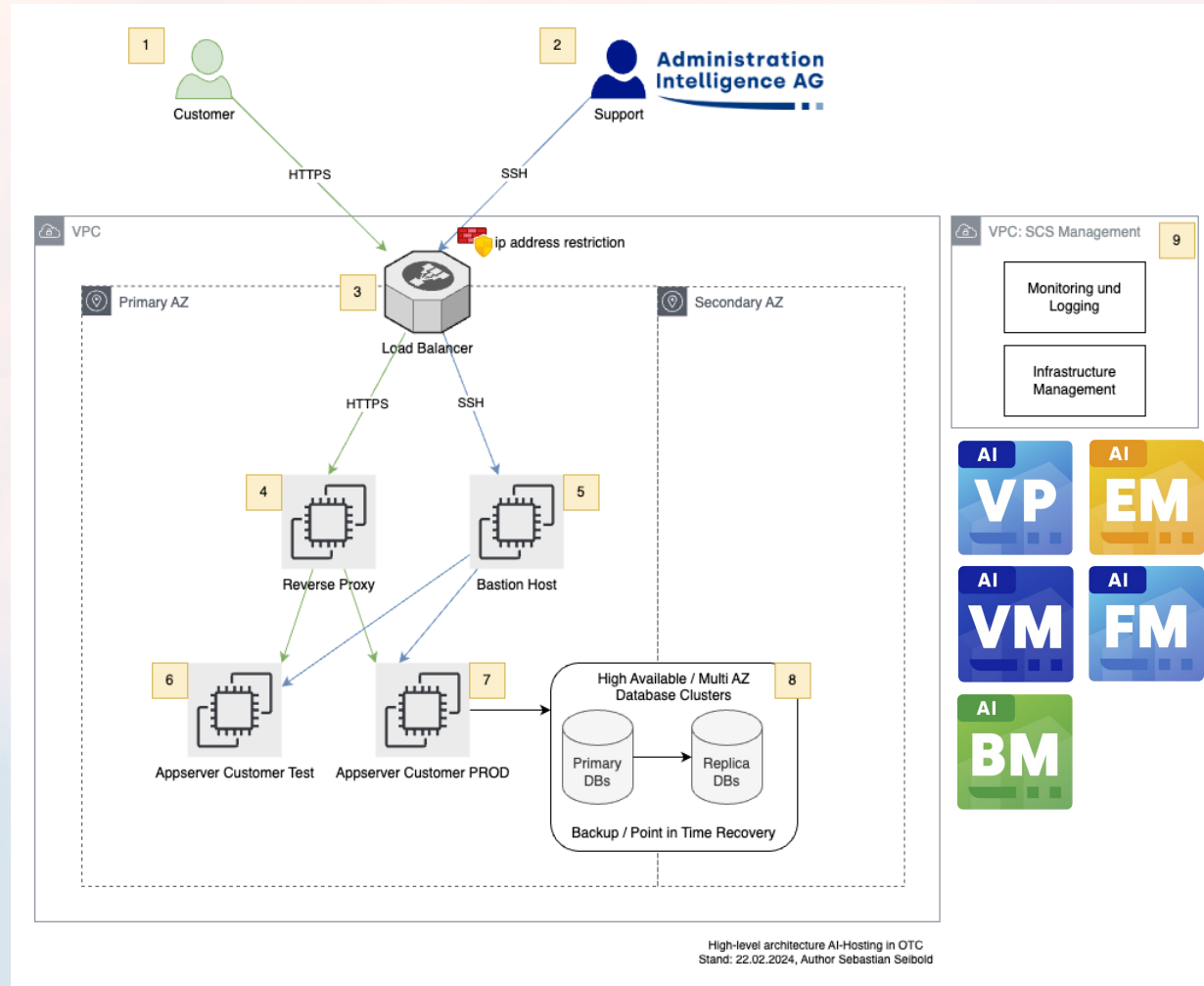
- Monitoring & Alerting
- E-Mail-Funktionalität innerhalb der AI-Produkte
- Backup und Recovery
- SSL-Zertifikate
- Sichere Admin- und Benutzerzugriffe



Warum Public Cloud mit SCS?

SCS betreibt eigene *virtuelle Rechenzentren (VPC)* für AI Produkte

- Datenbanken in mehreren Verfügbarkeitszonen
- Bastion Host für den Admin-Zugriff
- Load-Balancer
- Eigener Reverse Proxy für SSL-Terminierung



Agenda

- 🌀 Kurzvorstellung der Secure Cloud Services AG
- 🌀 Public Sector & Public Cloud – eine gute Idee?
- 🌀 Vorteile der Public Cloud
- 🌀 Sind meine Daten in der Public Cloud sicher?
- 🌀 Shared Responsibility Modell CSP + Kunde
- 🌀 Warum Public Cloud mit SCS?
- 🌀 **AI & SCS – immer ein gutes Team**



AI & SCS – immer ein gutes Team

- 🌀 Langjährige Zusammenarbeit
- 🌀 Austausch zwischen Entwicklung und Betrieb (DevOps)
- 🌀 Maßgeschneiderte Betriebsinfrastruktur
- 🌀 Kurze Abstimmungswege für schnelle und effiziente Problemlösung
- 🌀 **Über 30 Kunden vertrauen bereits auf Lösungen der AI AG, die von SCS in der Public Cloud betrieben werden.**
- 🌀 **Interesse? Dann sprechen Sie uns an!**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Florian Ott

fott@scs.company

Secure Cloud Services AG

Mergentheimer Str. 76a

97082 Würzburg

Telefon: +49 (931) 730 46 – 800

<https://scs.company>

