

Themensteckbrief

Thema:

Verbessern die „souveränen“ Cloud-Angebote der Hyperscaler die Digitale Souveränität oder beschleunigen sie die bereits bestehende hohe digitale Abhängigkeit?

Ansprechpartner / Betreuer:

Prof. Dr. Harald Wehnes; wehnes@informatik.uni-wuerzburg.de

Erwartete Ergebnisse (Deliverables):

Der Trend, IT-Services in die „Cloud“ zu verlagern, ist weiterhin hoch. Allerdings gibt es beim Einsatz von Cloud-Systemen zahlreiche Risiken, wie z.B. Lock-in-Effekte (günstiger Einstieg, hohe Ausstiegshürden), irreversible digitale Abhängigkeiten, Verlust von Daten, eingeschränkte Verfügbarkeiten, Verletzung des Datenschutzes, unbefugte Zugriffe durch fremdstaatliche Eingriffe, Provider und Dritte.

Inzwischen bieten auch sog. Hyperscaler „souveräne“ Cloud-Lösungen an für deutsche / europäische Unternehmen und Verwaltungen an.

In der Seminararbeit sollen diese Angebote analysiert werden, insbesondere dahingehend, ob sie das in der Digitalstrategie der Bundesregierung verankerte Leitmotiv „Stärkung der Digitalen Souveränität“ unterstützen oder kontraproduktiv sind und bestehende Abhängigkeiten verschärfen.

- Bedeutung der Digitalen Souveränität in der Digitalstrategie der Bundesregierung
- Anforderungen und Kriterien an eine „souveräne“ Cloud, insbesondere unter Berücksichtigung der Schutzziele der IT-Sicherheit (Vertraulichkeit, Verfügbarkeit, Integrität)
- Kurzdarstellung der „Souveräne Cloud“-Angebote der Hyperscaler
 - Microsoft Sovereign Cloud (MSSC)
 - T-Systems Sovereign Cloud powered bei Google Cloud
 - Oracle Sovereign Cloud
 - AWS Nitro
- Analyse: Welche Souveränitätsanforderungen werden von den Angeboten der Hyperscaler erfüllt und welche nicht? Dabei getrennte Betrachtung des Status der Angebote als „Momentaufnahme“ vs. deren Wirkung auf der längerfristigen Zeitachse.
- Zusammenfassung, Empfehlung und Ausblick

Ausarbeitung des Themas in einem **Bericht** und einer entsprechenden **Präsentation**.

Quellen:

- Digitalstrategie der Bundesregierung: <https://digitalstrategie-deutschland.de/digitale-souveraenitaet>, 31.08.2022
- PwC Marktanalyse: Bundesverwaltung ist abhängig von Microsoft: https://wibe.de/wp-content/uploads/20190919_strategische_marktanalyse-compressed.pdf, 8/2019
- Gregor Schumacher:
<https://www.cloudahead.de/marktuebersicht-ueber-die-souveraenen-clouds>, 22.09.2022.
<https://www.cloudahead.de/marktuebersicht-ueber-weitere-souveraene-cloud-ansaetze>, 05.10.2022, Cloud ahead
- Holger Dyroff:
<https://www.trendreport.de/2023-geht-der-trend-zu-digital-souveraenen-clouds/>
06.01.2023, Trendreport
https://pr-com.de/company_news/owncloud-cloud-souveraenitaet-zahlt-sich-aus/
01.03.2023, PR-COM