

52. Jahrestagung Gesellschaft für Informatik 29.09.2022

Dr. Manuela Urban


# Sovereign Cloud Stack: Open Source Toolbox für souveräne, förderierbare Cloud-Infrastrukturen

# Der Traum von der Wolke...



Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie 2010

# ...und die Realität

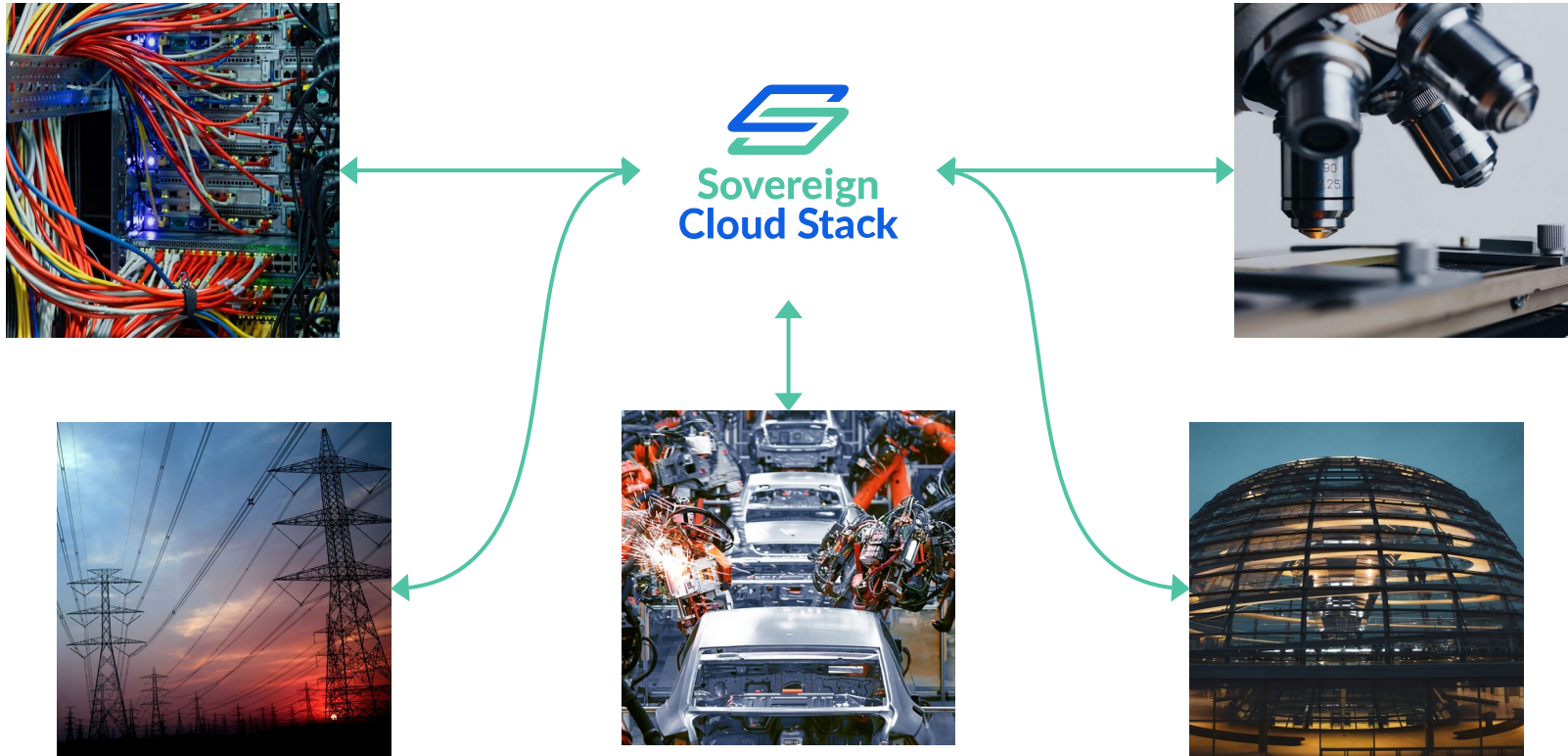
- Über 80 % der Unternehmen in Europa fühlen sich technologisch abhängig.<sup>1</sup>
- marktbeherrschende Stellung weniger Unternehmen<sup>2</sup>
- Vendor lock-in<sup>3</sup>
- Inkompabilität bei Infrastrukturen, Plattformen und Applikationen
- US Cloud Act  EU DSGVO
- Dynamische, verteilte Plattformen sind hochkomplex im Betrieb.
- Fachkräftemangel

<sup>1</sup> ZEW - Leibniz-Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung: „Schwerpunktstudie Digitale Souveränität 2021“ Hrsg.: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (Oktober 2021)

<sup>2</sup> <https://www.srgresearch.com/articles/huge-cloud-market-is-still-growing-at-34-per-year-amazon-microsoft-and-google-now-account-for-65-of-all-cloud-revenues>

<sup>3</sup> [https://www.cio.bund.de/SharedDocs/downloads/Webs/CIO/DE/digitale-loesungen/marktanalyse-reduzierung-abhaengigkeit-software-anbieter.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=1](https://www.cio.bund.de/SharedDocs/downloads/Webs/CIO/DE/digitale-loesungen/marktanalyse-reduzierung-abhaengigkeit-software-anbieter.pdf?__blob=publicationFile&v=1)

# Offene, förderbare Infrastruktur für Wirtschaft, Wissenschaft und Staat



# Deliverables



Modularer Software-Stack

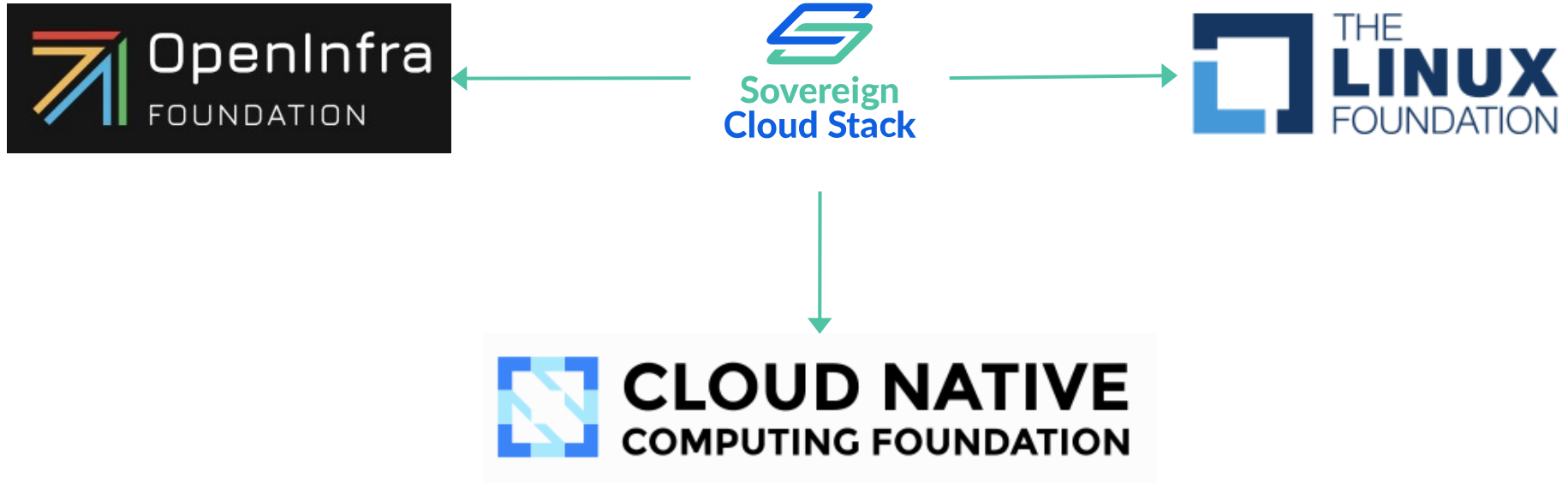


Zertifizierbare Standards



Betriebswissen

# Upstream first!



# Four Opens<sup>1</sup>

1. Open Source (*not* Open Core)
2. Open Design
3. Open Development
4. Open Community

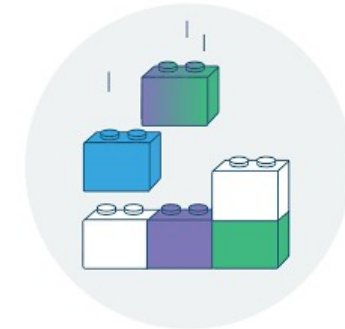
*A 5th Open?*

5. Open Operations

<sup>1</sup> <https://openinfra.dev/four-opens/>

# Ziele

1. Betrieb moderner Cloud-Infrastrukturen einfach machen
2. Förderierung ermöglichen
3. vollständige digitale Souveränität bis hin zur Infrastrukturebene schaffen
4. Transparenz schaffen





# Engagierte Unternehmen

23|Technologies



SPRIN-D



dilossacon



noris network



OX Stay Open.



plusseryer

Stackable

StackHPC






univention be open

WAVECON

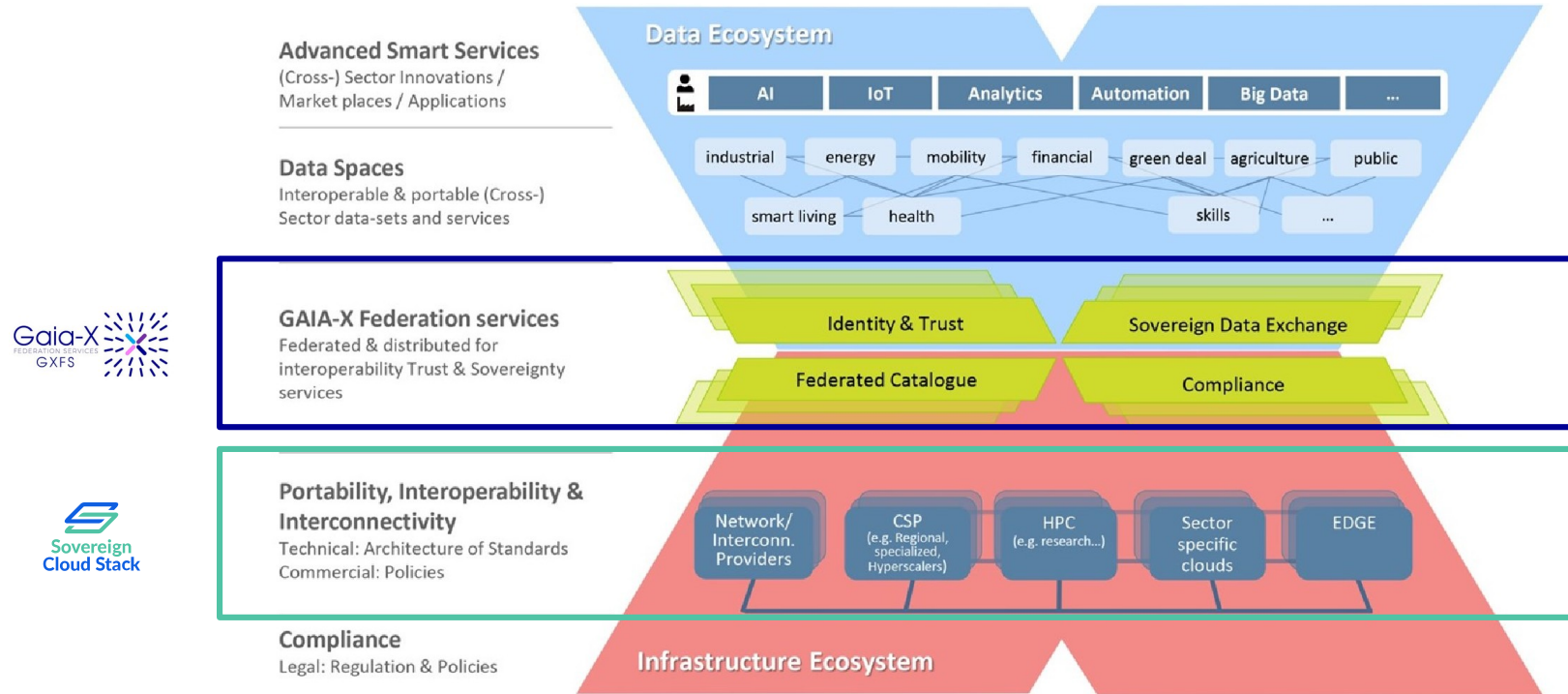
# Was wurde bisher erreicht?

- Cloud-Angebote auf Basis von Sovereign Cloud Stack:



-  Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik BSI C5-Zertifizierung der *pluscloud open*
- Baustein der Deutschen Verwaltungscld-Strategie des  IT-Planungsrat
- Proof of Concept mit  **dataport**
- in Evaluation oder bereits im Aufbau bei diversen anderen Organisation aus Wirtschaft, Verwaltung und Wissenschaft
- Release 3 seit 21.09.2022

# SCS: Ein technischer Unterbau für Gaia-X



<https://scs.community>