

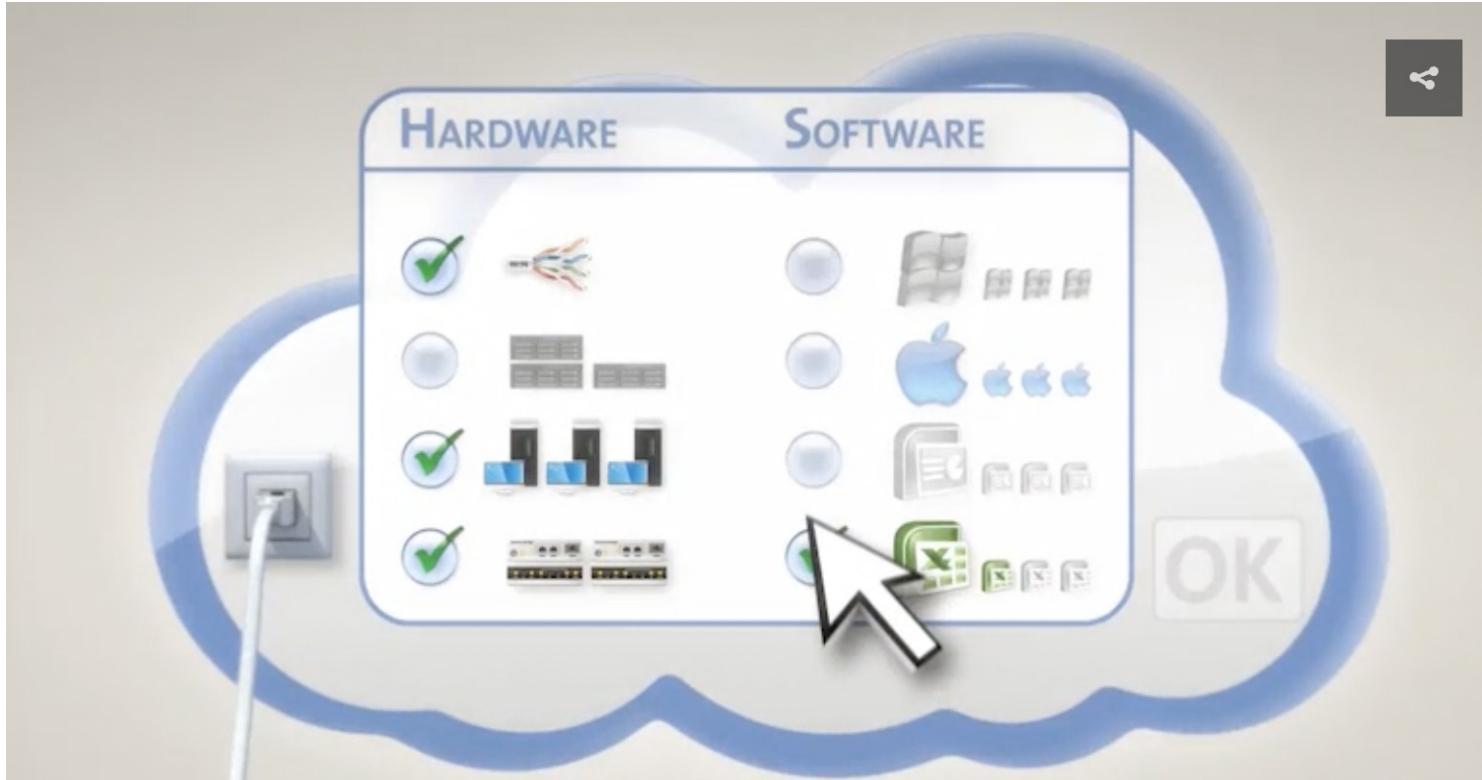


52. Jahrestagung Gesellschaft für Informatik 29.09.2022

Dr. Manuela Urban

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

# Der Traum von der Wolke...



Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie 2010

# ...und die Realität

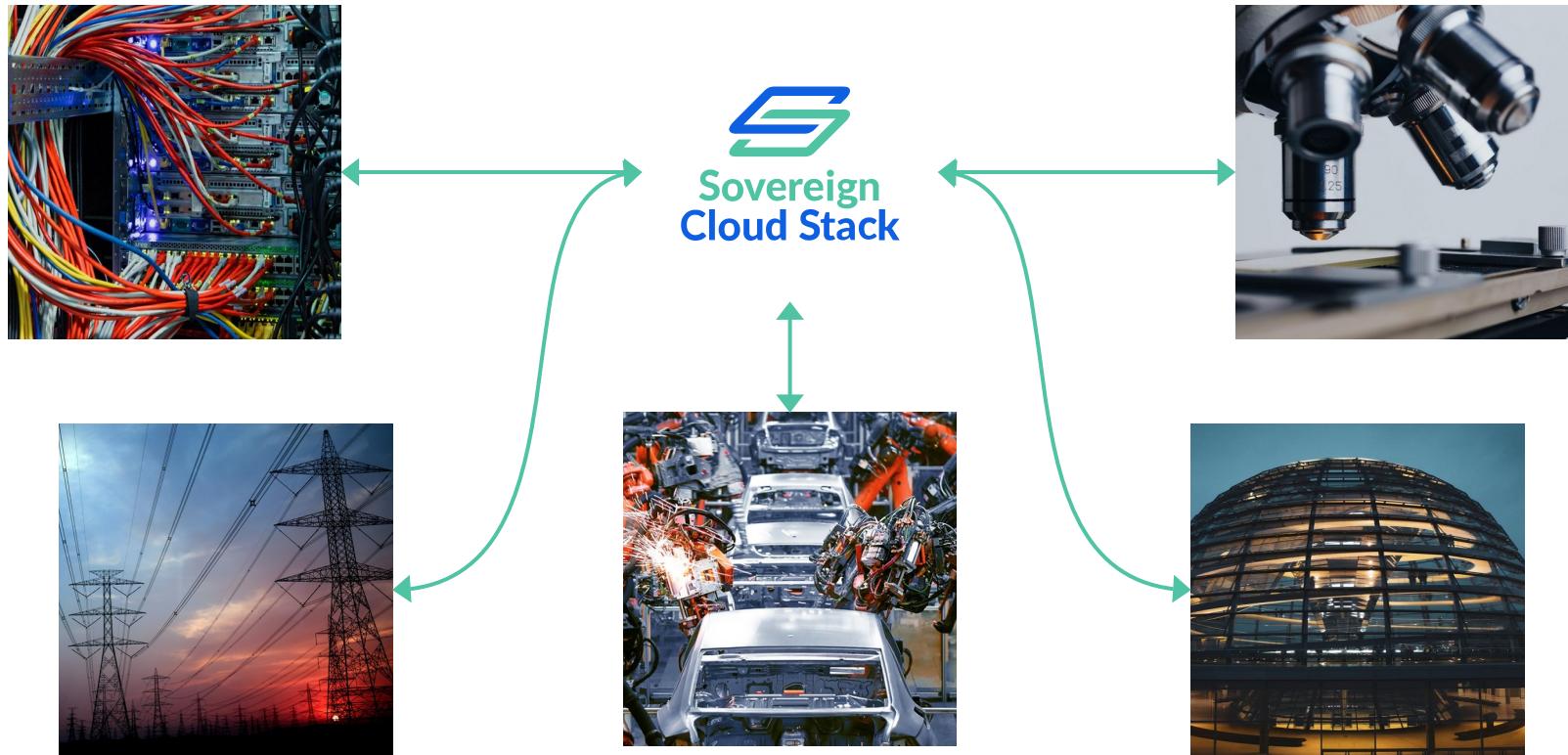
- Über 80 % der Unternehmen in Europa fühlen sich technologisch abhängig.<sup>1</sup>
- marktbeherrschende Stellung weniger Unternehmen<sup>2</sup>
- Vendor lock-in<sup>3</sup>
- Inkompatibilität bei Infrastrukturen, Plattformen und Applikationen
- US Cloud Act  EU DSGVO
- Dynamische, verteilte Plattformen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

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

2 <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>

3 [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, föderierbare Infrastruktur für Wirtschaft, Wissenschaft und Staat



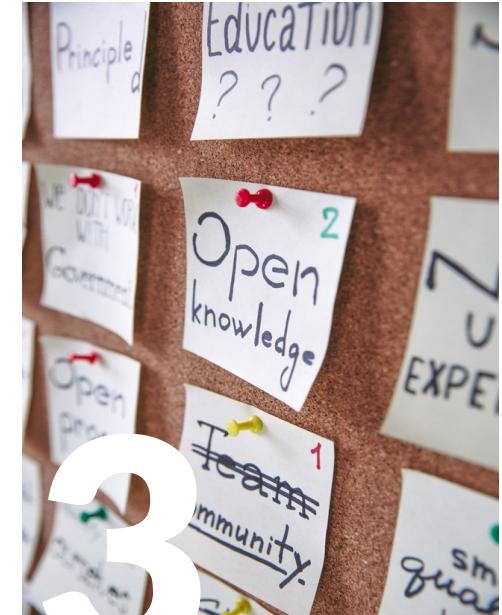
# Deliverables



Modularer Software-Stack



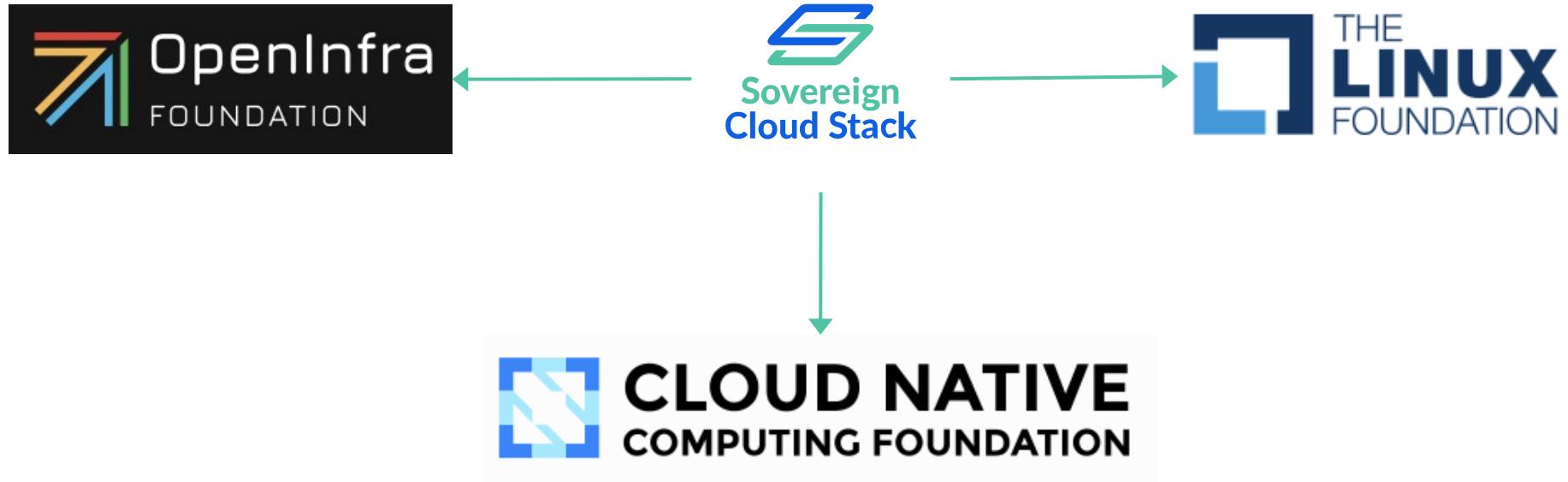
Zertifizierbare Standards



Betriebswissen



# Upstream first!



# Four Opens<sup>1</sup>

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

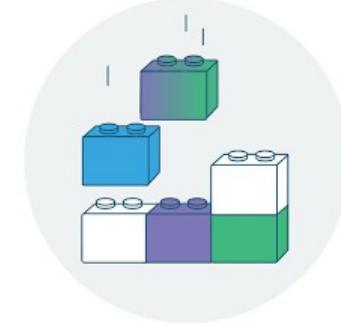
A 5th Open?

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



cleura C

CLOUD & HEAT

{C} CLOUDICAL

dataport

dilossacon

**GONICUS**  
PIONEERS OF OPEN SOURCE

gridscale

LEITWERK  
Die Zukunft Ihrer IT

noris network

Open Infrastructure FOUNDATION

OSB Open Source Business ALLIANCE  
Bundesverband für digitale Souveränität e.V.

T ..

OX Stay Open.

OSISM

OVHcloud

plusserver

Stackable

StackHPC

Syself

univention  
be open

WAVECON

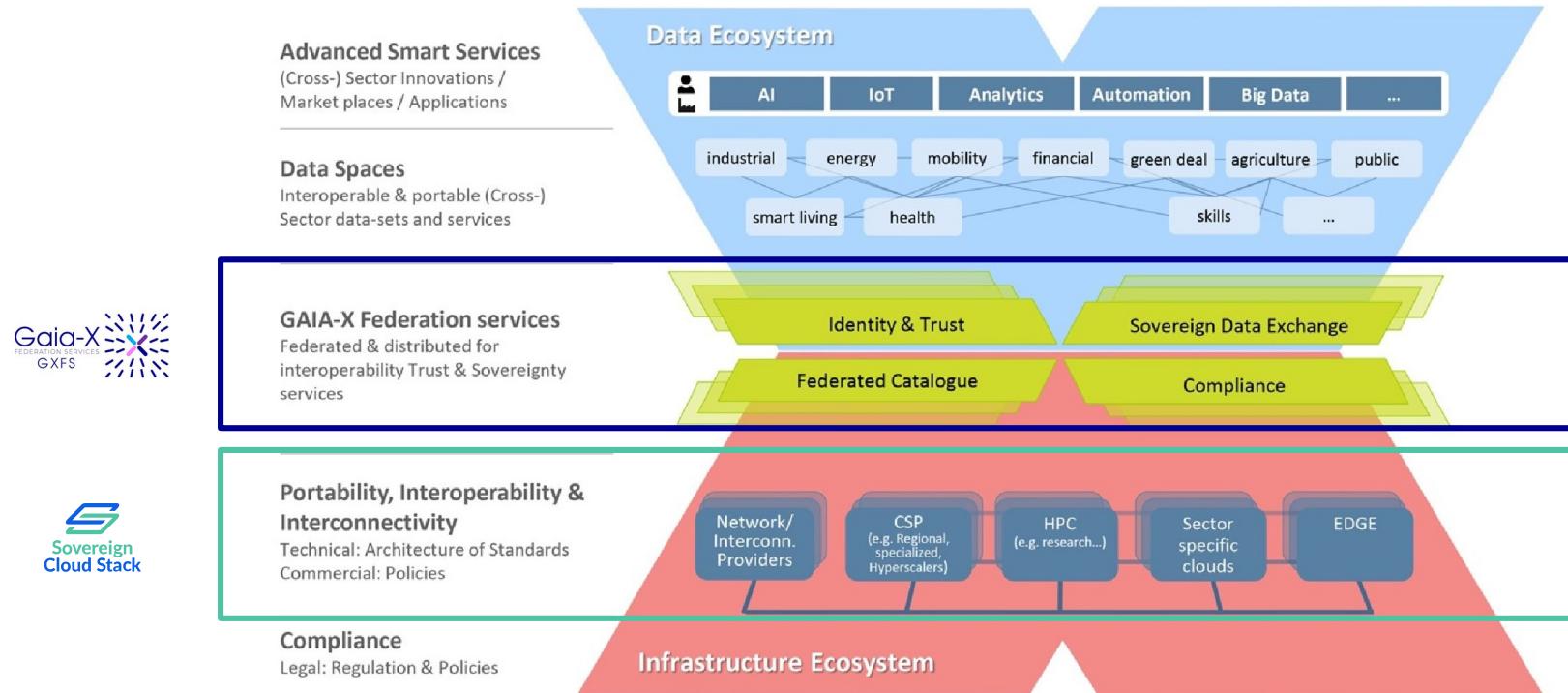
# Was wurde bisher erreicht?

- Cloud-Angebote auf Basis von Sovereign Cloud Stack:



-  BSI C5-Zertifizierung der *pluscloud open*
- Baustein der Deutschen Verwaltungscloud-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>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

gaia-x



<https://scs.community>