

Positionspapier 2023

—

Domäne Energie

Oliver Warweg, Jan Fischer, Prof. Michael Laskowski

23-12-04

Digitale Souveränität

- Digitale Souveränität bedeutet die „Möglichkeit zur unabhängigen Selbstbestimmung von Staat und Organisationen“ in Bezug auf die „Nutzung und Gestaltung digitaler Systeme selbst, der darin erzeugten und gespeicherten Daten sowie der damit abgebildeten Prozesse“.

Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

- Ein Datenraum ist eine föderierte, offene Infrastruktur für souveränen Datenaustausch, die auf gemeinsamen Vereinbarungen, Regeln und Standards beruht.

Reiberg, Niebel, Kraemer (2022), 'Was ist ein Datenraum', Gaia-X Hub Germany, White Paper 1/2022.

- Souveräner Datenaustausch ist die Fähigkeit, selbstbestimmte, gut informierte Entscheidungen darüber zu treffen: wo Daten gespeichert und verarbeitet werden, von wem, wie lange, zu welchem Zweck und - möglicherweise - gegen welche Vergütung

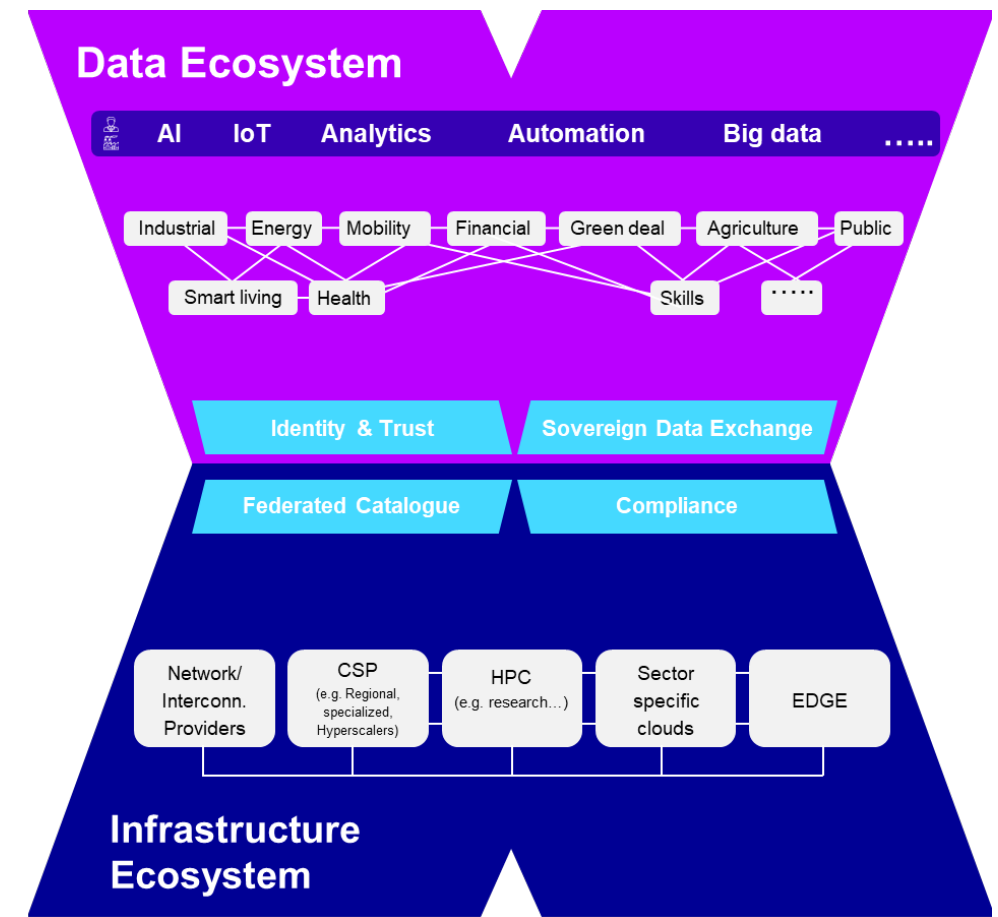
German Gaia-X Hub

Digitale Souveränität als Herausforderung für die Energiewirtschaft

- Geeignete Informations- und Kommunikations-Technologien (IKT) sowie Daten müssen für die Energiewirtschaft diskriminierungsfrei verfügbar und der Zugang zu diesen nach technischen Richtlinien abgesichert sein
- Unternehmen am Energiemarkt und beteiligte Fachkräfte müssen die Kompetenzen besitzen, digitale Technologien unternehmens- und energiesystemdienlich einzusetzen
- Die energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen müssen Unternehmen in die Lage versetzen, auf der Basis digitaler Technologien Geschäftsmodelle, Produkte und Dienste erfolgreich skalieren zu können

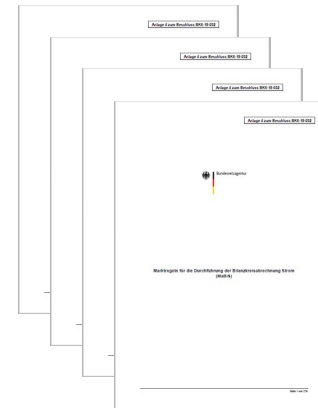
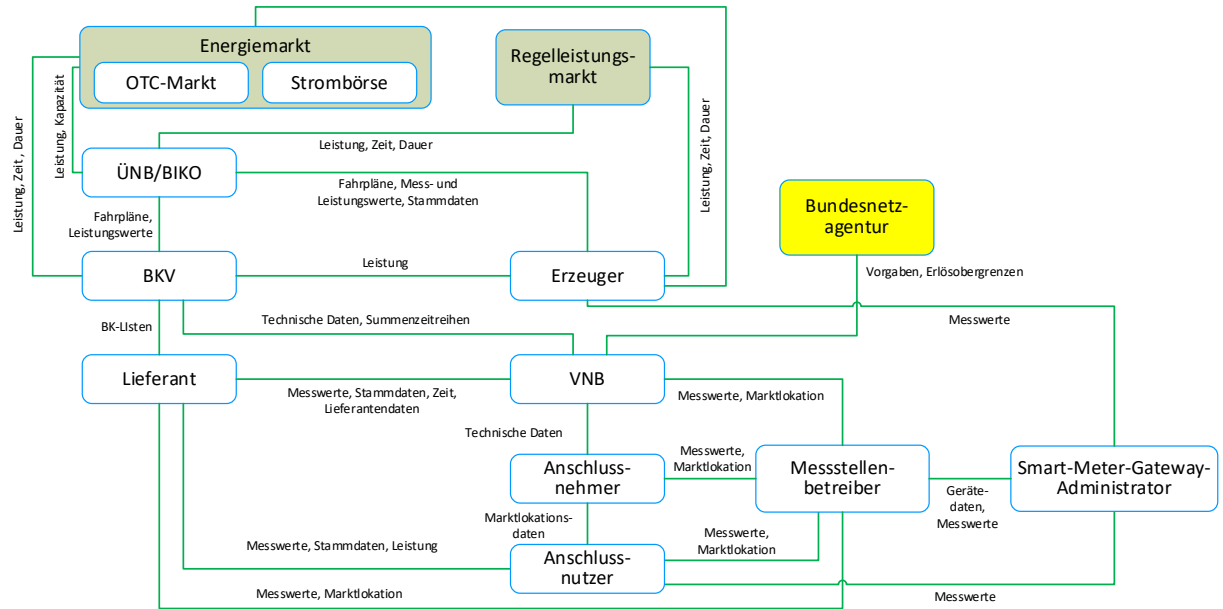
Mehrwert von Gaia-X für die Energiewirtschaft

- Klimaschutz durch sicheren und einfachen Datenaustausch zur Umsetzung von Klimaschutzmaßnahmen
- Innovationsfähigkeit durch Zugang zu breiter Datenbasis
- Reduzierung von Abhängigkeiten durch offene europäische Dateninfrastruktur
- Demokratische Kontrolle der Technologieentwicklung
- Bereitstellung einer vertrauenswürdigen, transparenten Infrastruktur für den Datenaustausch
- Schutz der Daten bei allen Marktpartnern
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit der europäischen Unternehmen

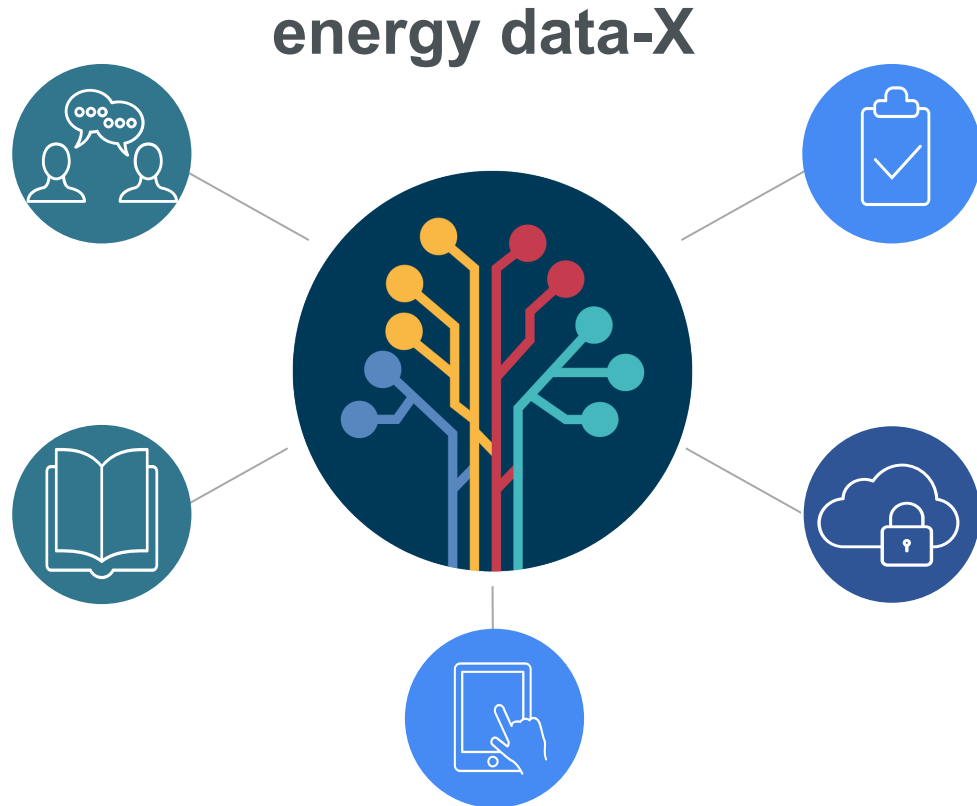


Gaia-X in der Marktkommunikation

- Marktkommunikation (MAKO) als Vorstufe zum Datenraum für die Energiewirtschaft im regulierten Bereich
- Wesentliche Governance-Strukturen vorhanden, müssen aber weiterentwickelt werden
- Zukünftige Prozesse sollten technologische Möglichkeiten von Datenräumen berücksichtigen
- Mehrwerte:
 - Offene Infrastruktur nach europäischen Standards ermöglicht verstärkte Nutzung von IT-Dienstleistern in der Cloud
 - Kompatibilität reduziert die Abhängigkeiten
 - Auslagerung von IT-Funktionen zur MAKO ermöglicht Kostensenkungen

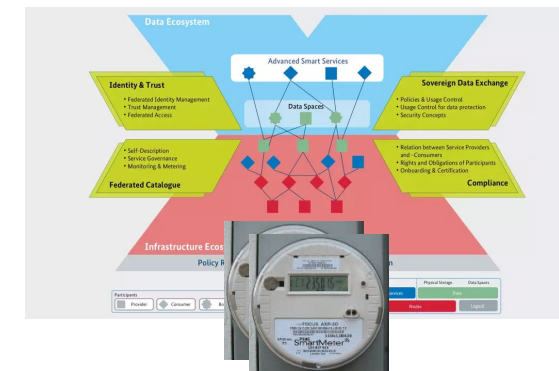


Gaia-X in der Marktkommunikation (Projektbeispiele)



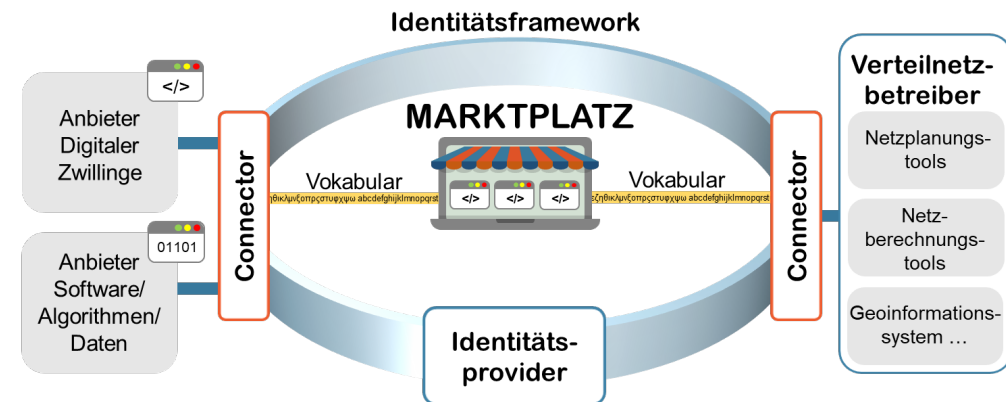
Bilanzkreis-Bewirtschaftungsgüte

- **Zielsetzung:**
Einbindung von **SMGW** über Konnektoren in den **Data Space** und direkte **Übermittlung von Messwerten** in feiner zeitlicher Granularität
- **Ergebnis:**
Kurzfristige Abschätzung der **Bilanzkreis-Bewirtschaftungsgüte**, kurzfristigere Reaktionen des **BKV/Lieferanten** auf Abweichungen



Gaia-X im Energieversorgungsunternehmen

- Bereitstellung einer vertrauenswürdigen Infrastruktur
- Vereinfachter Datenaustausch zwischen den Energieversorgungsunternehmen und externen Dienstleistern
- Mehrwerte
 - Flexible Anpassung von Geschäftsprozessen
 - Keine Abhängigkeit von einem Dienstleister
 - Reduktion von IT Kosten durch Auslagerung von Prozessen
 - Erhöhung der betrieblichen Resilienz



Flexible und automatisierte Prozesse im Verteilnetz

Legislative

- energiewirtschaftlichen Rahmenbedingungen müssen Unternehmen erlauben, auf digitaler Technologie Geschäftsmodelle, Produkte und Dienste erfolgreich zu skalieren
- Datenökosystem-Standards für Schnittstellen, Datensicherheit und Datenschutz müssen im Energiesektor mit den spezifischen Anforderungen kritischer Infrastrukturen in Einklang gebracht werden
- Zusatzbelastungen der Energieversorgungsunternehmen für die Entwicklung von Governance- und Technik-Standards sind durch geeignete Maßnahmen und gezielte Anreizmechanismen zu vermeiden

Energieversorgungsunternehmen

- strategische Sondierungen, wie unternehmensübergreifender Datenaustausch zur Erreichung der Unternehmensziele beitragen kann
- Aufbau der Kompetenz im Unternehmen und beteiligter Fachkräfte zum Einsatz der digitaler Datenraumtechnologien
- Datenraum „Readiness“ durch Evaluation eigener Datengrundlagen und Verbesserung der eigener Datenqualität
- Entwicklung innovativer, digitaler Geschäftsmodelle mit eindeutigem Mehrwert
- Kooperationen mit kompatiblen Marktakteuren für unternehmensübergreifenden Datenaustausch



Gaia-X Hub Germany



[Daten-Infrastruktur.de](https://www.dateninfrastruktur.de)



[linkedin.com/company/gaia-x-hub-germany](https://www.linkedin.com/company/gaia-x-hub-germany)



twitter.com/GaiaXGermany