

Das Datenökosystem energy data-X



energy data-X

HERAUSFORDERUNGEN

Ohne Datenökosystem kein Erreichen der Klimaschutzziele

- Um die nationalen und europäischen Klimaschutzziele zu verwirklichen, müssen Sektoren wie Strom, Gas, Verkehr und Wärme digital miteinander vernetzt werden.
- Insbesondere die zunehmende Anzahl an Teilnehmern im Energiesystem und der exponentielle Zuwachs an Daten erfordern eine zukunftsorientierte, digitale Lösung.
- Gebraucht wird ein Datenökosystem, das über eine föderierte, offene und skalierbare Infrastruktur den souveränen Datenaustausch ermöglicht sowie auf vertrauenswürdigen gemeinsamen Vereinbarungen, Regeln und Standards beruht.

ZIELE

Ein Datenökosystem für alle Marktteilnehmer der Energiewirtschaft

- Im Forschungsprojekt energy data-X entsteht ein Datenökosystem für die Energiewirtschaft auf Basis von Gaia-X und wird anhand der Anwendungsfälle „Bilanzkreisbewirtschaftungsgüte“ und „Flex“ erprobt.
- Dies verbessert die Integration der Erneuerbaren-Energien-Anlagen und trägt somit zur Erreichung der Klimaschutzziele bei. Zudem wird eine umfassende Sektorenkopplung ermöglicht.
- energy data-X soll der Standard für den Datenaustausch in der Energiewirtschaft werden.

ed-X Roadmap



MEHRWERTE

Das Datenökosystem energy data-X ...

- reduziert Komplexität und Kosten durch standardisierten Datenaustausch auch außerhalb der Marktkommunikation.
- ermöglicht zentrale Prozesse bei Beibehaltung der dezentralen Datenhaltung.
- gewährleistet die Datensicherheit und -souveränität.
- sichert Interoperabilität und die leichte Integration in die eigenen Systeme durch etablierte Schnittstellen (API).
- ist der „Single Point of Truth“ und stellt gleiche Daten für alle Berechtigten zur Verfügung.
- vereinfacht die Implementierung datengetriebener Anwendungen.
- verringert Eintrittsbarrieren für neue Marktteilnehmer und ermöglicht innovative Geschäftsprozesse und -modelle.

Grundlagen hierfür sind ...

die Gaia-X Federated Services: Service Offering & Federated Catalogue, Data Sovereignty Services, Identity & Trust, Portal und Compliance.

PROJEKTPARTNER

energy data-X besteht aus einem Konsortium aus aktuell 21 Partnern aus Energiewirtschaft, Industrie, IKT, OEM, Wissenschaft und Standardisierung mit TenneT als Konsortialführer.

GEPLANTER ROLL-OUT


Überführung in den Realbetrieb sowie Skalierung ab Oktober 2026



**SIE MÖCHTEN MEHR ERFAHREN ODER SICH EINBRINGEN?
NEHMEN SIE KONTAKT AUF!**

Jeanette Münderlein, TenneT
Projektleitung energy data-X
jeanette.muenderlein@tennet.eu



Mehr Informationen unter
energydata-x.eu 



energy data-X



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages