

energy data-X
**Das innovative
Datenökosystem für die
Energiewirtschaft.**



energy data-X

Das Stromnetz muss flexibler und digitaler werden.

Deutschland und Europa sollen klimaneutral werden. Um das zu erreichen, müssen wir auf erneuerbare Energieträger umsteigen. Das verlangt jedoch deutlich mehr Flexibilität im Stromnetz, etwa um Schwankungen in der Energieproduktion auszugleichen. Vor allem die exponentielle Zunahme von Energie aus Windkraft- und Photovoltaikanlagen sowie von flexiblen Energieverbrauchern wie Wärmepumpen und E-Fahrzeugen ist herausfordernd für das Netz. Dieses muss auch in Zukunft stabil und leistungsfähig sowie die Energieversorgung bezahlbar bleiben.

Eine zentrale Lösung liegt in der Digitalisierung des Netzes und der intelligenten Verwendung von Daten. Ohne die digitale Vernetzung der Energieinfrastrukturen über alle Wertschöpfungsstufen hinweg ist die Energiewende weder messbar noch steuerbar. Hier setzt das Forschungsprojekt energy data-X an: Es entwickelt ein prototypisches Ökosystem für die Nutzung von Daten in der Energiewirtschaft.

DIE ANTWORT

energy data-X ermöglicht Klimaschutz und Innovationskraft

Im Datenökosystem energy data-X können sich alle Marktakteure der Energiewirtschaft digital miteinander vernetzen, standardisiert Daten austauschen und datengetriebene Geschäftsmodelle entwickeln. Darüber hinaus ist der Datenaustausch mit angrenzenden Sektoren möglich. Basis für die vertrauenswürdige und effiziente Datenübertragung ist der europäische Open-Source-Standard Gaia-X.

Damit hebt energy data-X die Digitalisierung der Energiewirtschaft auf das nächste Level. Denn das Datenökosystem ermöglicht es zum einen, die Kosten für die Umsetzung der Energiewende zu dämpfen. Zum anderen leistet es einen wesentlichen Beitrag zur Erreichung der deutschen und europäischen Energie- und Klimaschutzziele.

DIE VISION

Die Energiewirtschaft vernetzt sich mit weiteren Sektoren

Das Datenökosystem für die Energiewirtschaft ist nicht singulär, auch in anderen Bereichen werden Datenökosysteme auf Basis von Gaia-X entwickelt. Indem künftig Sektoren wie Strom, Verkehr und Wärme digital miteinander vernetzt sind, kann der Umbau des Energiesystems auf vollständig erneuerbare Energien noch besser vorangetrieben werden. So können z. B. durch die sektorenübergreifende Vernetzung mit Catena-X, dem Datenökosystem der Automobilwirtschaft, Kfz-Sensordaten für die Einspeiseprognosen der Netzbetreiber herangezogen werden.

Gemeinsam mehr erreichen – weitere Partner gesucht!

Der Erfolg von energy data-X wächst, je mehr Partner sich dem Datenökosystem anschließen und dazu beitragen, durch sicheren Datenaustausch neue Anwendungsfälle und Dienstleistungen im Energiesektor zu entwickeln.



Mehr Informationen unter
energydata-x.eu 

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Förderhintergrund und Konsortium

energy data-X wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz gefördert und hat eine Laufzeit von drei Jahren. Durchgeführt wird es von einem Konsortium rund um TenneT (als Konsortialführer).

Insgesamt beteiligen sich 14 Partner aus Energiewirtschaft, Informations- und Kommunikationstechnologie, Wissenschaft und Standardisierung.