INSIEME

Integrated Network for data Space and Interoperable Energy Management in Europe

Programm / Ausschreibung	Digital Europe (FZÖ), Digital Europe FZOE 2023 (V), Nationale Ko-Finanzierung Digital Europe 2024 - 3. Ausschreibung	**Status**	laufend
Projektstart	01.04.2025	**Projektende**	31.03.2028
Zeitraum	2025 - 2028	**Projektlaufzeit**	36 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 1.802.671		
Keywords	Common European Energy Data Space; Energy Services;		

Projektbeschreibung

INSIEME (italienisch für „zusammen“) zielt darauf ab, einen gemeinsamen europäischen Energiedatenraum (CEEDS) einzurichten, um den Datenaustausch, die Interoperabilität und die Innovation im Energiesektor zu fördern. Das Projekt baut auf früheren Initiativen wie den Clusterprojekten zum Energiedatenraum auf und etabliert eine föderierte Architektur, die bestehende Plattformen zum Datenaustausch in ganz Europa verbindet.

Zu den wichtigsten Zielen gehört die Entwicklung standardisierter Datenformate, Sicherheitsprotokolle, Governance-Rahmenwerke und Geschäftsmodelle, um einen sicheren und vertrauenswürdigen Datenaustausch zwischen Versorgungsunternehmen, Marktteilnehmern, Energiegemeinschaften und Verbrauchern zu ermöglichen. INSIEME wird zentrale CEEDS-Komponenten implementieren und diese in über 15 EU-Ländern in verschiedenen Anwendungsfällen und Pilotprojekten einsetzen, die Bereiche wie Energieeffizienz, Flexibilitätsmanagement, kollektive Selbstversorgung, Netzdienstleistungen, Elektromobilität, erneuerbare Integration und Sektorkopplung abdecken.

Das vielseitige Konsortium umfasst Partner, darunter Technologieanbieter, Datentraumbetreiber, Verteilungs- und Übertragungsnetzbetreiber, Plattformen für Energiegemeinschaften, KI-Experten und EU-Verbände. Durch Feldtests, die Entwicklung von Standards und die Einbindung von Interessengruppen will INSIEME einen sicheren, interoperablen und finanziell tragfähigen Datenraum schaffen, der die Energiewende durch innovative Energiedienstleistungen beschleunigt und die Verbraucher grenzüberschreitend stärkt.

Abstract

INSIEME (Italian for 'together') aims to deploy a Common European Energy Data Space (CEEDS) to facilitate data sharing, interoperability, and innovation in the energy sector. The project will build on previous initiatives like the Energy Data Space Cluster Projects and establish a federated architecture to connect existing data exchange platforms across Europe.
Key objectives include developing standardized data formats, security protocols, governance frameworks, and business

models to enable secure and trusted data exchange between utilities, market actors, energy communities, and consumers. INSIEME will implement core CEEDS components and deploy them across multiple use cases and pilots in over 15 EU countries, covering areas such as energy efficiency, flexibility management, collective self-consumption, grid services, electromobility, renewable integration, and sector coupling.
The versatile consortium comprises of partners, including technology providers, data space operators, distribution and transmission system operators, energy community platforms, artificial intelligence experts, and EU associations. Through field tests, standards development, and stakeholder engagement, INSIEME aims to provide a secure, interoperable, and financially sustainable data space that accelerates the clean energy transition by enabling innovative energy services and empowering consumers across borders.

Projektpartner

- FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH