

ENERGIE

Projekt: SMECS

Der Eier-Code für die KWh - wo entsteht meine Energie?

Die Herausforderung

Im Energiemarkt ergeben sich derzeit einige gravierende Veränderungen:

- Auslaufen der EEG-Vergütung -> als Hürde für kleine Energieerzeuger, SMECS als Lösung
- Neue Regelungen des Messstellenbetriebs
- Intelligente Netzverteiler im Niederspannungsnetz
- Systemsicherheit/Spannungshaltung im Niederspannungsnetz

Auf diese Frage hat das Forschungsprojekt SMECS Antworten gesucht.

Die Lösung

Das Projekt SMECS erforschte den Lösungsraum regionaler regenerativer Versorgungswirtschaften. Erzeugergemeinschaften, Kommunen, Stadtwerke und Netzbetreiber werden in die Lage versetzt mithilfe eines Community-Ansatzes, innovativer Technologien (Blockchain, Digital Contracts, KI-Prognose und Optimierung) sowie Konzepten (Community-Gedanke, Herkunftsnachweis) ihre Erzeugungskosten zu senken (Prozessautomatisierung) und den Strom aus lokalen, erneuerbaren Energieanlagen als Qualitätsprodukt an eigene Kunden vermarkten zu können.

Das Ergebnis

SMECS gibt allen Erzeugern und Verbrauchern über die eigene Plattform die Möglichkeit über Digital Contracts online teilzunehmen, um innerhalb einer Smart Energy Community konkrete Strommengen- und Preisangebote auszutauschen und Strom-Deals für den nächsten Tag abzuschließen. Durch SMECS rentiert es sich für Erzeuger mit neuen und aus der EEG Förderung auslaufenden Anlagen wie-der Strom zu produzieren. Gleichzeitig

können Verbraucher in der Nachbarschaft produzierten Strom über günstige Tarife beziehen.

SMECS optimiert die momentanen und zukünftig erwarteten gesetzlichen Abgaben zum Herkunftsnachweis sowie die Abrechnung zeitgleicher Erzeugung und Verbrauch.

Kommentar

Unser Senior Solutions Architect erläutert:

“

„Das Projekt SMECS ist geprägt von Block-Chain-Technologie die für den Herkunftsnachweis für Energie verwendet wird. Ein ganz neuer Ansatz.“

Über uns

Als Teil der niederländischen ICT Group, trägt ICT Digital Solutions seinen Teil dazu bei, die Welt jeden Tag ein bisschen smarter zu machen. Die ICT Group verteilt sich auf 14 Standorte in unterschiedlichen Ländern mit mehr als 2.300 Mitarbeitern.

ICT Digital Solutions verfügt sowohl über umfangreiche Multi-Domain-Expertise als auch über tiefgreifende Branchenkenntnisse. Die Integration dieser Stärken in überzeugende technologische Lösungen versetzt uns in eine einzigartige Position, um unseren Kunden zu helfen, ihre Geschäftsprozesse effizienter, flexibler, einfacher, sicherer und - als Ergebnis - nachhaltiger zu gestalten.

Wir bieten nicht nur Software-Beratung, sondern auch individuelle und maßgeschneiderte Software-Entwicklungsleistungen sowie eigene "out of the box" Software-Lösungen für die digitale Transformation, insbesondere IoT (Internet of Things) an.

ICT Digital Solutions GmbH

info@ict-ds.eu

www.ict-ds.eu