



Smart Meter als Schlüssel für die Energiewende

Was bedeutet die Energiewende für uns als Netzbetreiber?

Wir sind Vorreiter und Treiber für die Digitalisierung der Energiewende und den Smart-Meter-Rollout in Deutschland.

Durch Investitionen in Smart Meter und die digitale Energieinfrastruktur betreiben wir aktiven Klimaschutz, indem wir den Anschluss neuer Erneuerbarer Energien erleichtern und die konsequente Versorgung mit grüner Energie ermöglichen.

Denn: Nur durch die Digitalisierung und den zügigen Smart-Meter-Rollout gelingt eine effiziente Energiewende und flächendeckende Elektromobilität.



Was ist der Beitrag des Smart Meters zur Energiewende?

Wo heute eine überschaubare Menge an großen Kraftwerken Erzeugung und Verbrauch ausgleichen, sind es in der dezentralen Energiewelt Millionen wetterabhängige Erzeuger und zunehmend flexible Verbraucher.

Ursprünglich klar definierte Rollen zwischen Energieerzeugern auf der einen und Verbrauchern auf der anderen Seite gehen ineinander über. Millionen von Haushalten und Unternehmen werden zu „Prosumern“, indem sie nicht nur Energie konsumieren, sondern über eigene Photovoltaik- oder Windkraft-Anlagen in unsere Verteilnetze einspeisen.

Deren Synchronisation bedeuten eine wachsende Systemverantwortung durch den Verteilnetzbetreiber, der einzig und allein durch einen intelligenten digitalen Betrieb möglich ist. Nur eine künftige Steuerung flexibler Verbrauchseinrichtungen und Einspeiser führt zu effizient ausgelasteten Netzen und aktiven Kunden, die die Energiewende mitgestalten können.

Für eine effiziente, digitale Netzsteuerung brauchen wir möglichst aktuelle Daten zu Stromverbrauch, Einspeisung und Netzzuständen, wie zum Beispiel Spannung. Diese liefert das Smart Meter und ist somit ein essentieller Bestandteil der digitalen Netzinfrastruktur.

Was braucht die Energiewende im Netz noch?

Für das Gelingen der Energiewende brauchen wir ein digitales Netz (Smart Grid).

Dafür sind drei Komponenten entscheidend:

Der flächendeckende Ausbau des LTE-Netzes, denn das Smart Meter Gateway kommuniziert via LTE mit dem Netzbetreiber.



dezentral produzierten Strom dort einzusammeln, wo er erzeugt wird, und dort hinzubringen, wo er gebraucht wird.

Um ein intelligent ausgebautes Netz optimal zu nutzen, brauchen wir das Smart Meter in jedem Haushalt.

Mehr zum Thema Smart Meter:

Smart Meter können mehr

Wie ein Smart Meter funktioniert



Smart Meter möglichst schnell überall installieren

Wie der Smart-Meter-Rollout läuft

Smart Meter – Vorteile und Möglichkeiten

Was Smart Meter unserem Kunden konkret bringen

Geschäftsfelder

Geschäftsfelder

Energienetze



Grüner Wasserstoff

E-Mobility

Smart Meter

Investoren

Investoren

Finanznachrichten

Ad-hoc-Mitteilungen

Events für Investoren

Finanzpublikationen

Präsentationen für Investoren

Hauptversammlung

Analystenschätzungen

Aktien

Creditor Relations

Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit

Strategie

Klima- und Umweltschutz

Menschen und Gesellschaft

Verantwortungsvolle Unternehmensführung



Innovation

Innovation

Innovation News

Innovation Events

Republic of Innovators

Meinung

Leben und Kommunen

Intelligente Netze

Grüne Mobilität

Energie und mehr

Karriere

Karriere

Stellenangebote

Deshalb zu E.ON

Berufserfahrene

Studenten und Absolvente

Bewerbungsprozess

Über E.ON

Über E.ON



Unser Management

Diversity und Inclusion

Presse und Newsroom

Politischer Dialog

Unsere Marke

Corporate Governance

Compliance



Impressum

Datenschutz

AGB

Kontakt

PKI

Datenschutz-Einstellungen

☐ E.ON Logo

© E.ON SE 2023