

coneva.com

Nachhaltiges Flottenmanagement: Elektromobilität und saubere Energie perfekt kombiniert und in betriebliche Prozesse integriert

Die SMA Solar Technology AG,
Hauptsitz im nordhessischen Niestetal, Kassel

Über coneva

Die Angebote und Lösungen von coneva unterstützen Kunden dabei, ihre Energieversorgung und -kosten sowie ihren ökologischen Fußabdruck zu analysieren und zu optimieren.

Unsere Vision ist eine sichere, ökonomische und ökologische dezentrale Energieversorgung, an der alle Verbraucher und Produzenten gleichermaßen partizipieren können. Im Fokus stehen die digitale Vernetzung und der Einsatz von smarten Technologien sowie Data Analytics als Grundlage für ein ressourcenschonendes und kosteneffizientes Energiesystem.

Die coneva GmbH ist eine Tochter der SMA Solar Technology AG, dem global führenden Spezialisten für Photovoltaik-Systemtechnik.

Die Herausforderung:

Intelligentes Energiemanagement & Administration von Ladevorgängen

Die stetig wachsende Anzahl von Ladepunkten stellt die SMA Solar Technology als Betreiber vor Herausforderungen: Ein unkoordiniertes Laden von Elektrofahrzeugen kann zu hohen Energiekostenrechnungen führen. Im schlimmsten Fall ist es notwendig, das lokale Stromverteilnetz kostspielig auszubauen. Deshalb sollen die Ladestationen gezielt über ein Energiemanagement versorgt werden, idealerweise so viel wie möglich mit selbst produzierten Solarstrom.

Neben der zuverlässigen Administration der Ladesäulen muss auch die präzise Abrechnung von Mitarbeiterfahrten gewährleistet werden. Durch eine integrierte Softwarelösung sollen die administrativen Aufwände für das gesamte Flottenmanagement – auch über mehrere Standorte hinweg – auf das Minimalste begrenzt werden.



Ergebnis in Zahlen

50.000 €

Einsparung an Investitionskosten

ca. 11.000 €

Einsparung von Stromkosten durch
Eigenverbrauch pro Jahr

6 ct.

Einsparung / pro kWh

über 90 %

Eigenverbrauchsquote

180 Tonnen

Einsparung von CO₂ pro Jahr

Die Lösung

coneva bietet eine 360° Lösung, die perfekt auf die Bedürfnisse von Unternehmen zugeschnitten ist. Das coneva Energiemanagement Gateway sorgt für die intelligente Vernetzung von Ladesäulen, PV-Anlage und Gebäudelast am Standort. Das Gateway überwacht kontinuierlich die aktuellen Stromflüsse.

Der große Mehrwert der coneva Lösung besteht aus der zuverlässigen Vereinbarkeit von intelligentem Energiemanagement und den administrativen Anforderungen an ein Flottenmanagement. Die Abrechnung und Ladepunktzuordnung laufen automatisiert. Dabei ist das System beliebig skalierbar und mit Hardware und E-Fahrzeugen aller Hersteller betreibbar.

Den unterschiedlichen Anwendern im Unternehmen stehen individuell angepasste Dashboards für optimale Transparenz zur Verfügung. Energiemanager können ständig die lokale Energieerzeugung und den Verbrauch an einzelnen Ladesäulen beobachten. Flottenmanager haben alle Abrechnungsmodalitäten und Kostenstellen im Blick. Und IT-Administratoren haben eine übersichtliche Nutzerverwaltung und können einfache Rollenansforderungen verteilen.

Das Ergebnis

Durch den Einsatz des coneva Energiemanagement konnten ca. 50.000 € an einmaligen Investitionskosten in den Trafo gespart werden. Hinzu kommen Einsparungen bei den Netzentgelten von circa 8.000 €, da sogenannte Lastspitzen vermieden werden.

Mit der PV-Anlage wird eine Eigenverbrauchsquote von über 90 % erreicht. Die Nettoeinsparung für jede selbstverbrauchte Kilowattstunde beträgt schon heute bis zu 6 ct/kWh, was sich auf rund 11.000 € im Jahr summiert. Durch die PV-Anlage kann das Unternehmen also seine Stromkosten deutlich reduzieren und dazu circa 180 Tonnen CO₂ einsparen.

Alle relevanten Lade- und Betriebsprozesse können nun aus einer Hand und in einem Tool integriert verwaltet werden.