

Neue Herausforderungen. Neue Möglichkeiten. Neue Horizonte.

Ganzheitsbericht 2017/18

Ausbau der erneuerbaren Erzeugung

Nicht nur die reibungslose Integration der erneuerbaren Erzeugung Dritter ins Netz hat hohe Priorität für uns. Wir produzieren auch selbst Ökostrom und -wärme und bauen unsere Aktivitäten in diesem Bereich laufend weiter aus. Wind, Wasser, Biomasse und Sonne verstehen wir dabei als die Rohstoffe der Energiezukunft.

Innovative Modelle zur Systemoptimierung

Das Funktionieren eines dezentralen Systems mit vielen (z. T. kleinen) Erzeugern setzt einen neuen, flexiblen Zugang zum Thema Steuerung voraus. Die Rolle konventioneller Kraftwerke wandelt sich dabei von der Energielieferung zur Bereitstellung von Reservekapazitäten.

Versorgungssicherheit und Netzstabilität

Durch die Bereitstellung von Reservekapazität und Ausgleichsenergie sowie die laufende Erweiterung unserer Netze fördern wir den Ausbau der erneuerbaren Erzeugung und tragen gleichzeitig entscheidend zur Versorgungssicherheit bei.

Intelligente Netze

So wie Erzeugung und Speicherung müssen auch Transport und Verteilung im komplexen Energiesystem der Zukunft intelligent gemanagt werden. Der steigende Anteil volatiler erneuerbarer Erzeugung, die zunehmende Siedlungsdichte und die steigende Nachfrage im Haushaltsbereich (z. B. durch E-Mobilität) sorgen dabei für erhebliche Herausforderungen.

Flächendeckende Konnektivität und Digitalisierung

Die fortschreitende Digitalisierung ist unverzichtbare Grundlage für alle Arten der intelligenten Steuerung von Erzeugung und Speicherung ebenso wie von Netzen und Kundenanlagen.

Neue Ansätze in der Stromspeicherung

Kostengünstige und leistungsfähige Lösungen für die Speicherung von Strom zum Ausgleich der Volatilität der Stromerzeugung aus Erneuerbaren sind eine zentrale Voraussetzung für den Wandel unseres Energiesystems. Eine zusätzliche Herausforderung bedeutet der langfristige saisonale Energieausgleich.

Smarte Produkte für die Kunden von morgen

Wir verstehen uns als Partner in Sachen Erneuerbare und gehen aktiv auf das geänderte Kunden- bzw. Nutzerverhalten der Prosumer ein. Dabei wandeln wir uns vom Versorger immer mehr zum Energiemanager.

