



Batteriespeicher zur besonderen Netznutzung

EDF Distributed Solutions GmbH

Forum Vision Instandhaltung
18. Juni 2021





Agenda

1. Batteriespeicher für die Energiewende
2. Strompreis und Netzentgelte
3. Lösung für Industrieunternehmen
4. Batteriespeicher bei Speira in Hamburg

EDF in Zahlen

Führender Produzent und Anbieter von Elektrizität



165.000

Mitarbeiter weltweit



69 Mrd. Euro

Umsatz 2020



37,9 Millionen

Kunden weltweit

Installierte erneuerbare Energien



> 30 GW installierte erneuerbare Energien weltweit

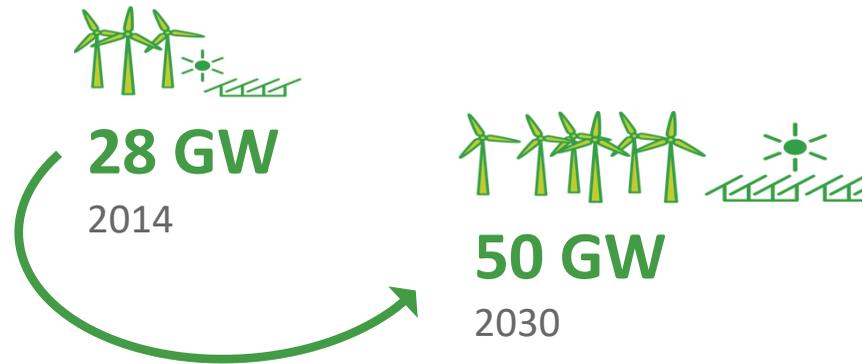
davon:

- ▶ 23 GW Wasserkraft
- ▶ 7,9 GW Windkraft
- ▶ 1,4 GW Solar

26,8 GW erneuerbare Energien in Europa

Ziele und Investitionen

Ausbau der erneuerbaren Energien



- ▶ Verdoppelung der installierten Kapazität der erneuerbaren Energien bis 2030
- ▶ Verdoppelung des Baus von Wind- und Solarinfrastrukturen

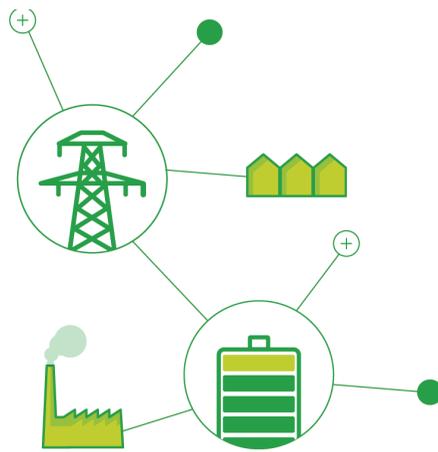
Speicher- und Energiesysteme



- ▶ 70 Mio. Euro Investitionen in F&E für Speicher- und Energiesysteme bis 2020
- ▶ Entwicklung von 10 GW zusätzlichen Speichersystemen weltweit bis 2035, zusätzlich zu den 5 GW, die bereits von der EDF-Gruppe betrieben werden
- ▶ Investitionen von 8 Milliarden Euro bis 2035

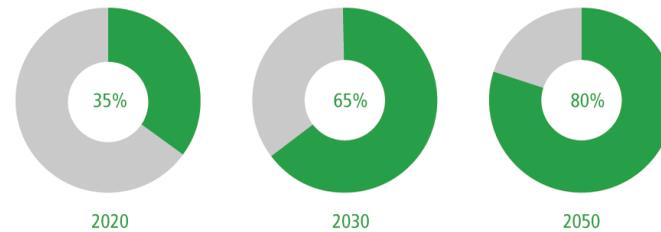
Energiewende in Deutschland

Die Ziele der Bundesrepublik im Überblick

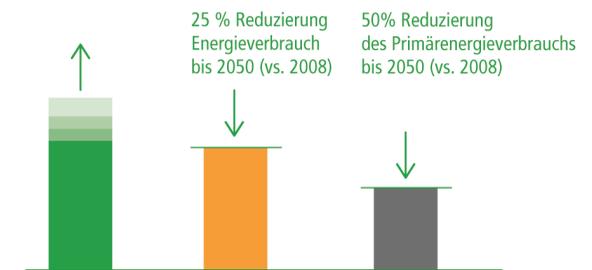


Netz- und Speicherausbau

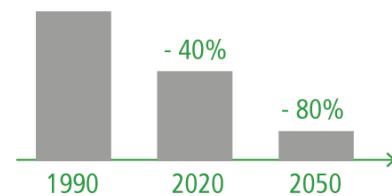
- ▶ Effiziente Infrastruktur
- ▶ Forschung an Speichersystemen



Anteil erneuerbarer Strom



Steigerung der Energieeffizienz

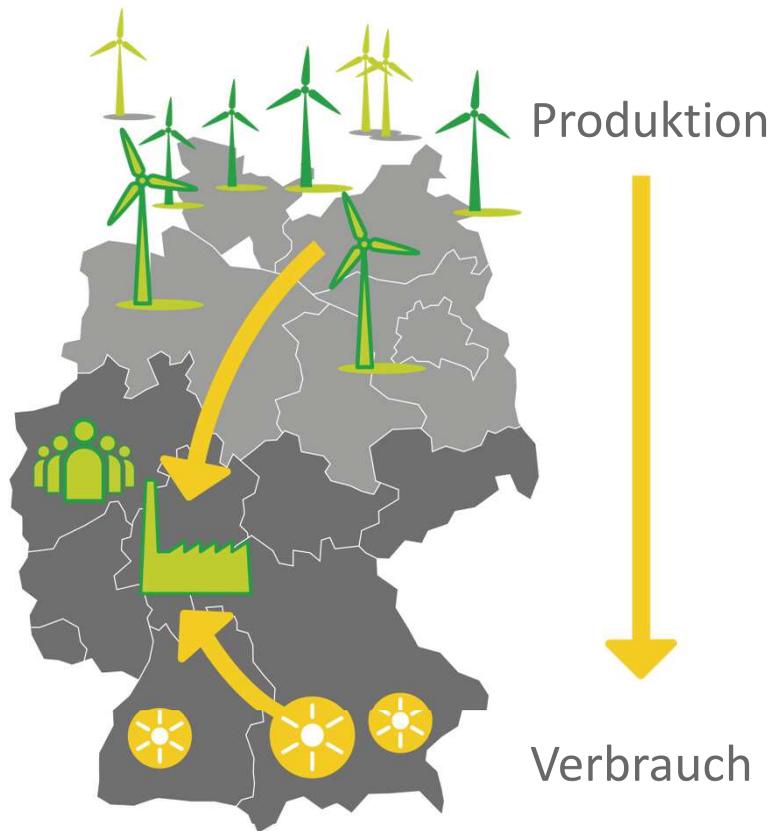


Reduzierung der Treibhausgasemission



Ausstiegsszenarien

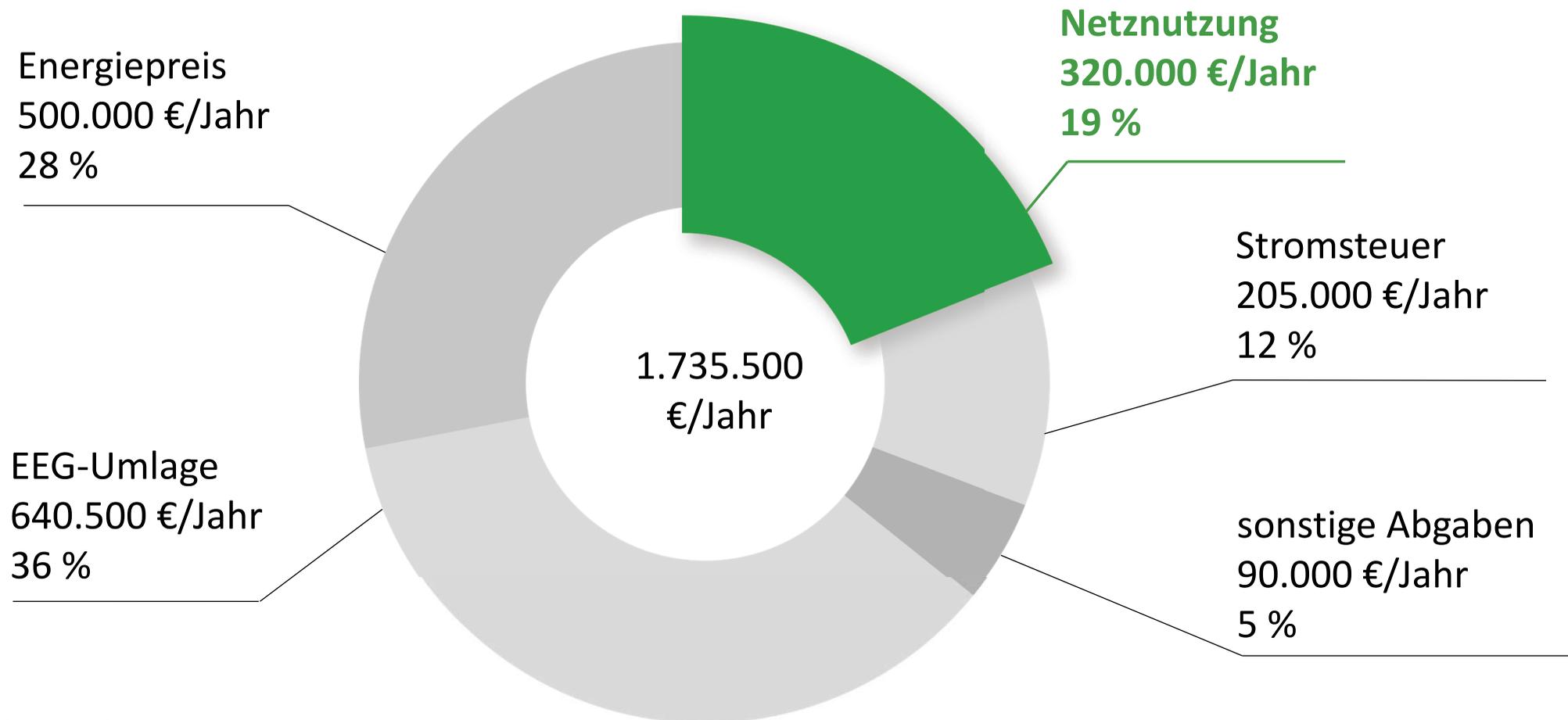
System im Wandel



- ▶ Abschaffung der Atomkraftwerke bis 2022
- ▶ Stilllegung der Kohlekraftwerke bis spätestens 2038
- ▶ Entwicklung von Offshore-Windanlagen in Nord- und Ostsee
- ▶ Steigerung erneuerbarer Energien auf 80 % bis 2050

100 % der Investitionskosten werden über Netzentgelte auf Verbraucher umgelegt.

Netzentgelte in der Stromrechnung

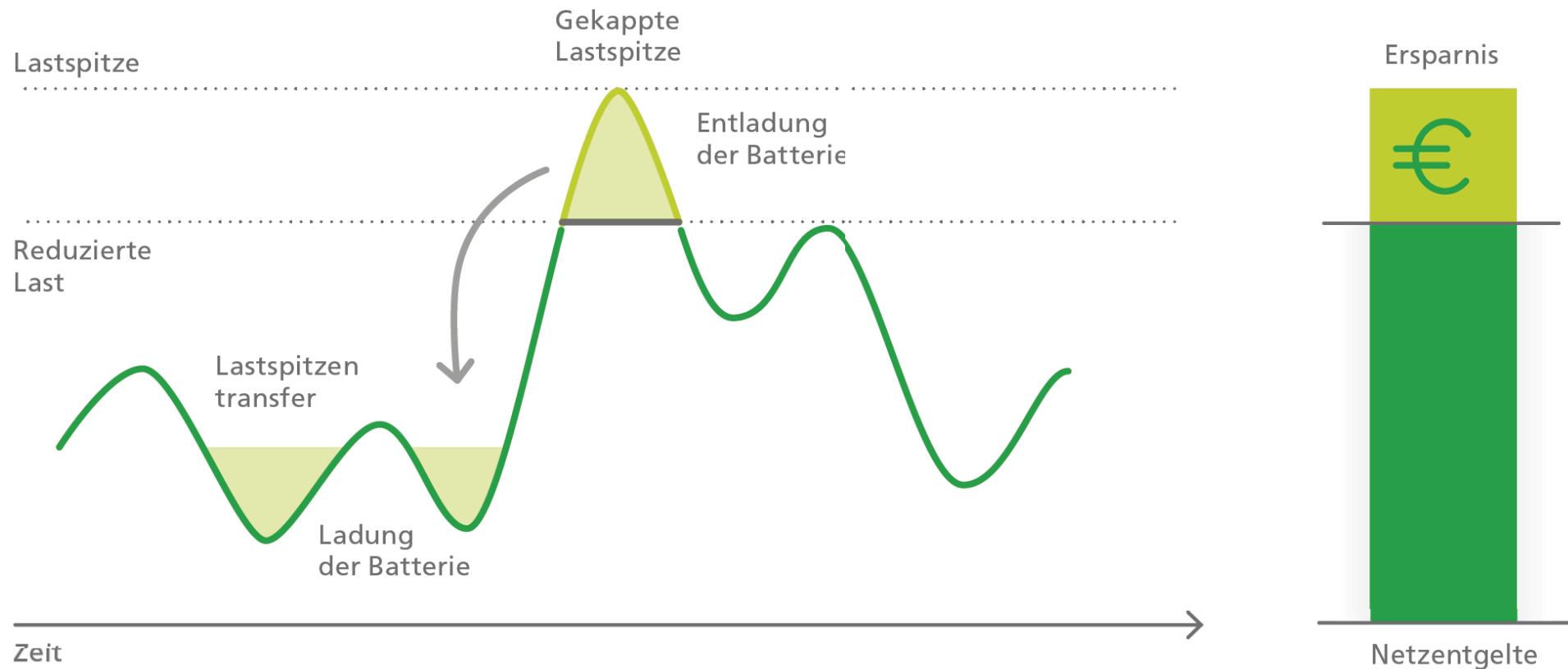


Anwendungsfälle für Batteriespeicher in der Industrie



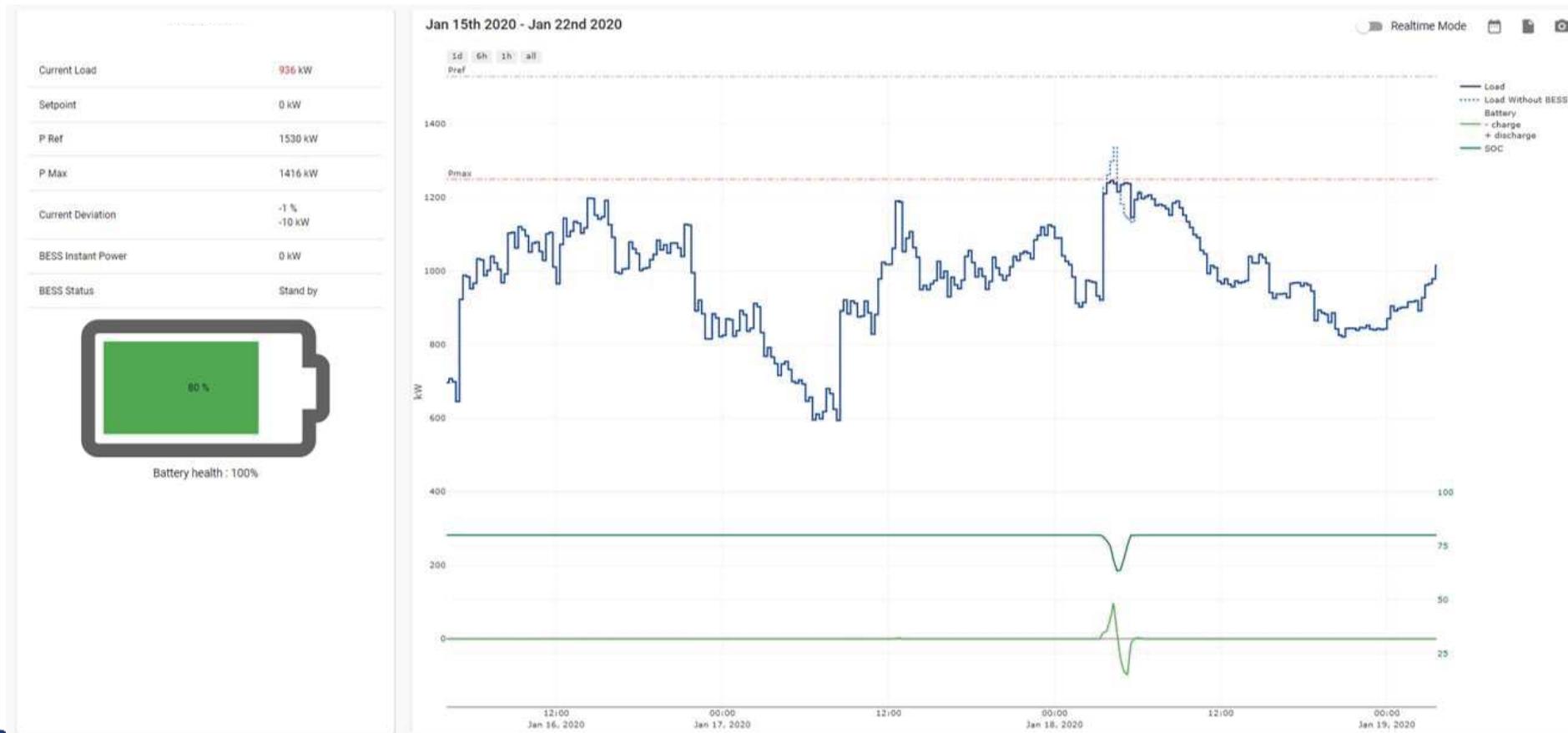
Allgemeiner Anwendungsfall

Kappung der höchsten Lastspitzen



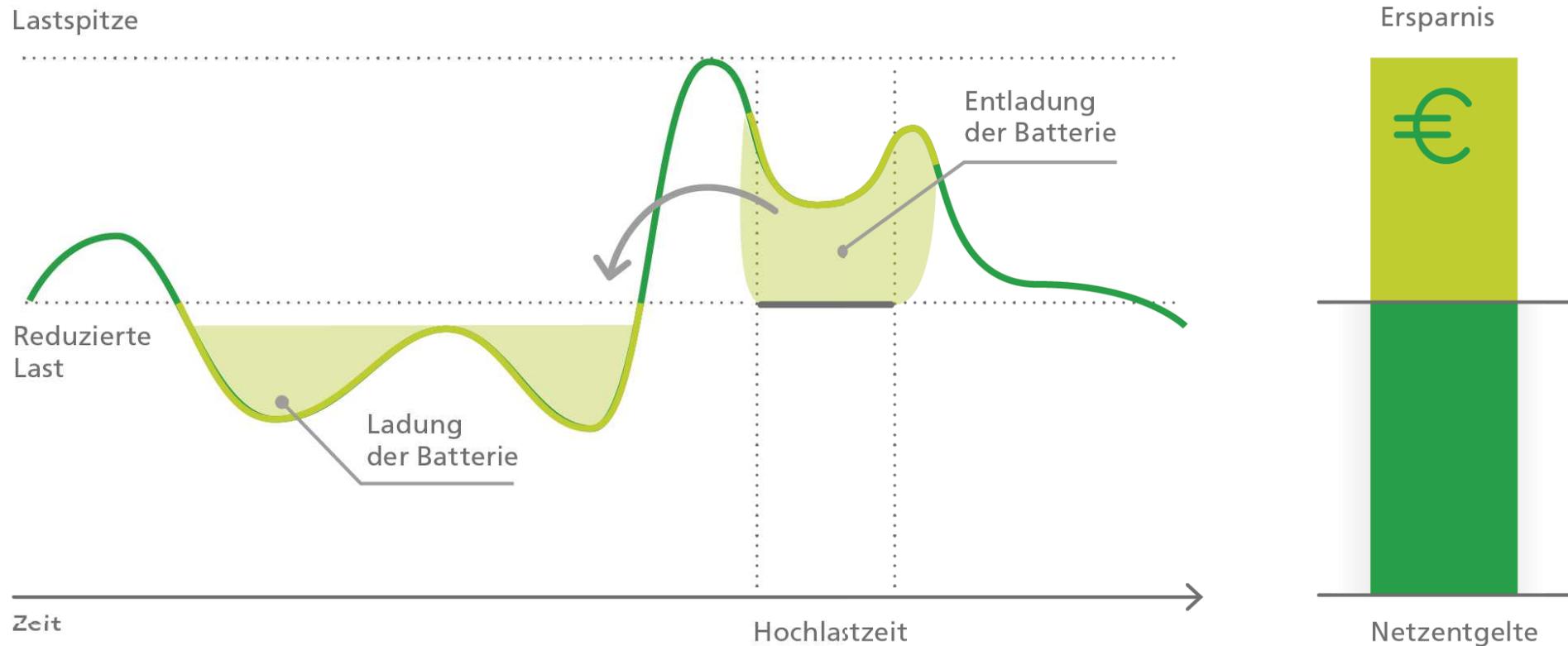
Allgemeiner Anwendungsfall

Kappung der höchsten Lastspitzen – HMI Screenshot



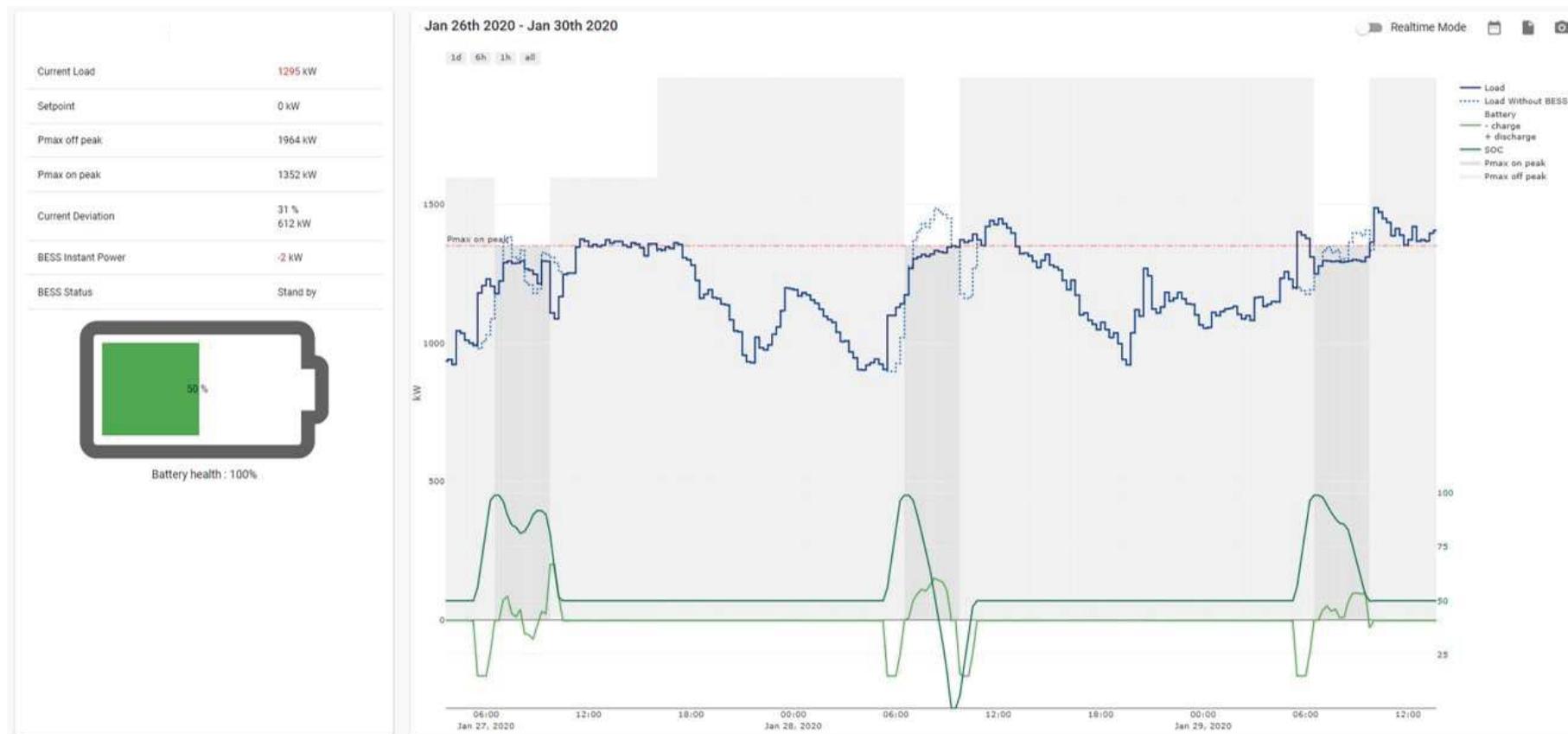
Atypischer Anwendungsfall

Reduzierung der Spitzenlast in den Hochlastzeitfenstern



Atypischer Anwendungsfall

Reduzierung in den Hochlastzeitfenster – HMI Screenshot



Angebot von EDF

Umfassender Service in einem Vertrag



Entwicklung: Batteriedimensionierung auf Basis der individuellen Lastkurve des Betriebs



Finanzierung: Die Batterie bleibt bei EDF, wir teilen die Ersparnisse



Installation: Beschaffung, Standortintegration und Inbetriebnahme



Betrieb und Wartung: Inklusive 10-Jahres-Garantie auf das Gesamtsystem

Kompletter Service

Vorteile im Überblick



- ▶ **Keine Investitionen** durch Sie
- ▶ Nettoersparnis **ab dem ersten Jahr**
- ▶ **Garantierte Batteriekapazität** während der gesamten Vertragslaufzeit
- ▶ **Aktualisierbares System** für zukünftige Anwendungen
- ▶ **Mitgestaltung der Energiewende:**
Unser Batteriespeichersystem trägt durch Bereitstellung von Primärregelleistung (PRL) zur Flexibilität und Stabilität der Stromnetze bei

Batteriespeicher bei Speira in Hamburg



Vielen Dank



Gestalten Sie mit uns die
Energiewende!

Rebekka.Schuster@edf-re.de
Sebastian.Adam@edf-re.de

+49 172 130 02 09
+49 172 479 26 49