ROSSMANN

ecopower

Energie für die Zukunft.

Vom Drogeriemarkt zum Energiemarkt

Wie Rossmann seine Energiezukunft selbst gestaltet

Agenda

- Vorstellung Rossmann
- Ausgangslage und Motivation
- Rossmann EcoPower + Marktrollen
- EcoPower flexion
- Zukünftige Potenziale



Vorstellung Rossmann



Filialen

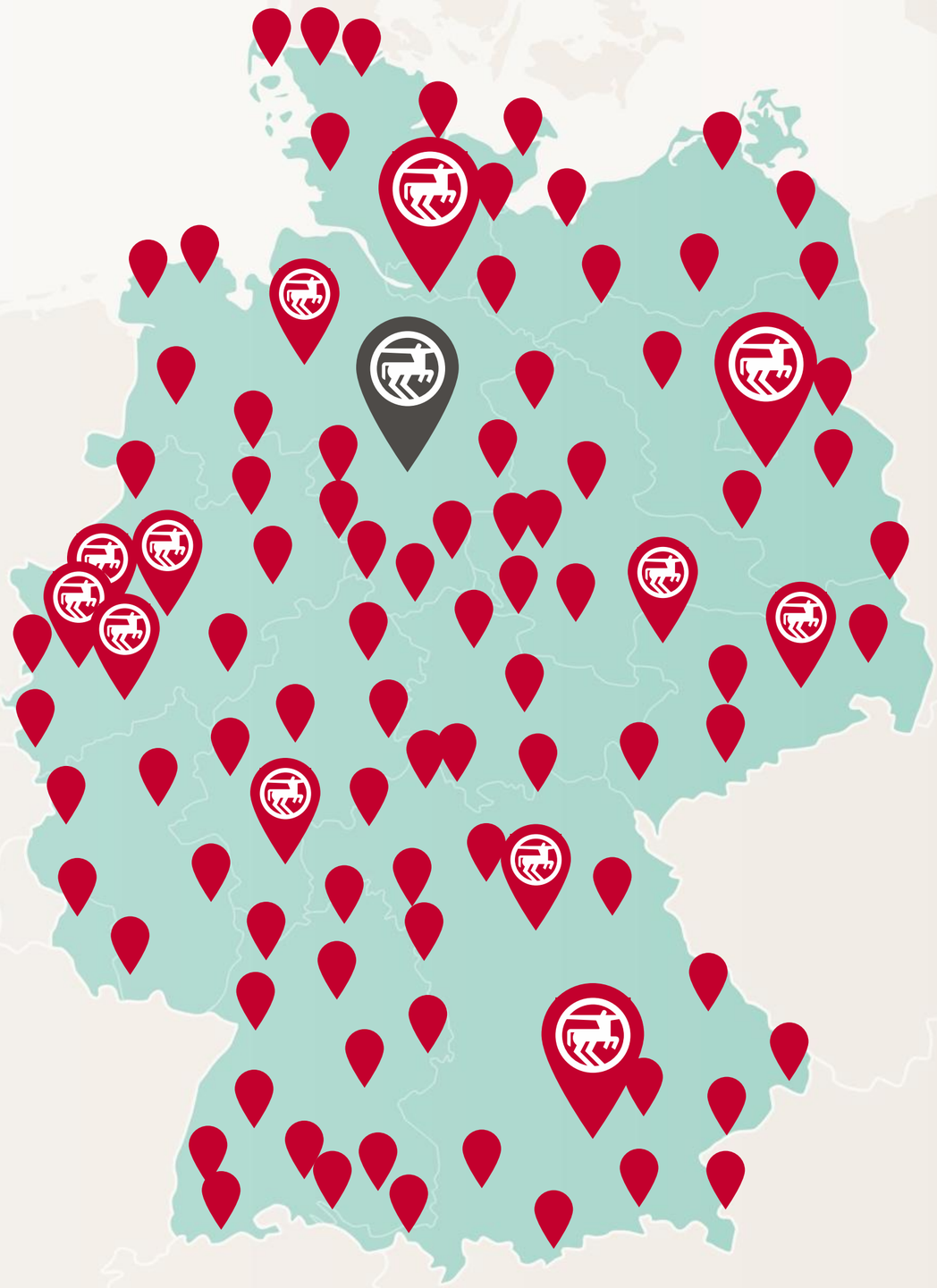
2.342
Filialen in Deutschland

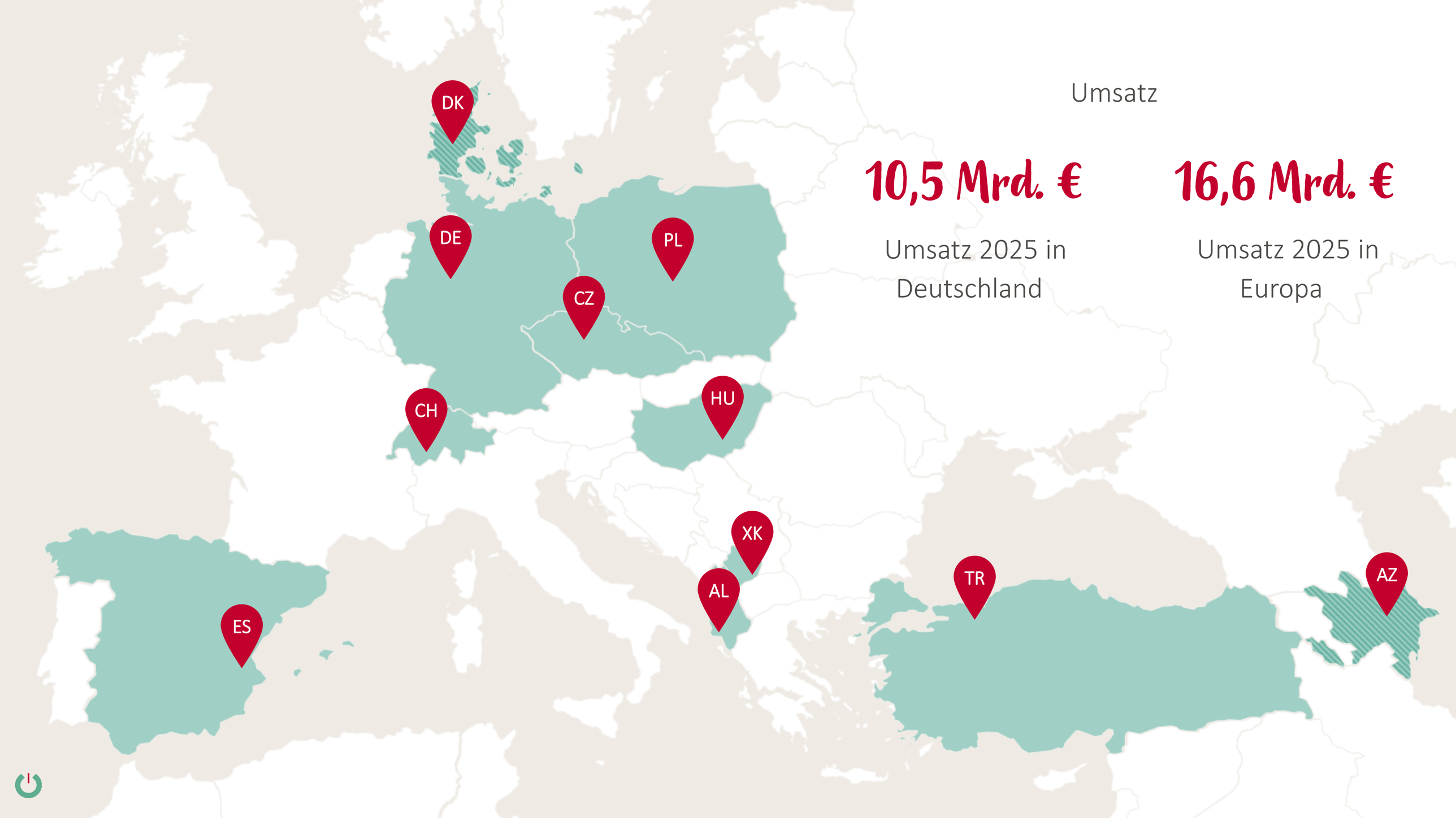
5.209
Filialen europaweit

Mitarbeiter

41.300
Mitarbeiter in Deutschland

67.700
Mitarbeiter europaweit





Umsatz

10,5 Mrd. €

Umsatz 2025 in Deutschland

16,6 Mrd. €

Umsatz 2025 in Europa

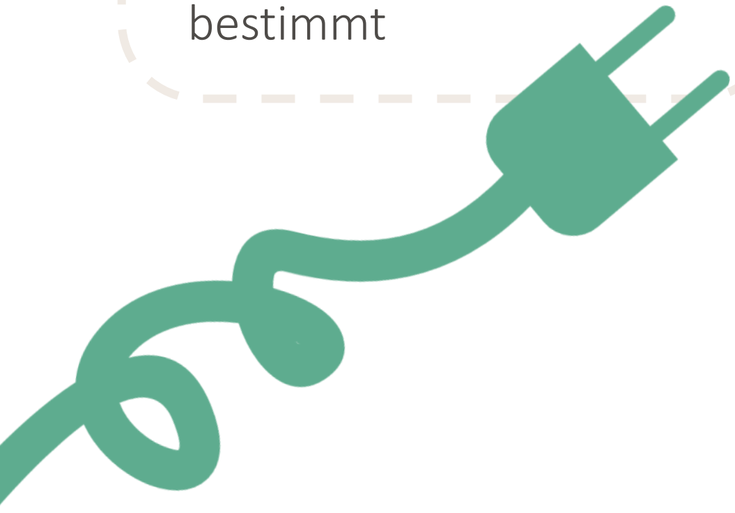
Ausgangslage und Motivation



Strombedarf Rossmann Deutschland

Vollversorgung durch externen Stromlieferanten

Kaufzeitpunkte teilweise durch ROSSMANN bestimmt



2.342 VKST

11 Lager

250 Büros

Strombedarf

207 GWh

Herausforderungen



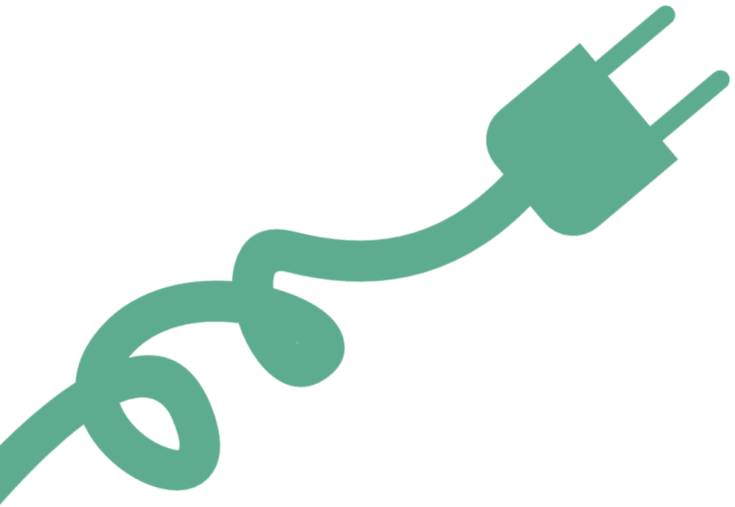
Energie ist nicht mehr nur Einkauf, sondern ein **strategischer Erfolgsfaktor**

Strombedarf Rossmann Deutschland

ROSSMANN

ecopower

Energie für die Zukunft.





2.342 VKST

11 Lager

250 Büros

Strombedarf

207 GWh

Rossmann EcoPower + Marktrollen

Unsere Marktrollen

ROSSMANN

ecopower

Energie für die Zukunft.

- Vertrieb und Energieberatung
- Bilanzkreis-verantwortlicher
- Messstellenbetreiber seit 2011
- Stromlieferant und Handel
- Anlagenbetreiber und Produzent

Marktrollen entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der Beschaffung bis zur eigenen Erzeugung.

Unsere Marktrollen

ROSSMANN

ecopower

Energie für die Zukunft.

- Vertrieb und Energieberatung
- Bilanzkreis-verantwortlicher
- Messstellenbetreiber seit 2011
- Stromlieferant/ Handel
- Anlagenbetreiber/ Produzent

Marktrollen entlang der gesamten Wertschöpfungskette – von der Beschaffung bis zur eigenen Erzeugung.

Stromlieferant

eigener Bilanzkreis

Börse

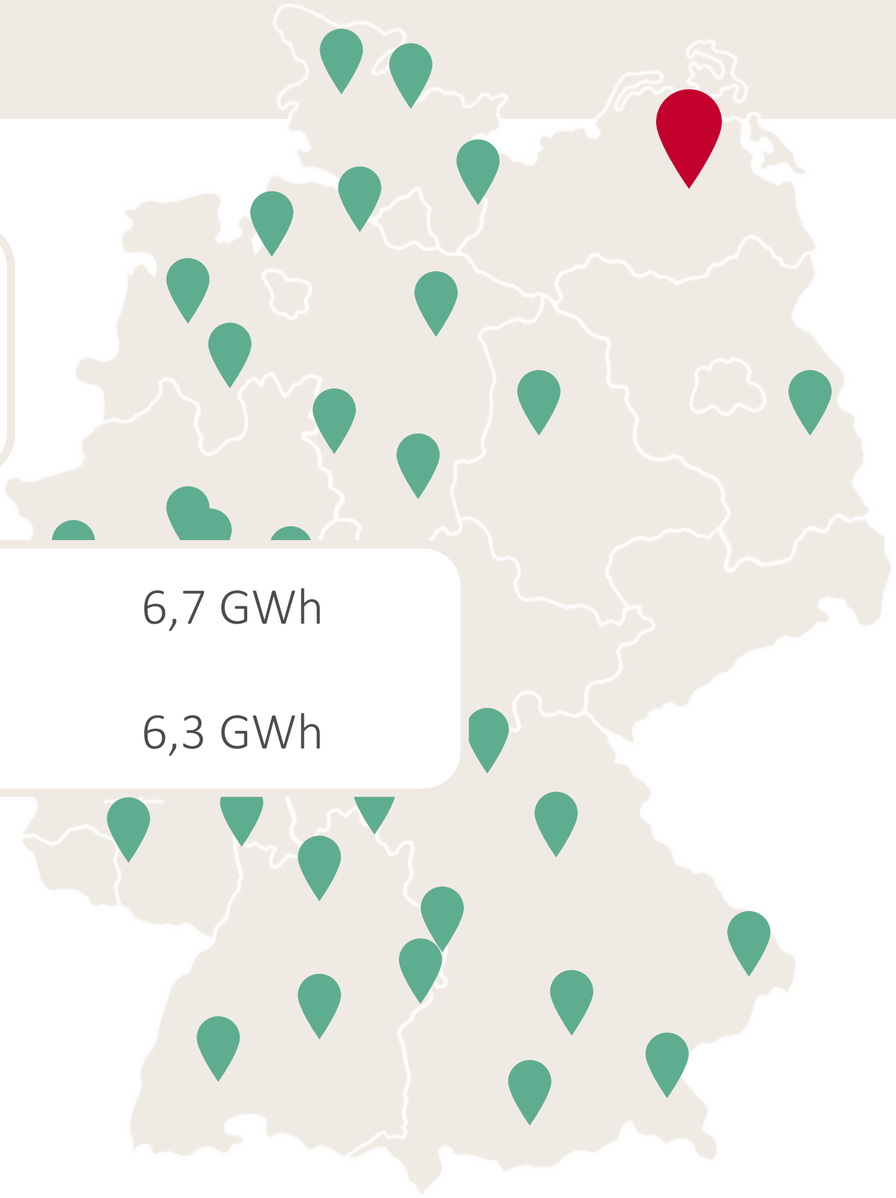
Erneuerbare Energieprojekte



Trianel unterstützt bei der Rolle BKV und Handel

Erneuerbare Energien/ Anlagenbetreiber

Dächer der Verkaufsstellen	ca. 50 Dach-PV-Anlagen
Agri-Photovoltaikanlagen	Finkenthal 6,7 GWh Fürstenhof 6,3 GWh



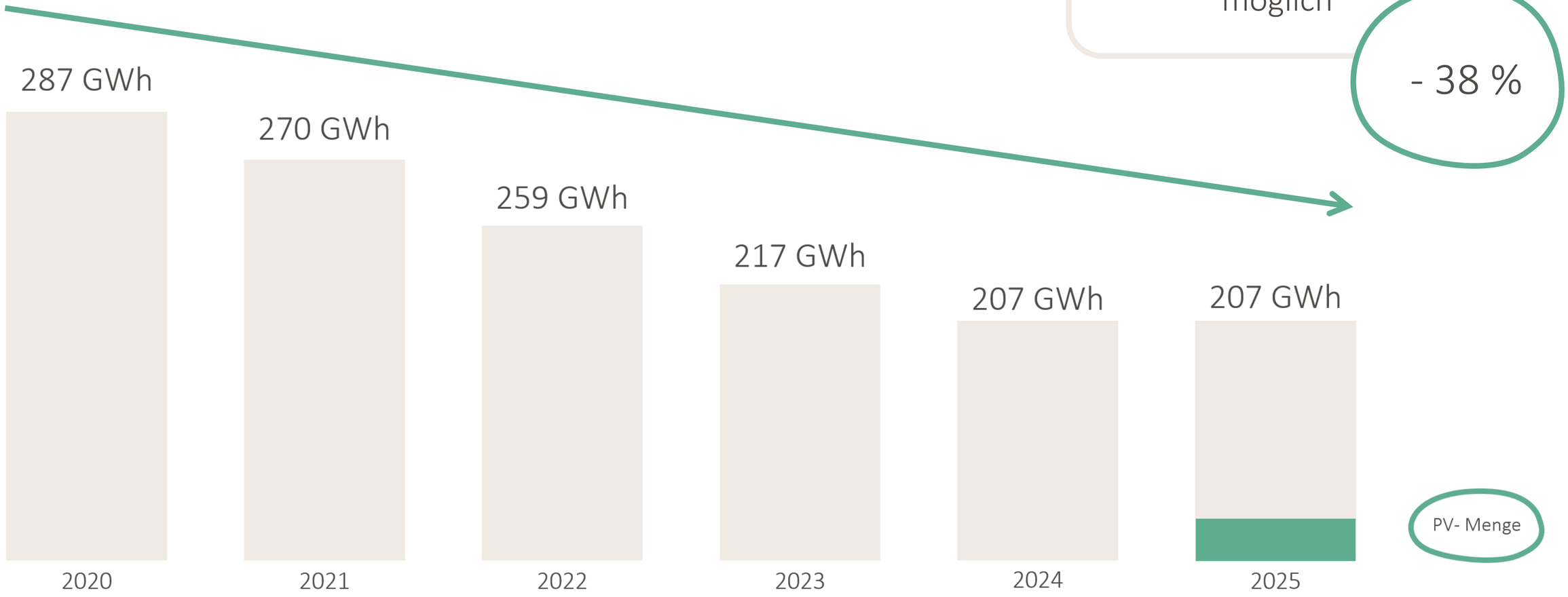
Agri-PV-Anlage



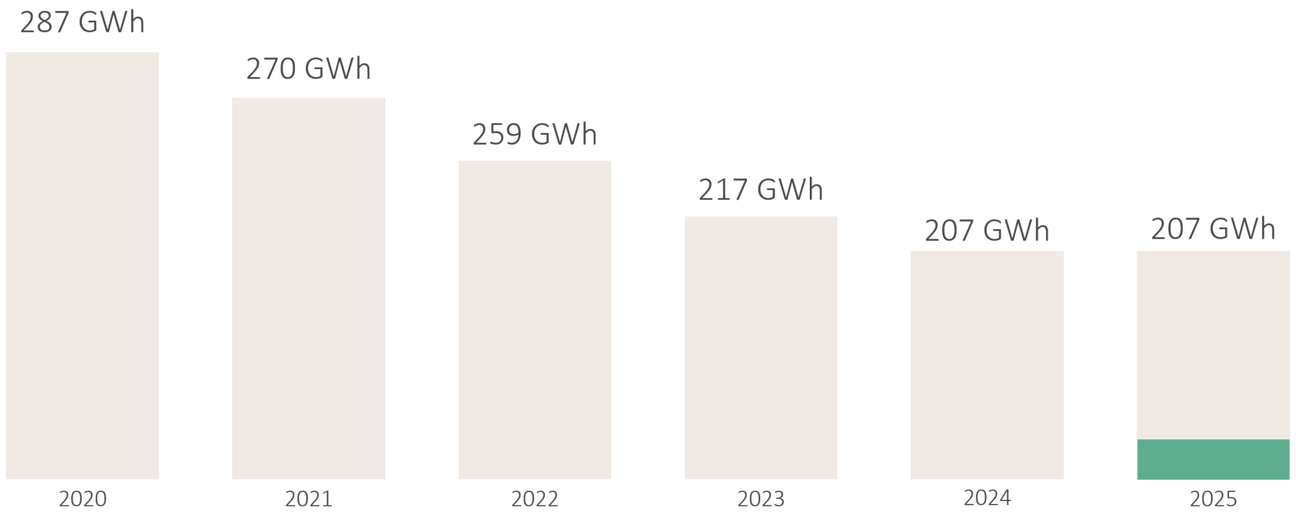
Strommengen

Mehr Optimierung über die Strommenge nicht möglich

- 38 %

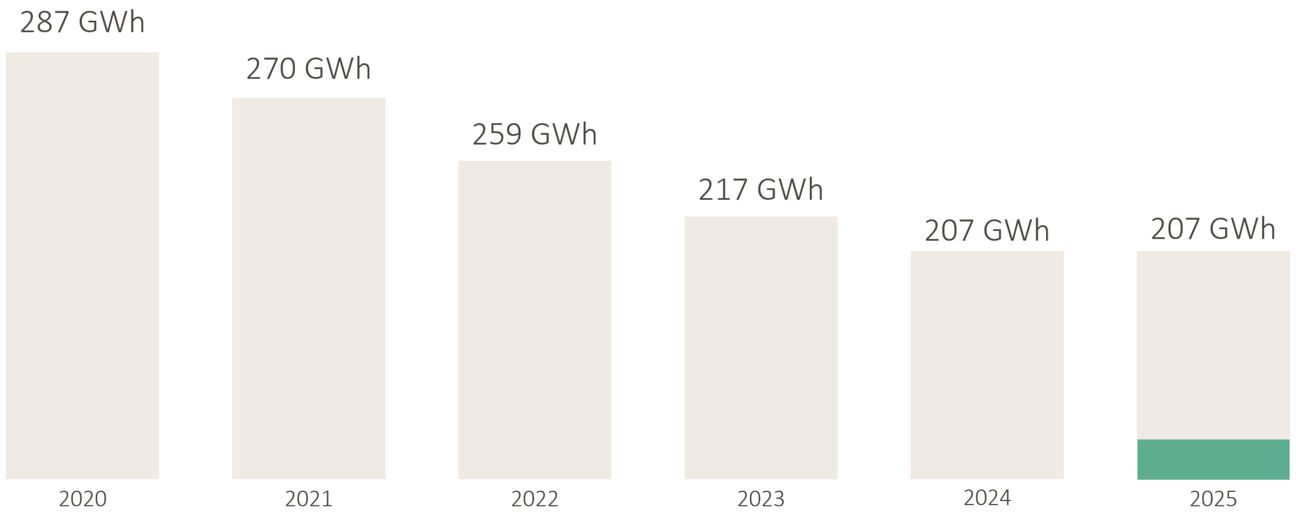


Strommengen



Zeitpunkt

(R)EVOLUTION



Zeitpunkt

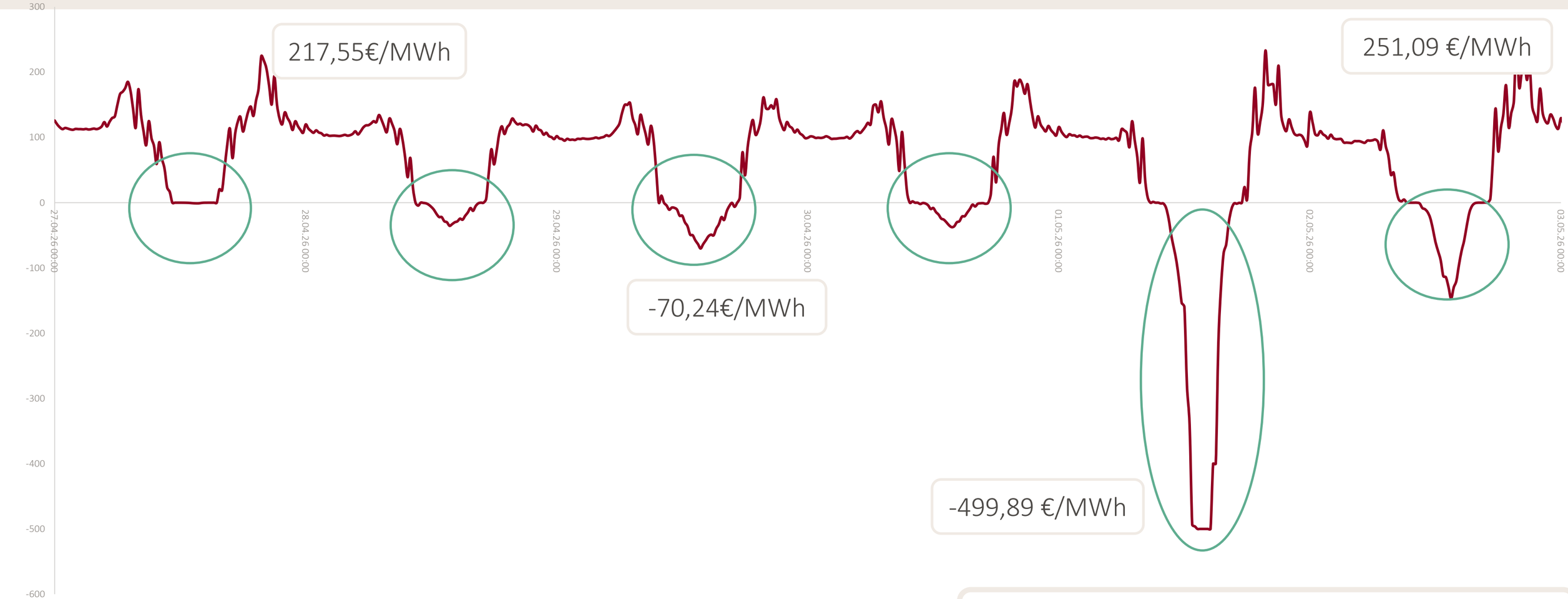
flexion

Flexibilität für die Zukunft.

Vernetzung der Verbraucher

Lastgangverschiebung

Zeitpunkt



Viel Potenzial auf der Nachfrageseite

Anwendungsbereich

Klima- und Wärmetechnik

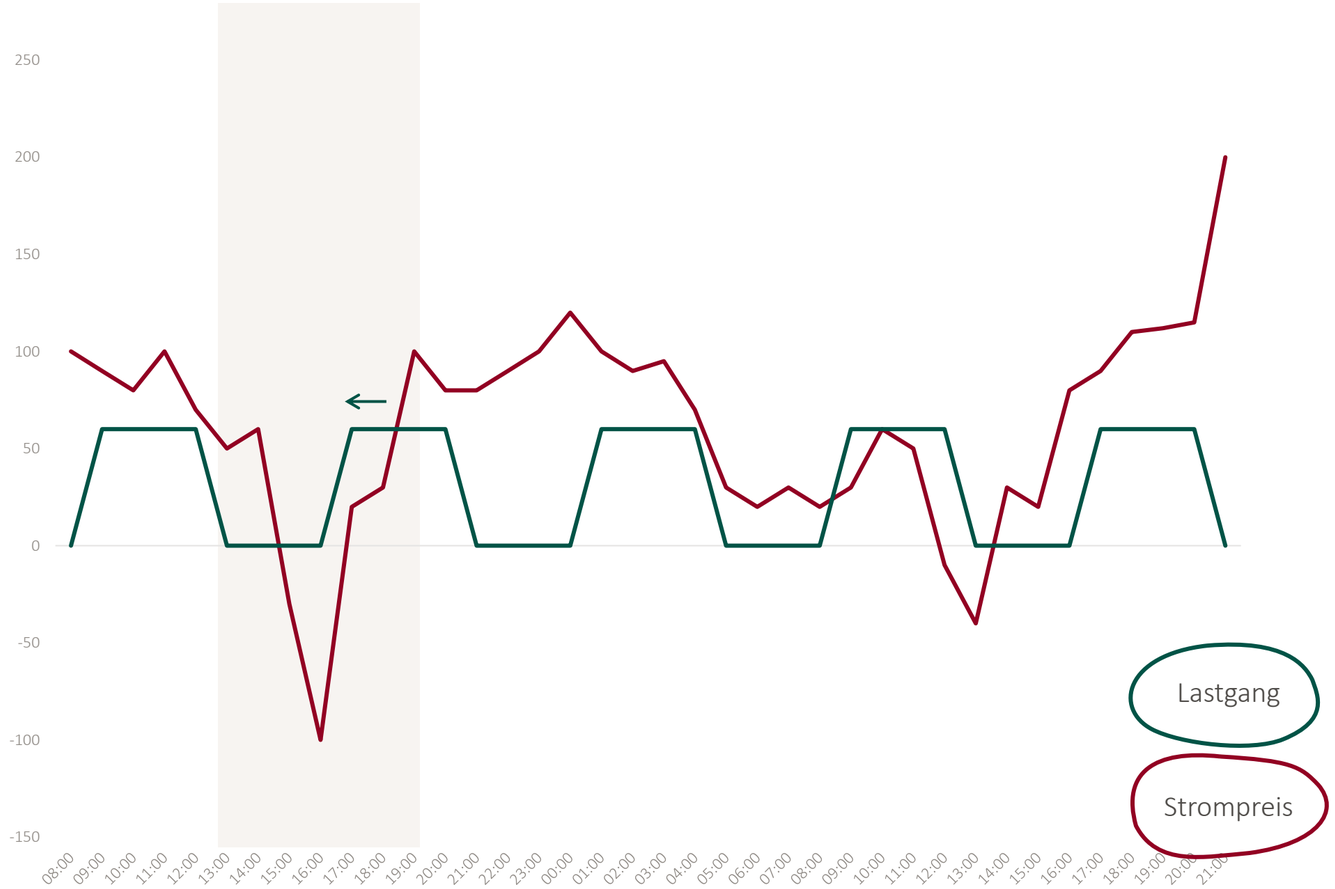




Anwendungsbereich

Klima- und Wärmetechnik

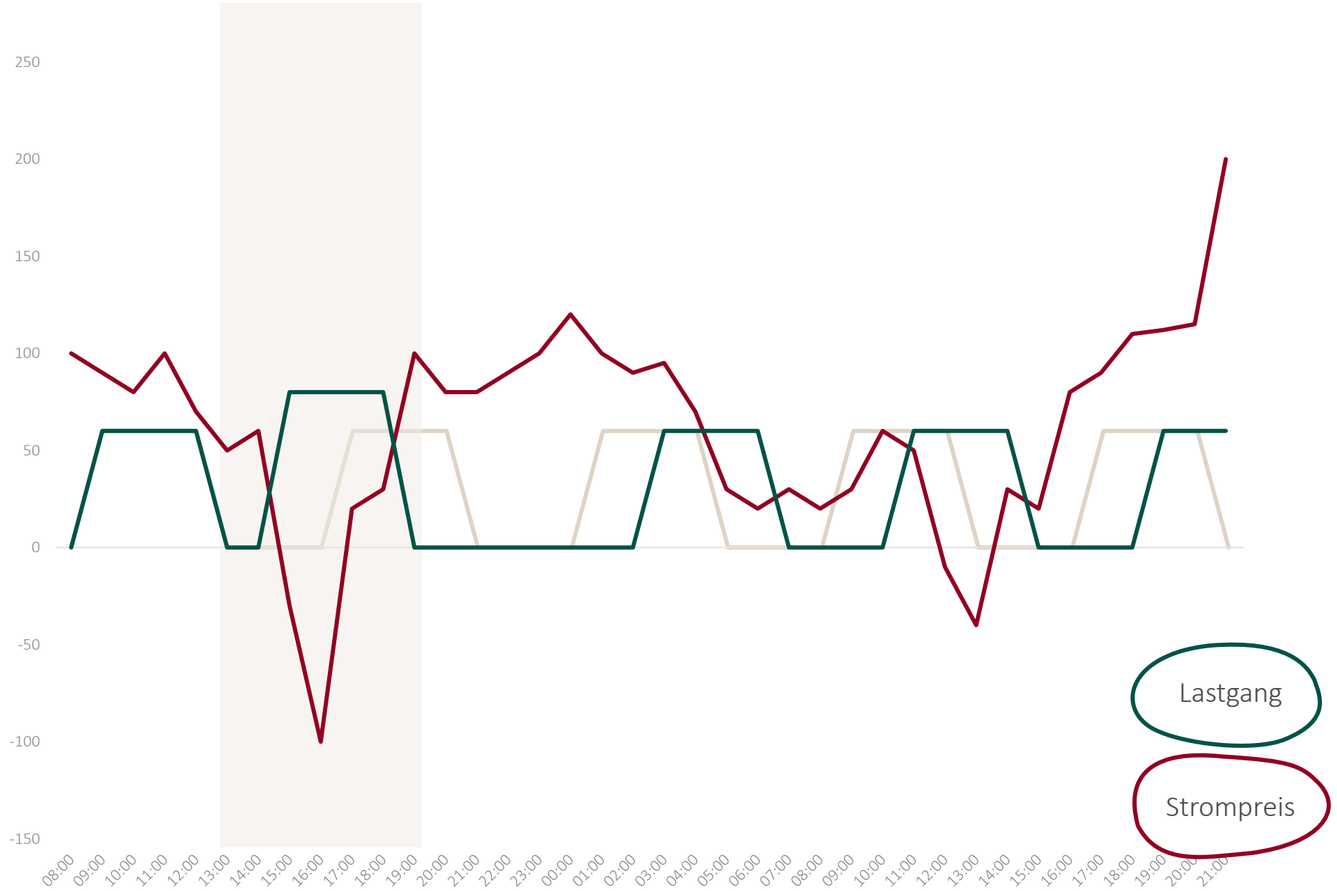




Anwendungsbereich

Klima- und Wärmetechnik





Steuerung

Klima- und Wärmetechnik



flexion

Flexibilität für die Zukunft.

EcoPower flexion



1 **Datenerfassung**
Verbrauchs- und Anlagedaten aus der Filiale

2 **Datenübertragung**
Die GLT sendet die Daten an das flexion-System

EDMS

GLT

MSR

flexion
Flexibilität für die Zukunft.

Strompreise

Wetter-prognosen

KI-Modell

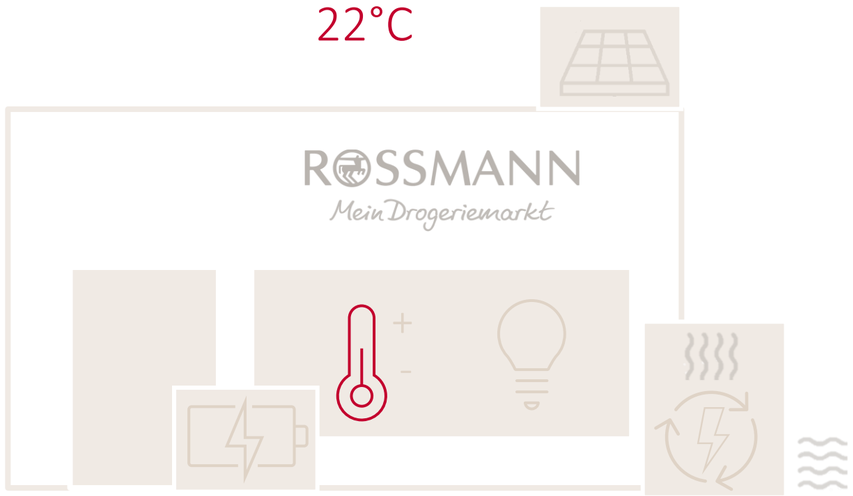
Verbrauchs-Prognosen

3 **Analyse**
flexion berechnet den wirtschaftlichsten Plan zur Anlagensteuerung

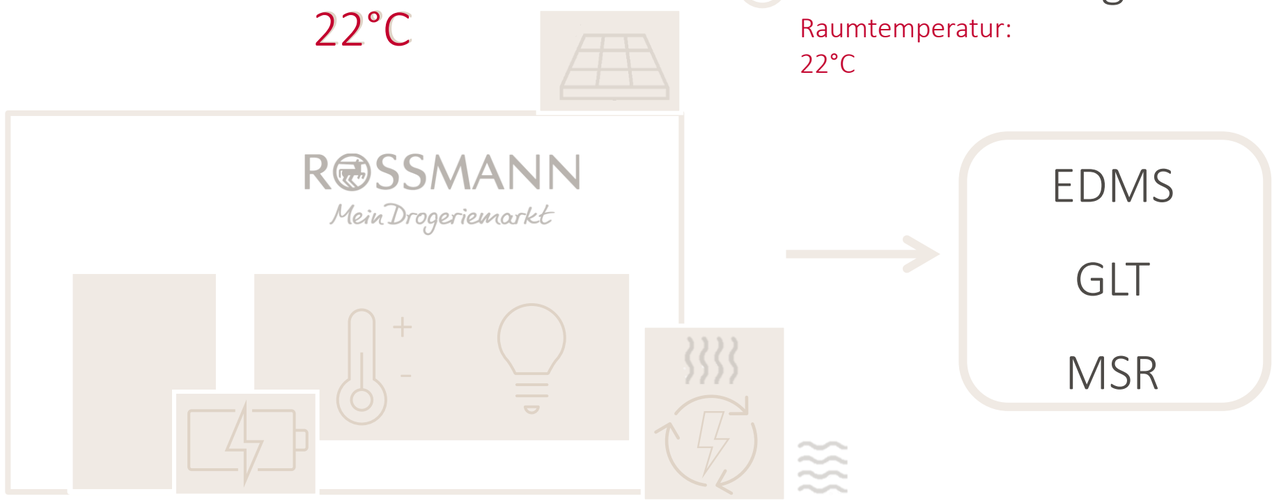
Steuerungsbefehl

4 **Optimierung**
Die Anlagen erhalten über die GLT den flexion-Plan und passen ihren Betrieb automatisch an

Beispiel



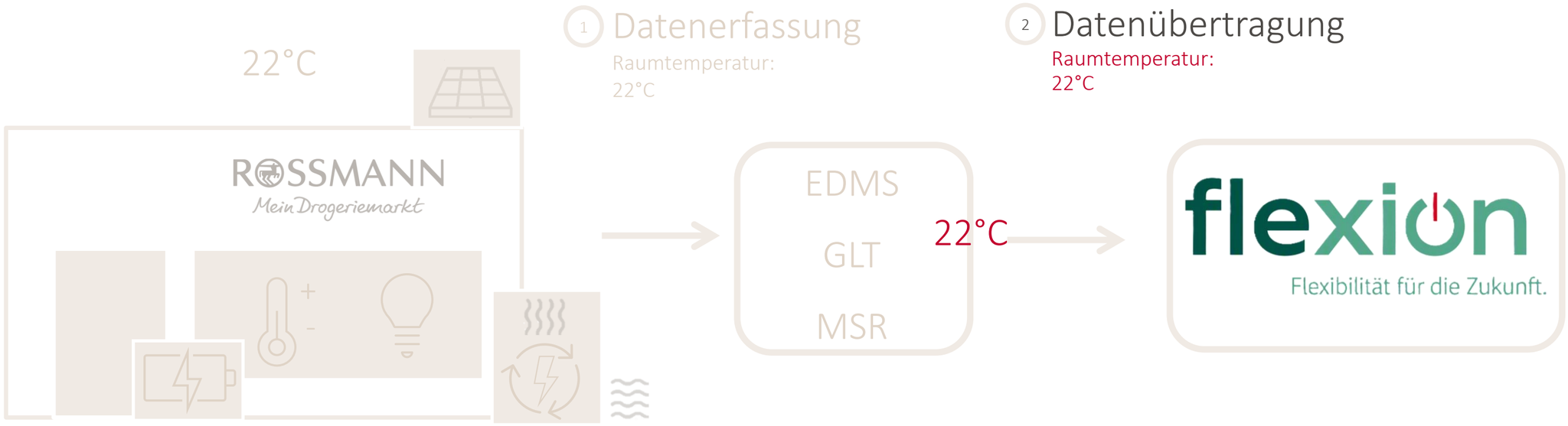
Beispiel



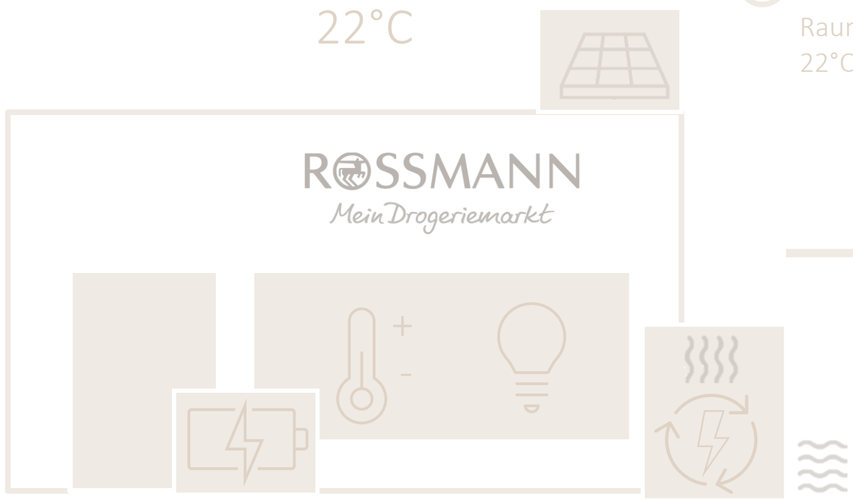
1 Datenerfassung

Raumtemperatur:
22°C

Beispiel


1 Datenerfassung
Raumtemperatur:
22°C
2 Datenübertragung
Raumtemperatur:
22°C
22°C
ROSSMANN
Mein Drogeriemarkt
EDMS
GLT
MSR
22°C
flexion
Flexibilität für die Zukunft.

Beispiel



1 Datenerfassung

Raumtemperatur:
22°C

2 Datenübertragung

Raumtemperatur:
22°C

EDMS

GLT

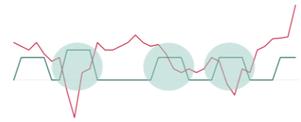
MSR

flexion
Flexibilität für die Zukunft.

3 Analyse

<u>Strompreis</u>:
Aktuell günstig

<u>Prognose</u>:
Preise &
Außentemperatur
steigen



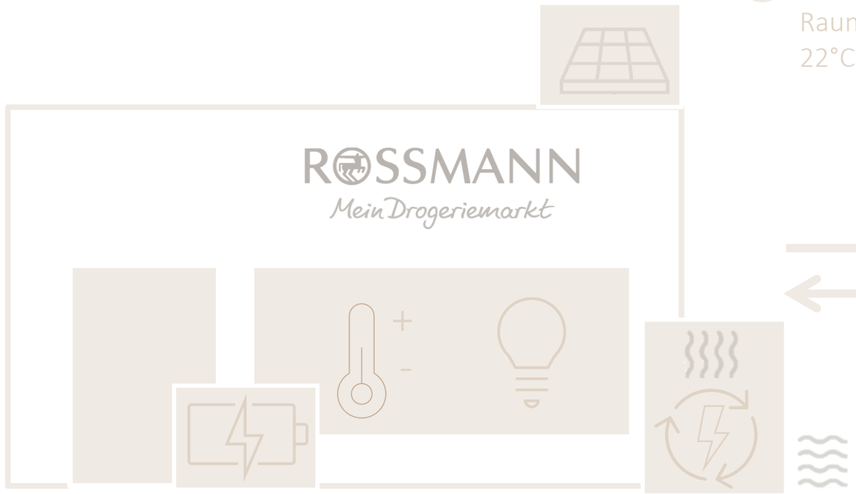
Beispiel

1 Datenerfassung

Raumtemperatur:
22°C

2 Datenübertragung

Raumtemperatur:
22°C



EDMS

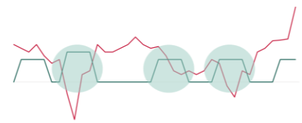
GLT

MSR

flexion
Flexibilität für die Zukunft.

Strompreis:
Aktuell günstig

Prognose:
Preise &
Außentemperatur
steigen



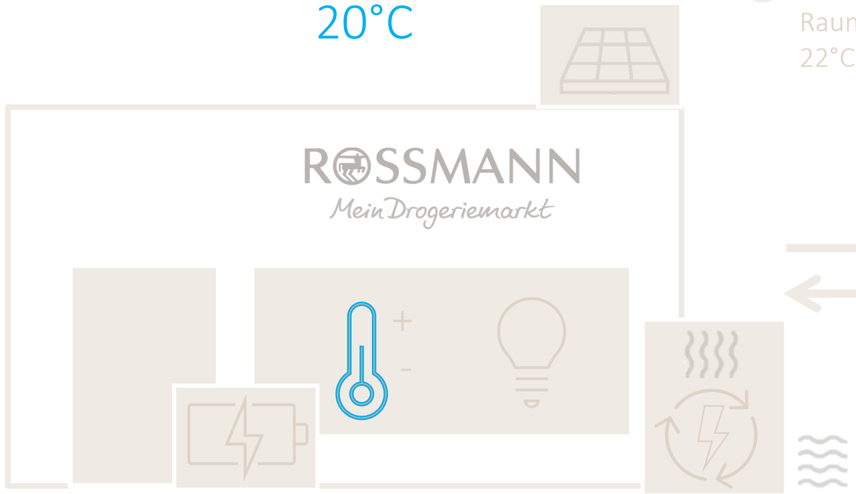
3 Analyse

4 Optimierung

Aktivkühlung bis 20 °C.
Anschließend
Kühlbetrieb für 3
Stunden aussetzen

Beispiel

20°C



1 Datenerfassung
Raumtemperatur:
22°C

2 Datenübertragung
Raumtemperatur:
22°C

EDMS
GLT
MSR

flexion
Flexibilität für die Zukunft.

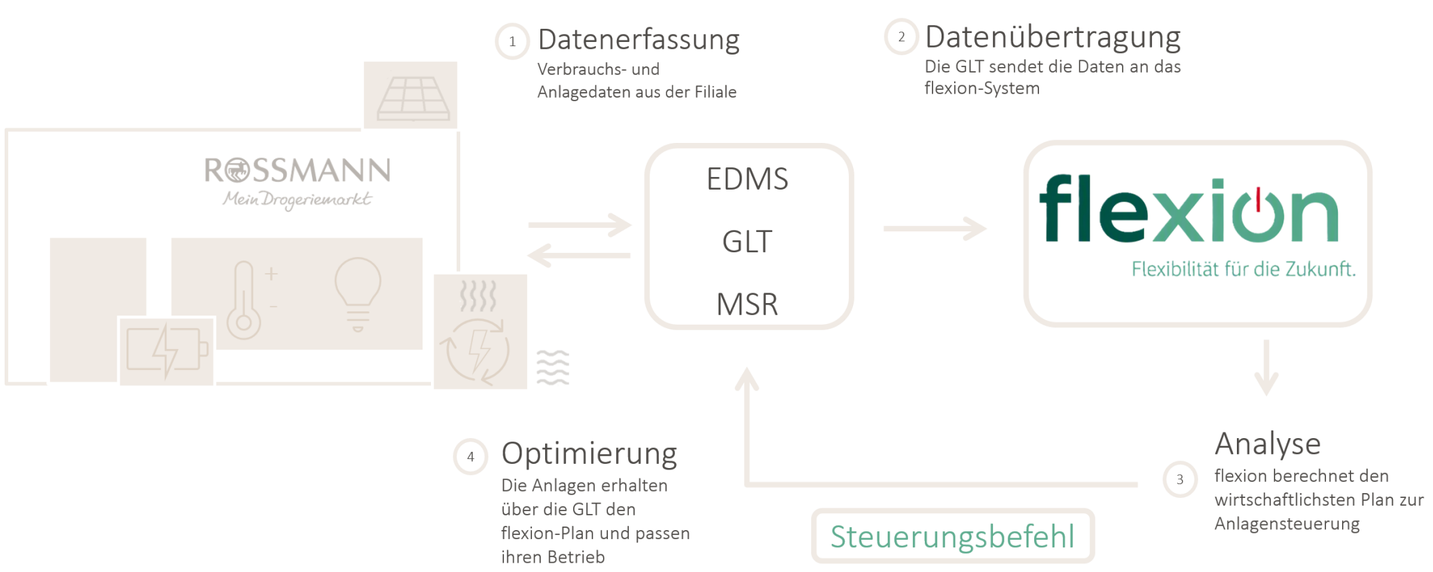
Strompreis:
Aktuell günstig

Prognose:
Preise &
Außentemperatur
steigen

3 Analyse

4 Optimierung
Aktivkühlung bis 20 °C.
Anschließend
Kühlbetrieb für 3
Stunden aussetzen

EcoPower flexion - Vorteile



- Stromkosten reduzieren
- Peak-Shaving
- Flexibles Handeln

Erfolgsfaktor

Angebotsseite

Flexibilität

Nachfrageseite

Zukünftige Potenziale

Zukünftige Potenziale

Windenergie

Eigene Erzeugungsbasis erweitern

Batteriespeicher

Flexibilität erhöhen und Preissignale nutzen

Synergien im Konzern generieren

Ansatz auf weitere Märkte übertragen

Gaslieferant

Energiekompetenz auf weitere Medien ausweiten



ROSSMANN

ecopower

Energie für die Zukunft.

Marcus Schnelle
Lina Loos