



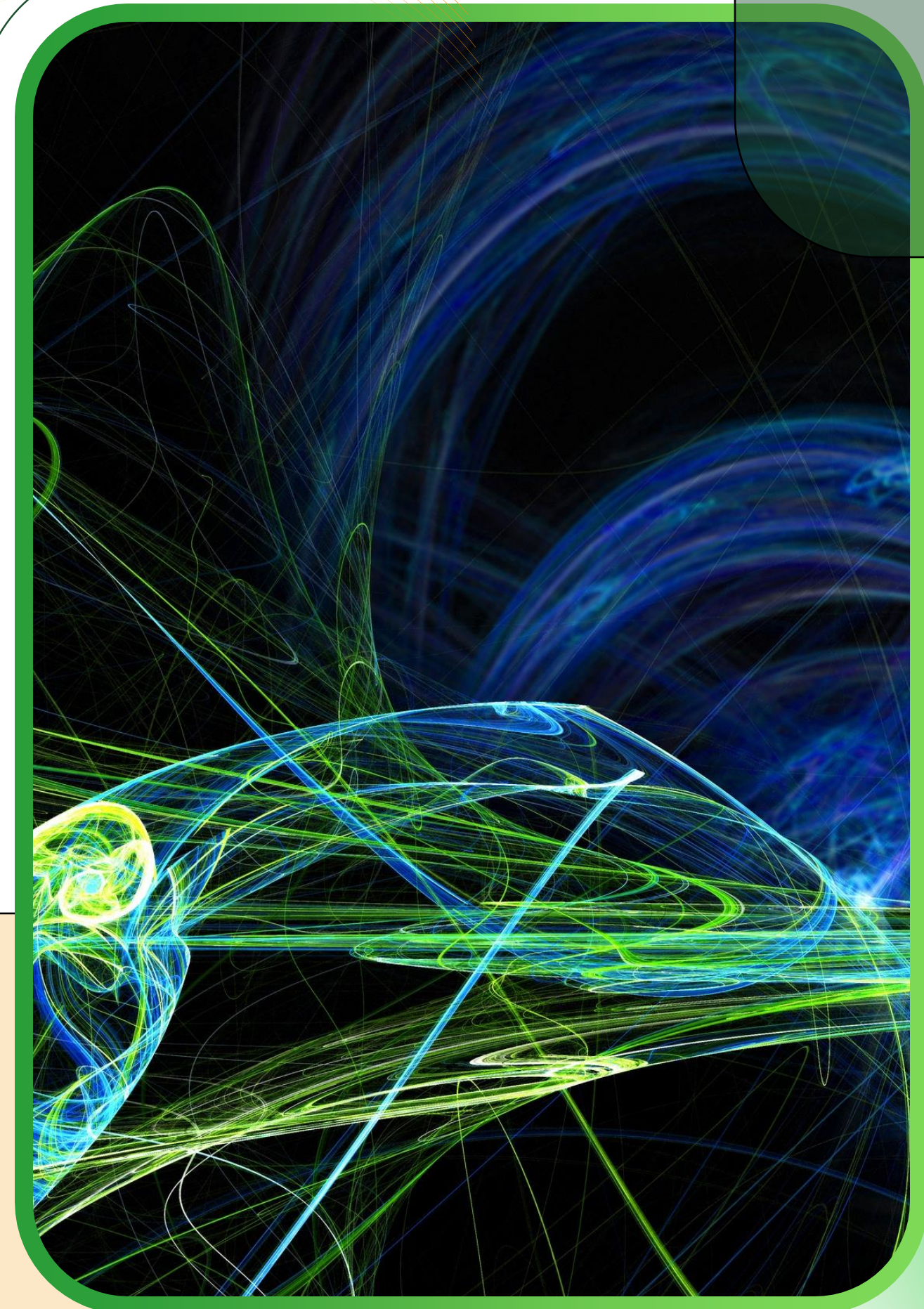
Amcopia

Preisintelligente Energiespeicher: Wie Unternehmen Stromkosten spürbar senken

Energiedialog Chemnitz

Eric Richter

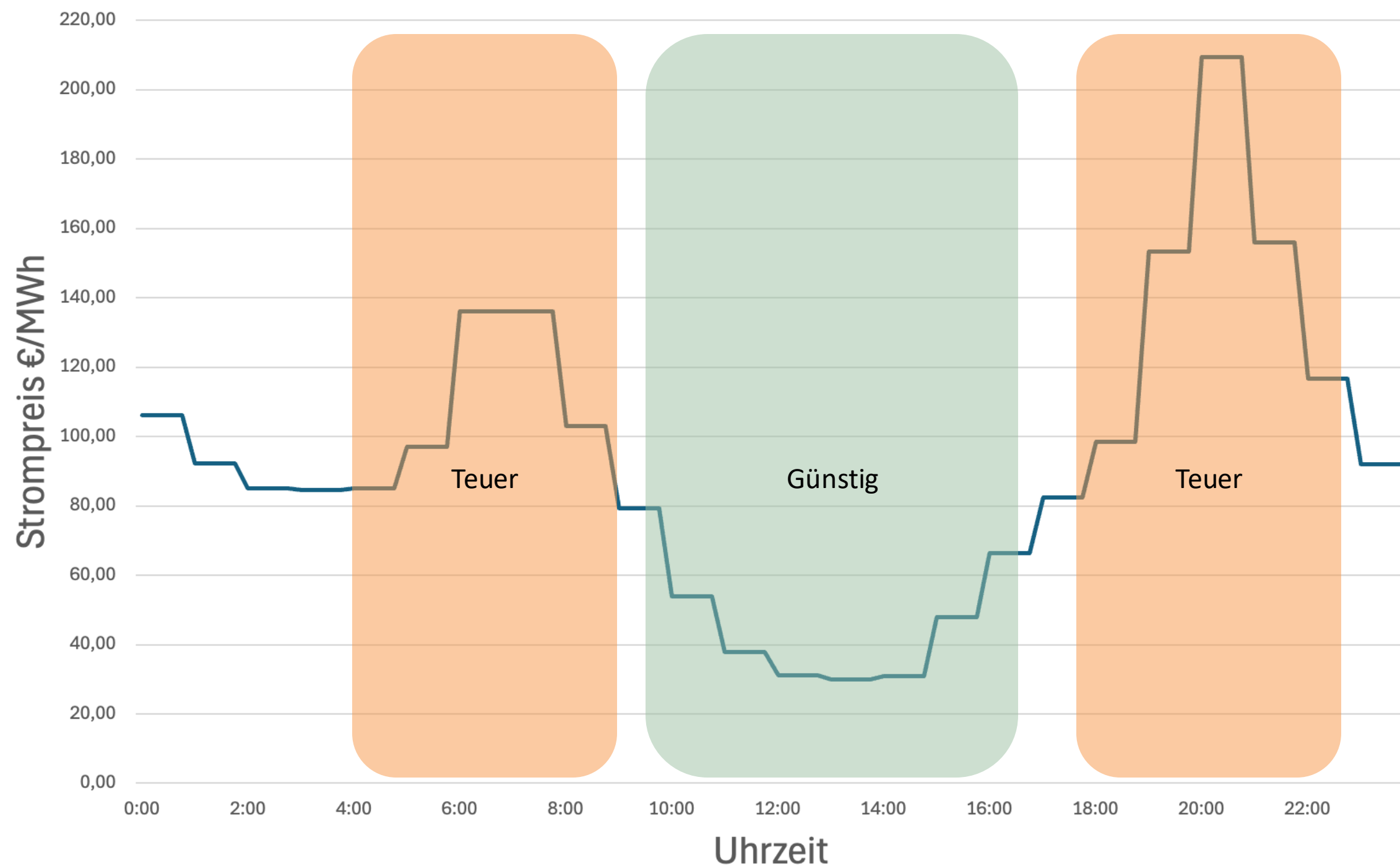
27.01.2026





Wer die Preisfenster nutzt, senkt Kosten – wer nicht, zahlt Spitzenpreise.

Strompreise im Tagesverlauf: das Timing-Problem



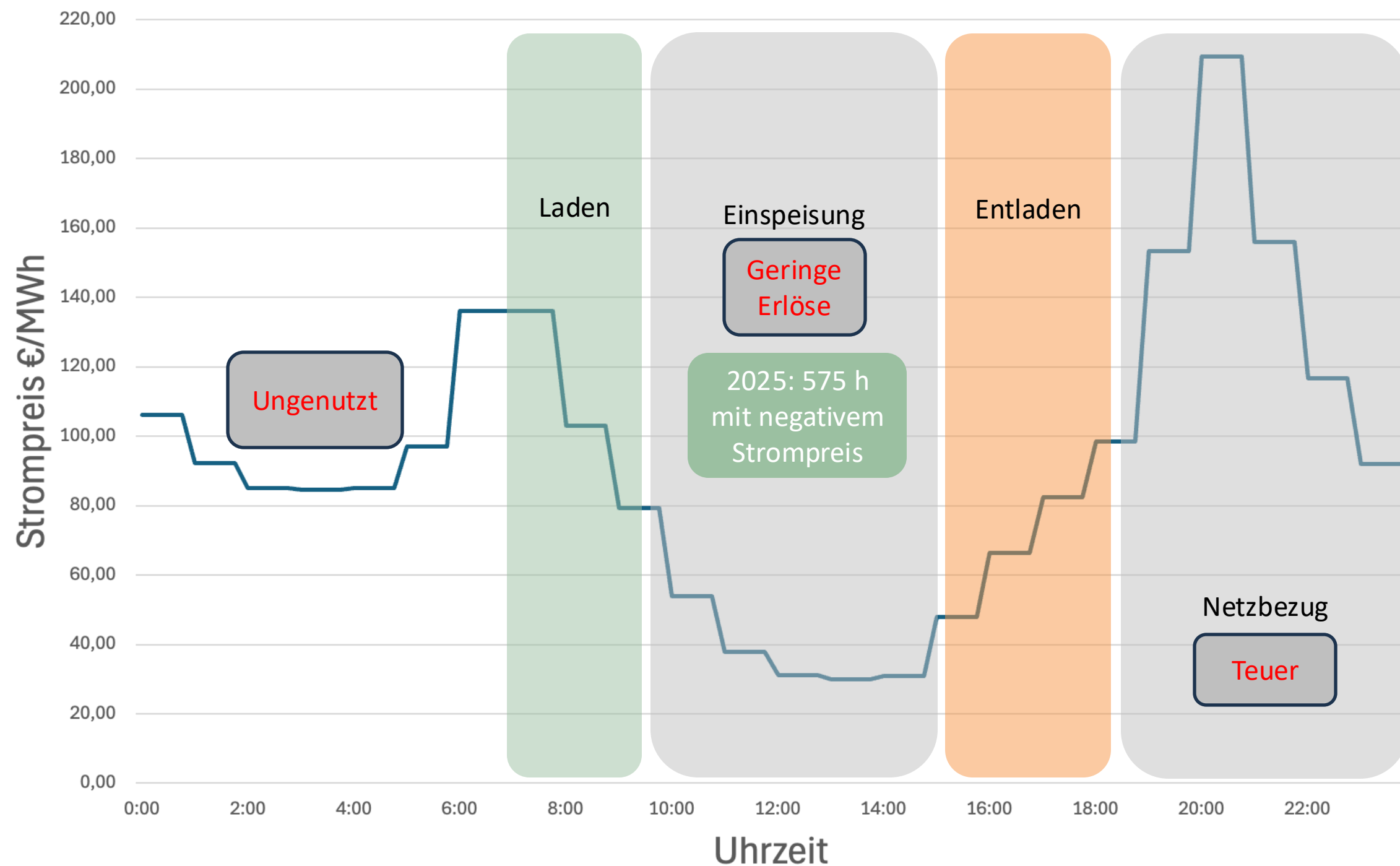
13 Uhr: 3 Ct/kWh

21 Uhr: 21 Ct/kWh

Spread: 18 Ct/kWh

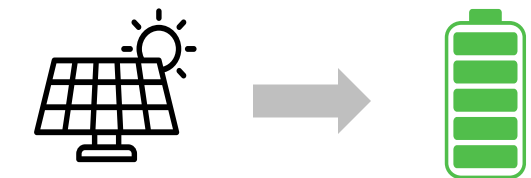
Laden bei PV-Überschuss und Entladen bei Strombedarf. Das macht Strom teuer.

Heutige Batteriespeicher kennen keine Strompreise.



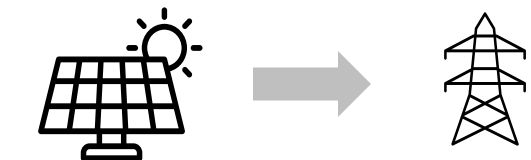
7 Uhr:

PV-Überschuss



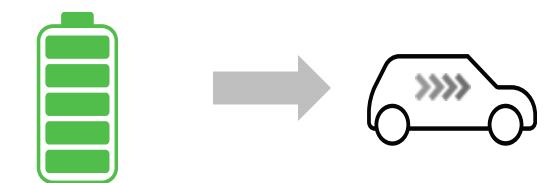
10 Uhr:

Einspeisung



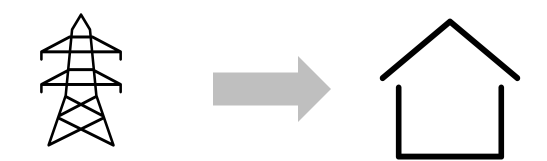
15 Uhr:

Fahrzeug laden



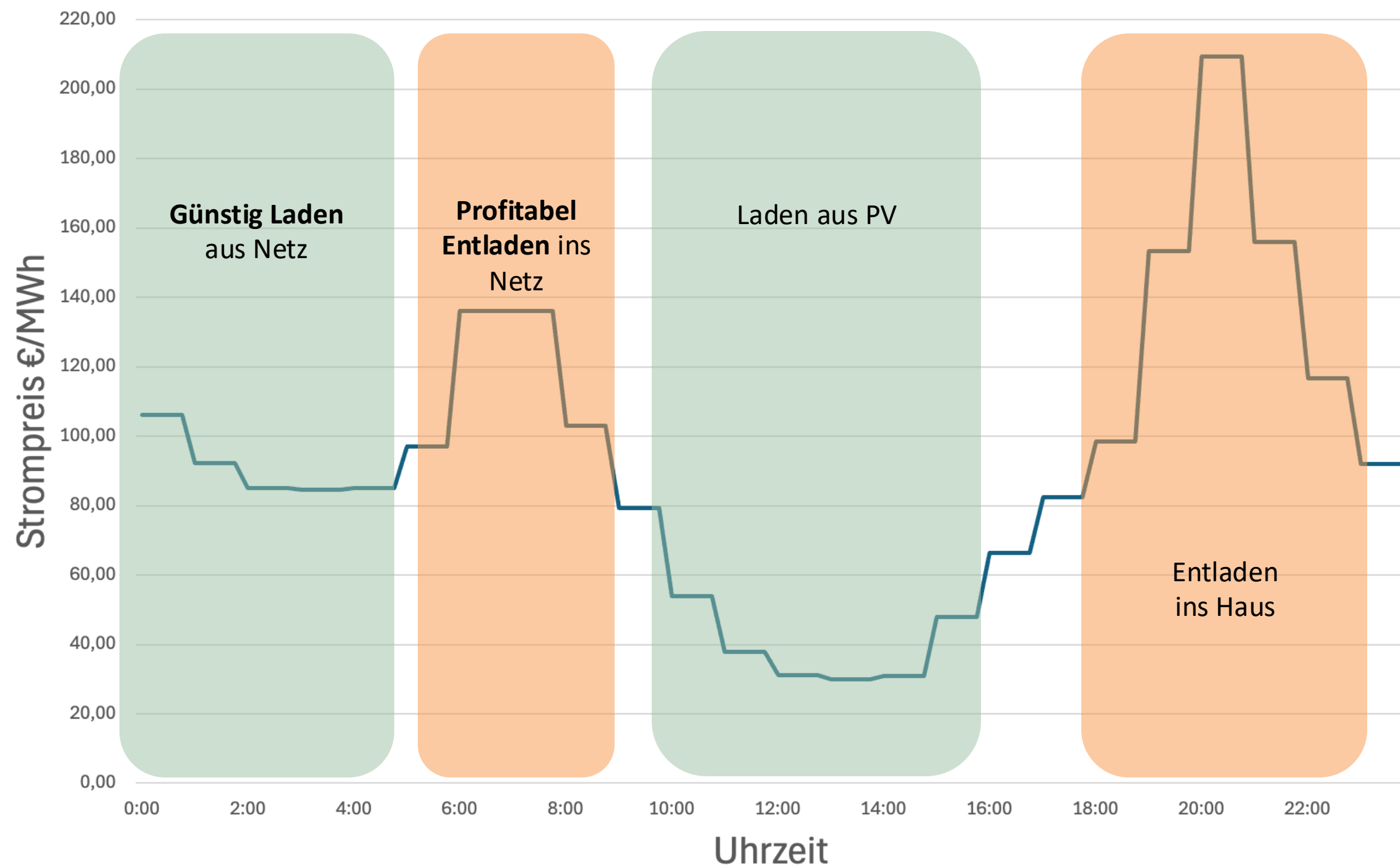
18 Uhr:

Netzbezug



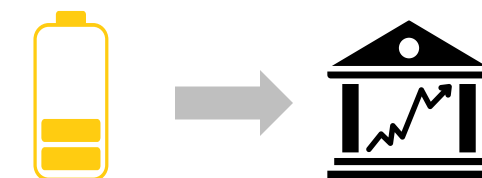
Günstig laden, teuer verkaufen, Eigenverbrauch optimieren – vollautomatisiert.

Amcopia macht Speicher preisintelligent.



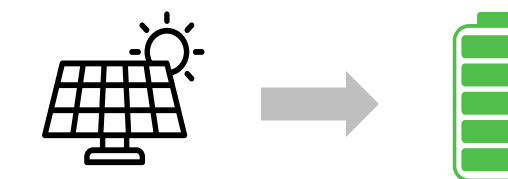
5 Uhr:

Stromverkauf EEX



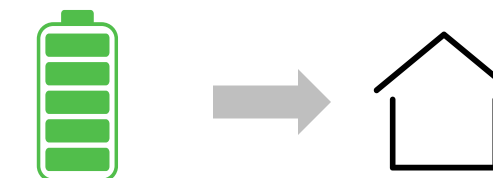
10 Uhr:

PV-Überschuss



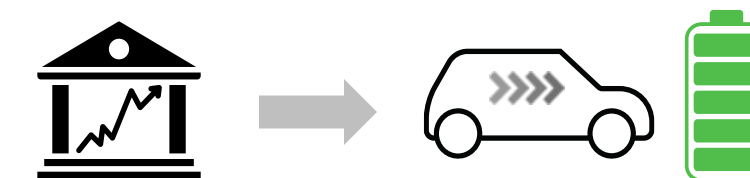
18 Uhr:

Eigenverbrauch



24 Uhr:

Stromkauf EEX



Die Amcopia-Software optimiert alle steuerbaren Assets am Gebäude auf Basis prognostizierter Börsenstrompreise.

Prognose x Optimierung x Steuerung

Prognose

- Machine Learning
 - Börsenstrompreise
 - Stromverbrauch
 - PV-Erzeugung
- Vorhersagehorizont bis zu 72 Stunden

Optimierung

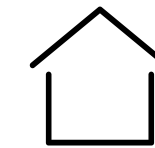
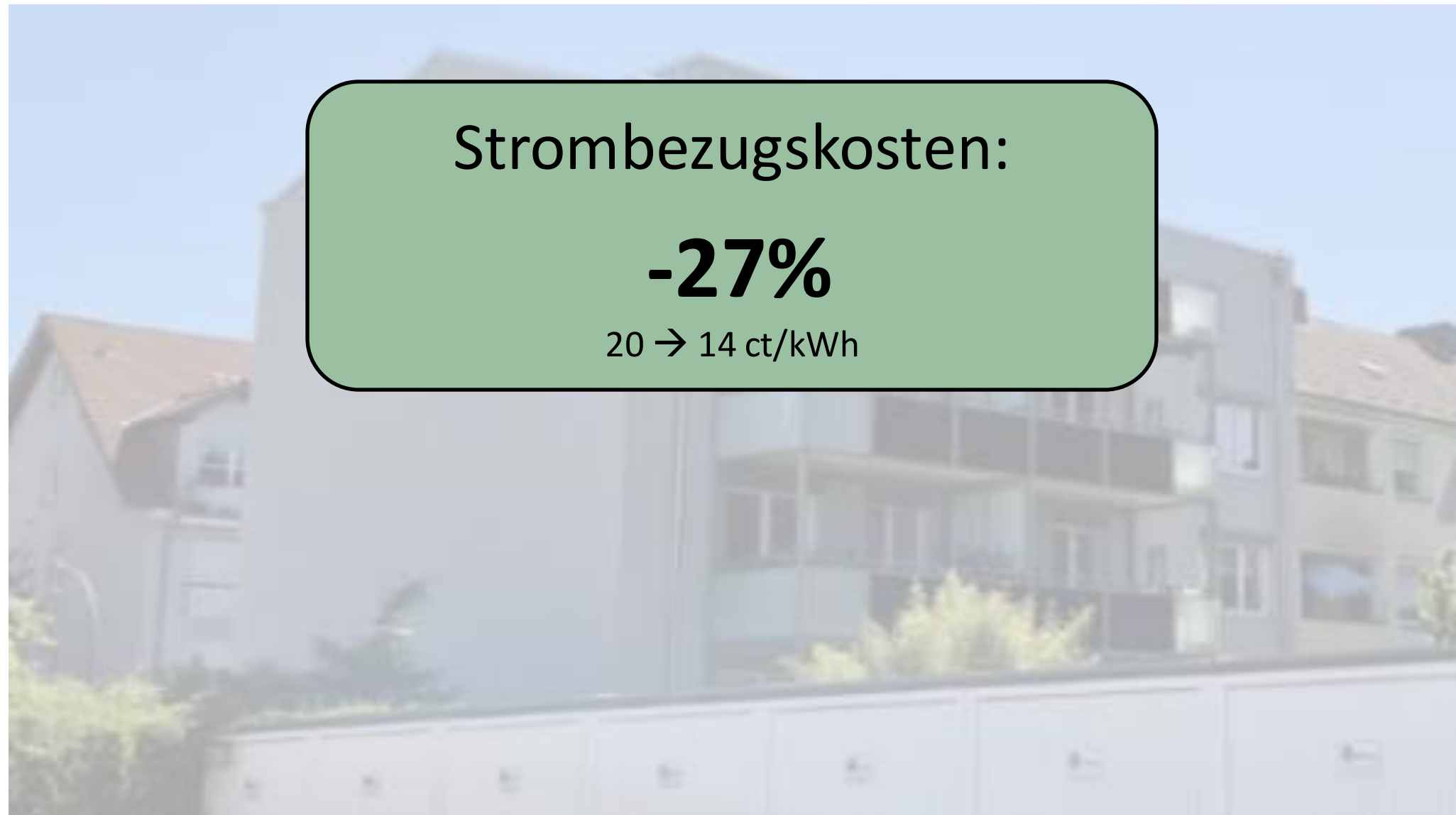
- nichtlineare Gebäudemodelle
- Robust Model Predictive Control
- Berücksichtigung Unsicherheiten
- multidimensionale Optimierung

Steuerung

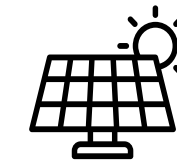
- Lade-/Entladeplan
- Steuersignale
 - Batteriespeicher
 - Wärmepumpen
 - E-Fahrzeuge
- Aktualisierung alle 15'

Die Amcopia-Software optimiert Beschaffung, Nutzung und Verkauf von Strom und schafft so finanziellen Wert.

Beispiel Mehrfamilienhaus: 27% geringere Stromkosten



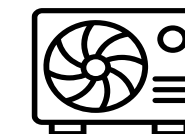
MFH mit 8 Wohnungen



PV-Anlage 30 kWp



Batteriespeicher 60 kWh

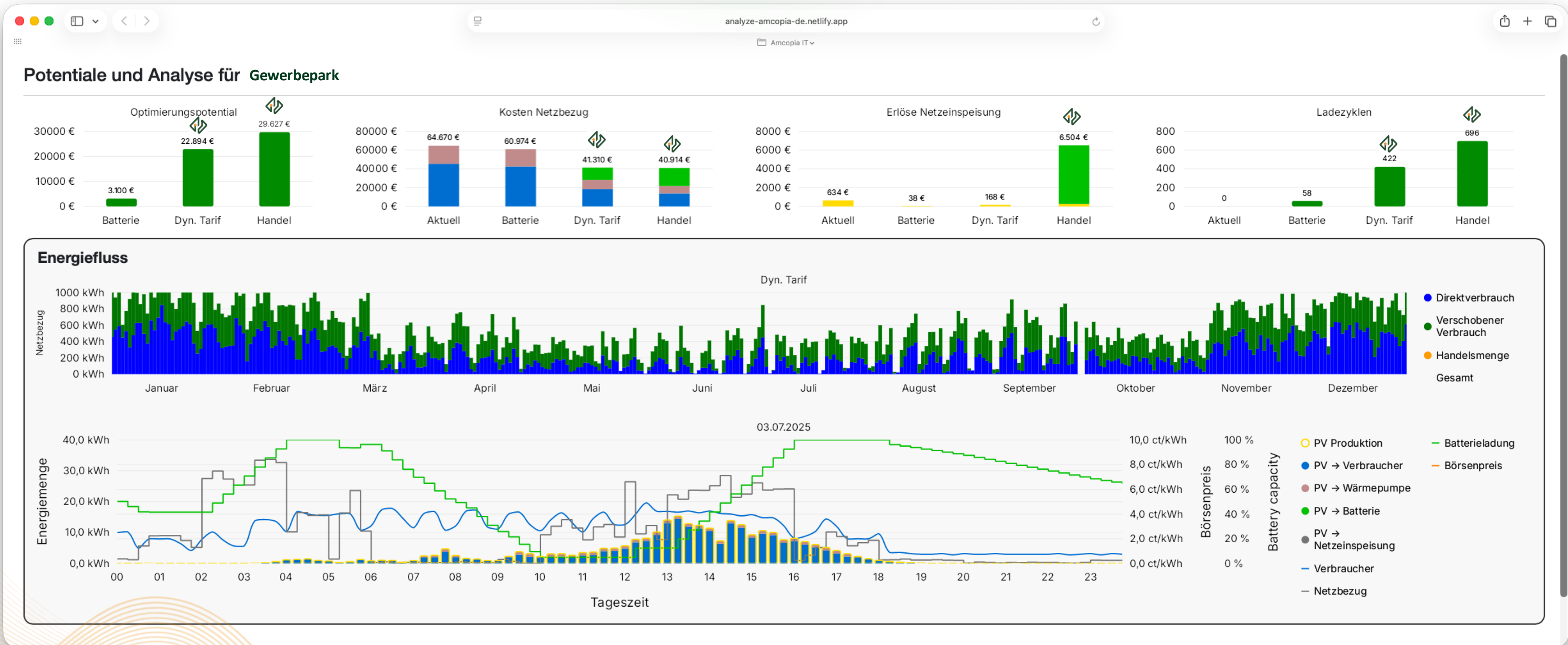


Wärmepumpe 6 kW_{el}

Technische Parameter und Annahmen: Börsenstrompreise aus 2024, statischer Referenzstromtarif 20 Ct/kWh, Roundtrip-Effizienz Batteriespeicher: 90%

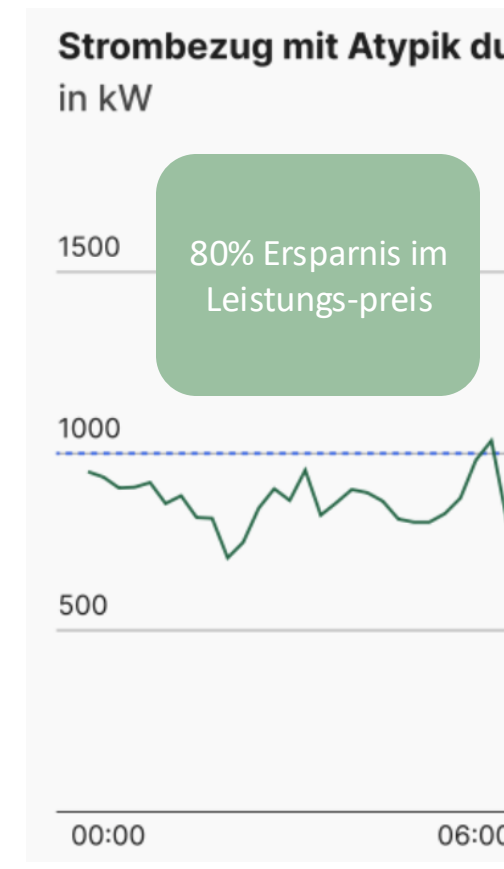
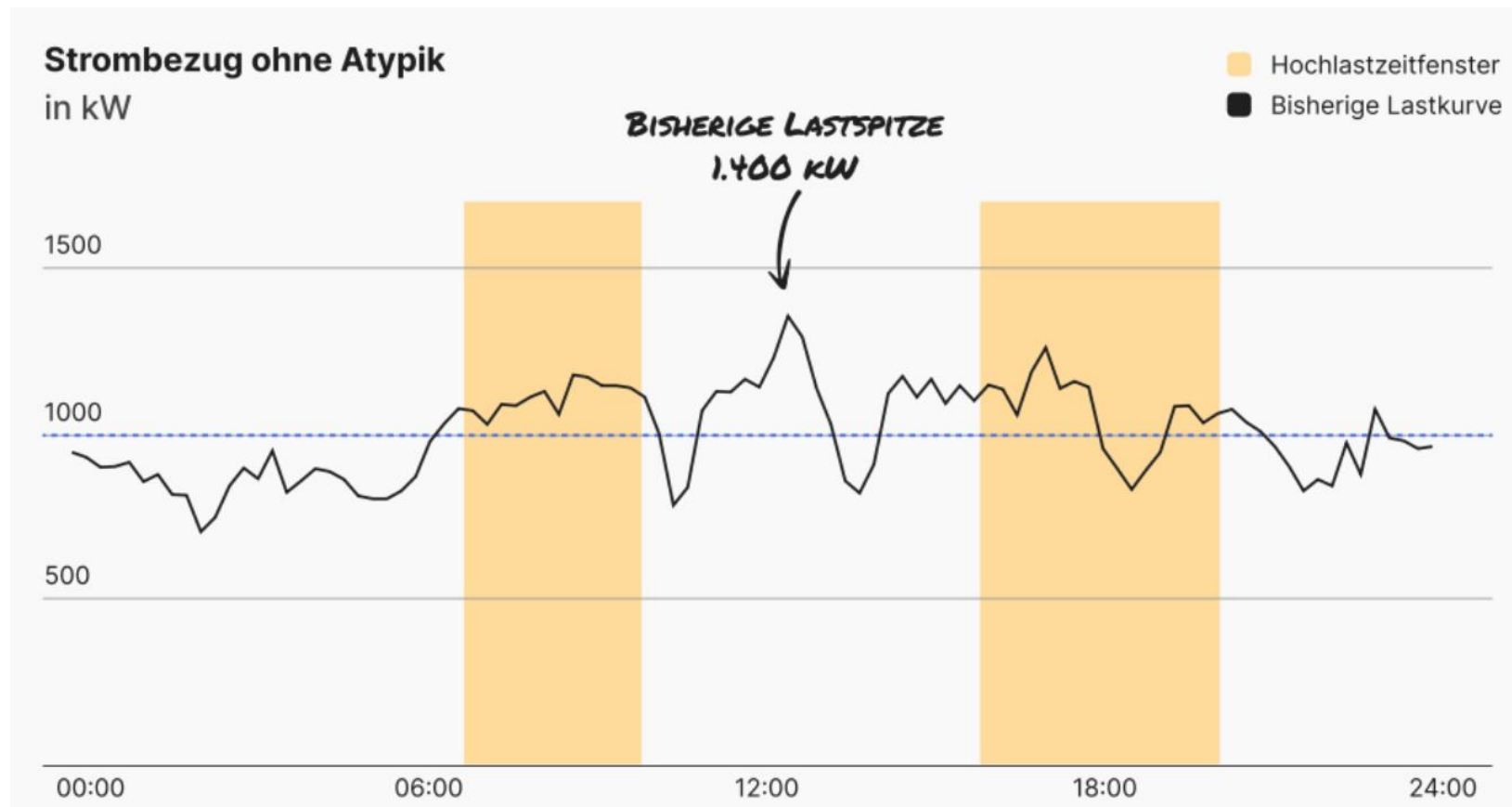
Die Amcopia-Software optimiert Beschaffung, Nutzung und Verkauf von Strom und schafft so finanziellen Wert.

Beispiel Gewerbepark: 36% geringere Stromkosten



Netzdienliches Verhalten kann Leistungspreis des Netzentgelts bis zu 80% reduzieren.

Beispiel Industrie: Batteriespeicher senken Netzentgelte – Potential für mehr




Zusätzliches Potential durch Nutzen dynamischer Strompreise mit intelligenter Batteriesteuerung

BESCHLUSSKAMMER 4

Eckpunkte- papier

zur Fortentwicklung der
Industriernetzentgelte im
Elektrizitätsbereich

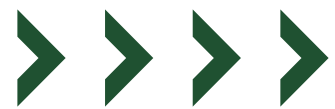
„Eine Netzentgeltprivilegierung soll grundsätzlich erhalten, wer in Zeiträumen besonders niedriger Preise seine Abnahme im Vergleich zu seinem individuellen Jahresdurchschnitt erheblich erhöht und in Zeiten besonders hoher Preise seine Abnahme im Vergleich zu seinem individuellen Jahresdurchschnitt erheblich senkt.“

 Bundesnetzagentur



**Genug nachhaltige Energie.
Bezahlbar für alle.**

Eric Richter
eric.richter@amcopia.de



www.amcopia.de

Amcopia GmbH, Chemnitz

