

2nd-Life- Batteriespeicher

Referent: Martin Lippmann

Warum 2nd-Life-Energiespeicher?

Welche Vorteile bringt ein solcher Speicher mit sich?

Unsere Unternehmen



Seit 1989

Elektroinstallation und Elektroanlagenbau sowie Datentechnik



Seit 2015

Ingenieurtechnik und Energiesysteme



Seit 2021

Partnerschaftliche Entwicklungsleistung zwischen ERLOS GmbH und EKON GmbH



2022/2023

Pilot-Speicher PowerCore und Start in Kleinserie

Seit 01.01.2025

4 entwickelte und zertifizierte Produkte mit umfangreicher Funktionspalette

Nachhaltigkeitskonzept

1st Life

2nd Life

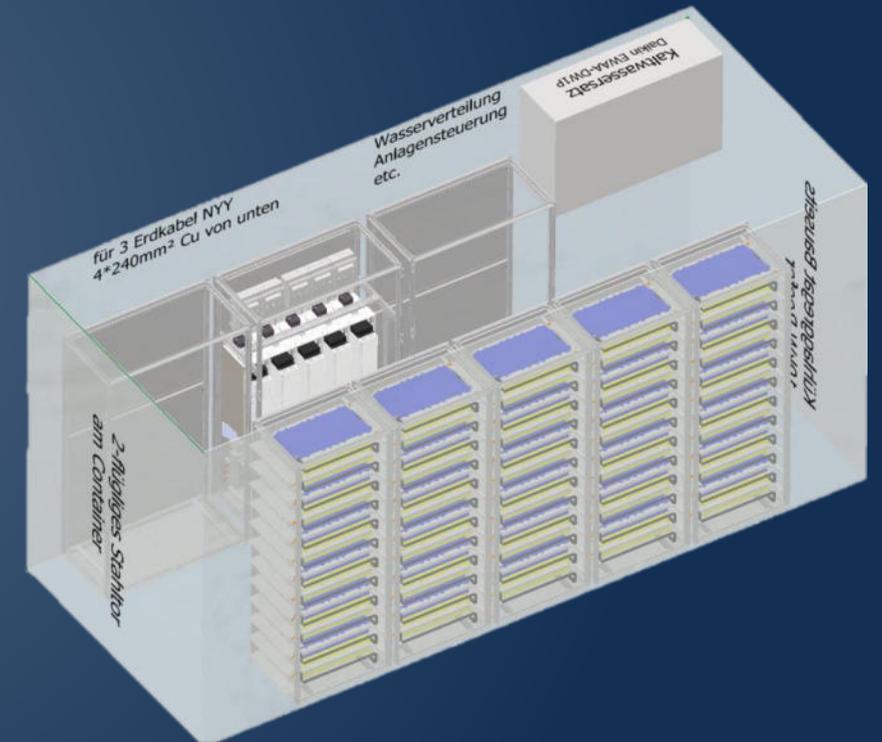
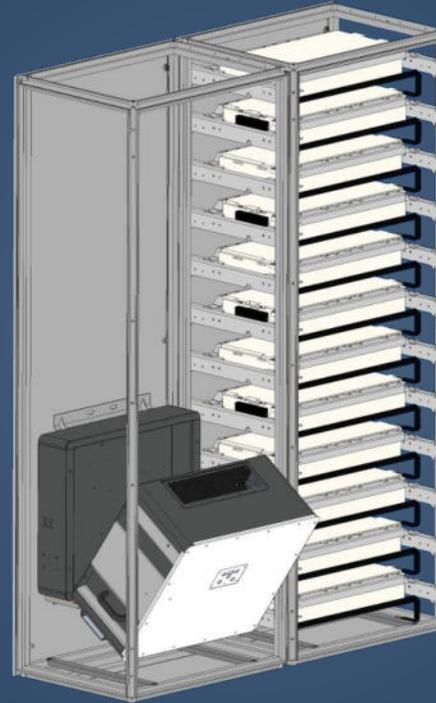
2nd Use

Recycling



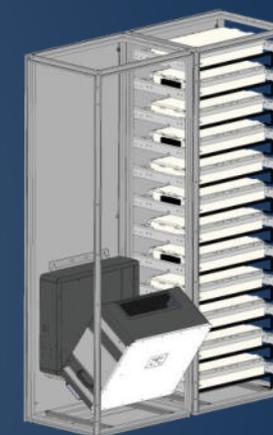
96% Wiederverwendung
aus Recyclingmaterial

Produktportfolio PowerCore



PowerCore Speicher

Produktdetails

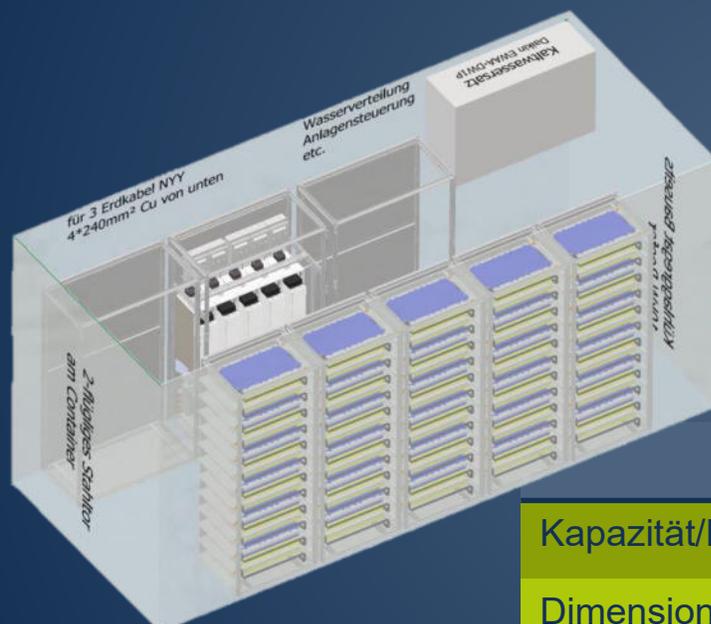


| Konfiguration | 186 kWh | 372 kWh | 558 kWh |
|------------------|--------------------------|----------|---------|
| Netzanschluss | 3-phasig / 400 V AC | | |
| Leistung | 88 kW | 176 kW | 264 kW |
| Maße (L B H) | 3000mm 2500mm 2690mm | | |
| Gewicht | Ca. 6t | Ca. 7,5t | Ca. 8t |

| Konfiguration | Kapa/Leistung |
|---------------------|-----------------|
| Indoormodell Basis | 112 kWh / 50 kW |
| Indoormodell Power | 112 kWh / 88 kW |
| Outdoormodell Basis | 112 kWh / 50 kW |
| Outdoormodell Power | 112 kWh / 88 kW |

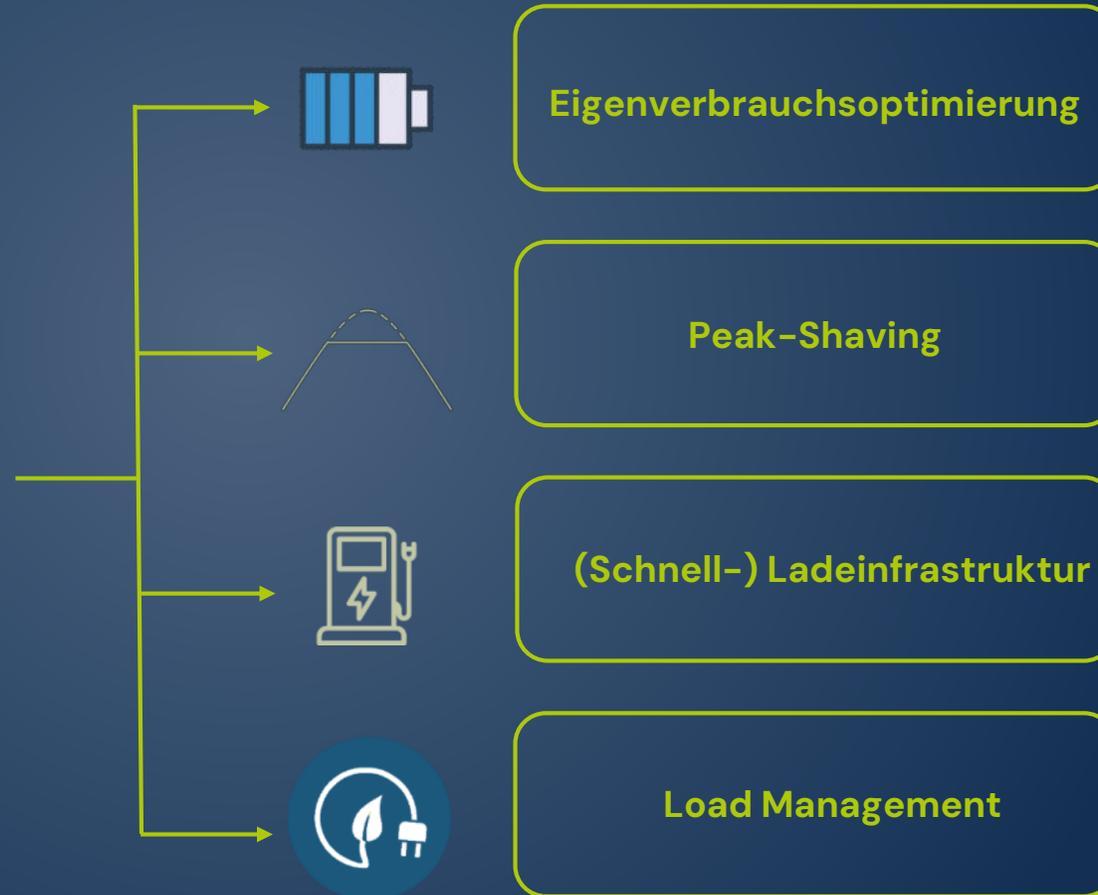
PowerCore Speicher

Produktdetails

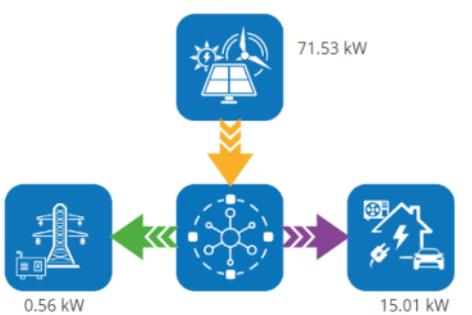
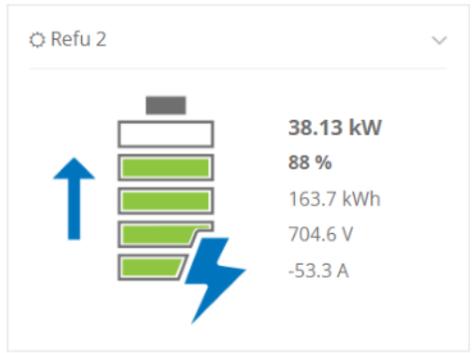
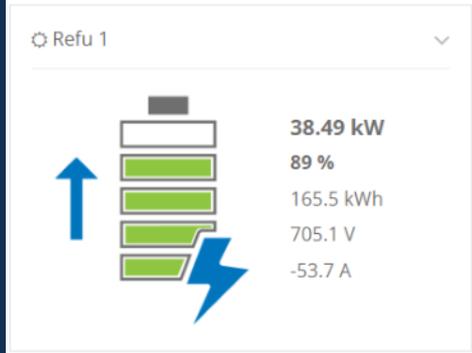
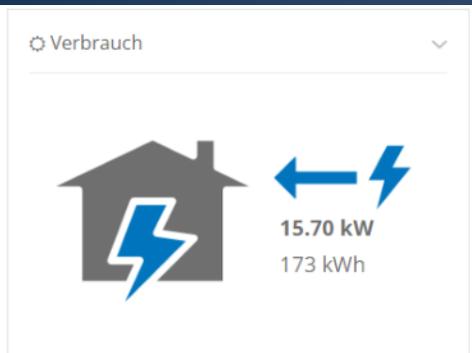
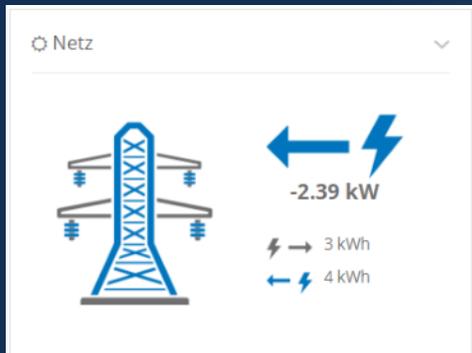
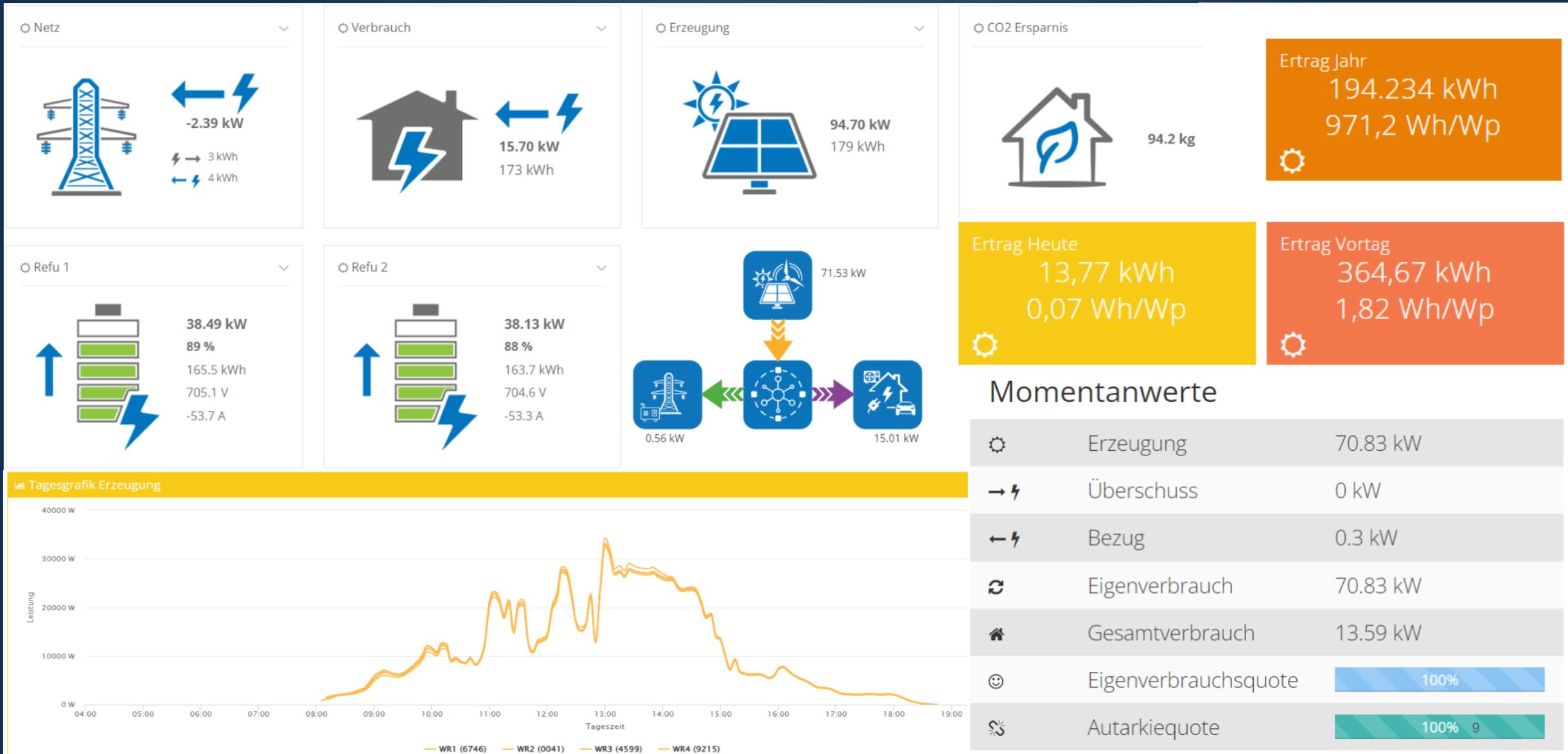


| | Kapa/Leistung |
|--------------------|---------------------|
| Kapazität/Leistung | 558 kWh / 500 kW |
| Dimension | 6055 x 2435 x 2591 |
| Gewicht | Ca. 9t |
| Netzanschluss | 3-phasig / 400 V AC |

Energiemanagementsystem (EMS)



Energiemanagementsystem (EMS)

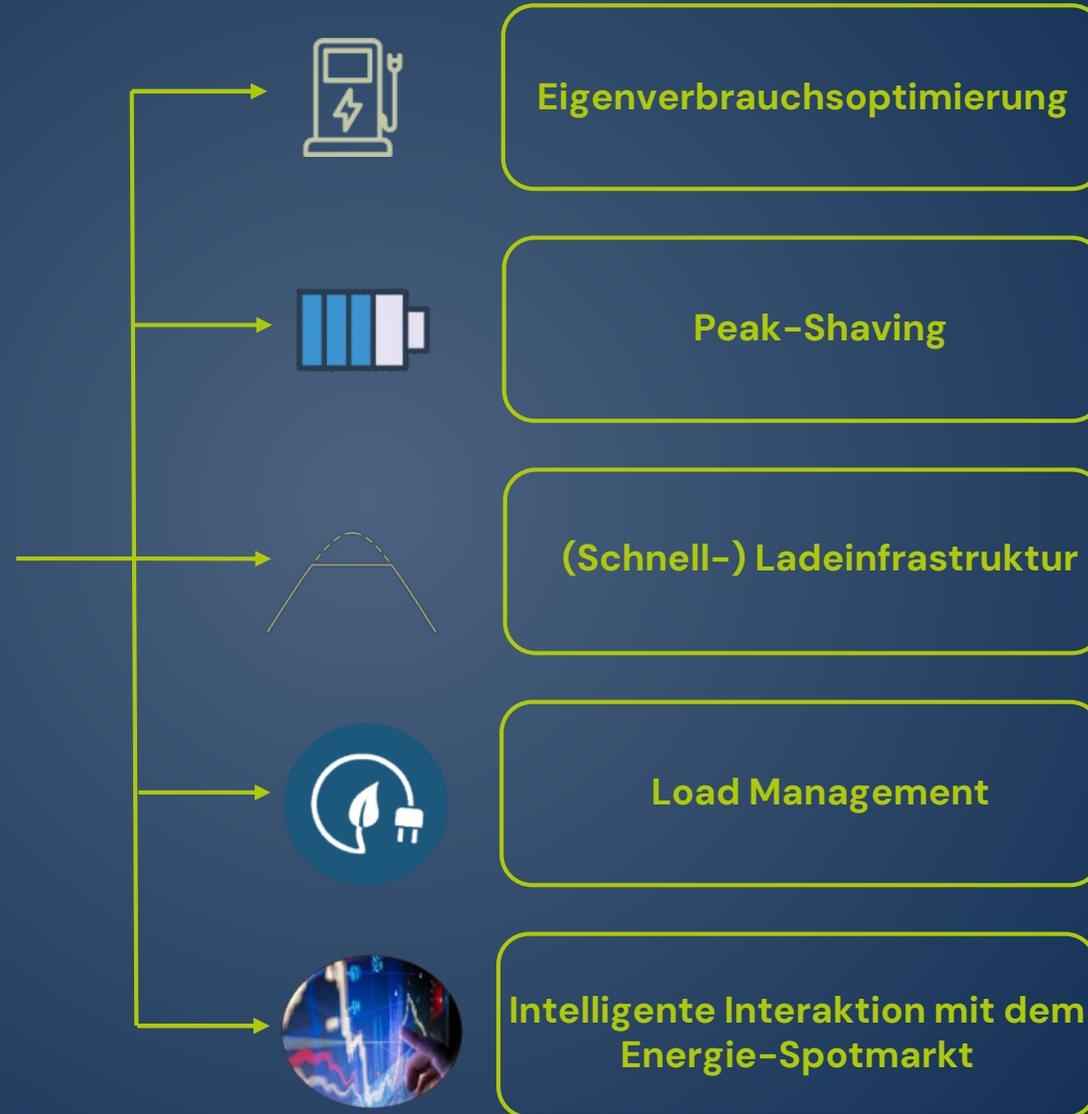


Momentanwerte

| | | |
|-----|----------------------|----------|
| ⚙ | Erzeugung | 70.83 kW |
| → ⚡ | Überschuss | 0 kW |
| ← ⚡ | Bezug | 0.3 kW |
| ♻ | Eigenverbrauch | 70.83 kW |
| 🏠 | Gesamtverbrauch | 13.59 kW |
| 😊 | Eigenverbrauchsquote | 100% |
| 🔄 | Autarkiequote | 100% 9 |



Energiemanagementsystem (EMS)



Potential Energie-Spotmarkt



Strompreis Kunde: 0,15€/kWh
Strompreis aktuell: 0,033€/kWh

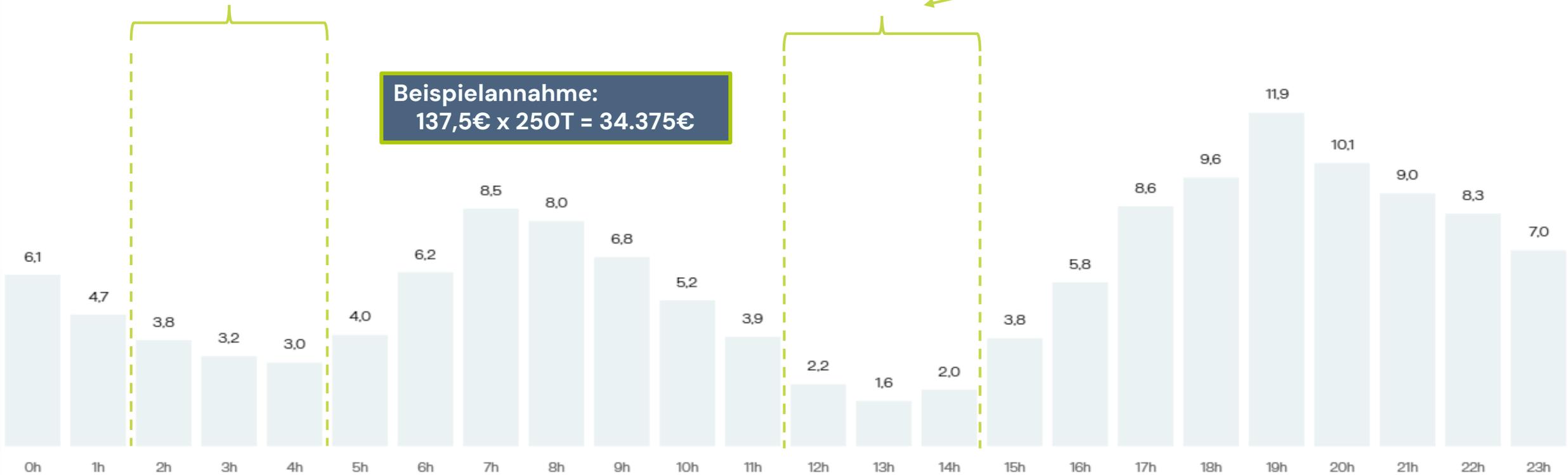
$$0,117\text{€} \times 558\text{kWh} = 65\text{€}$$

Monat Tag
Donnerstag
< 10. Okt 2024 >
Ø Preis: 5,97 ct/kWh

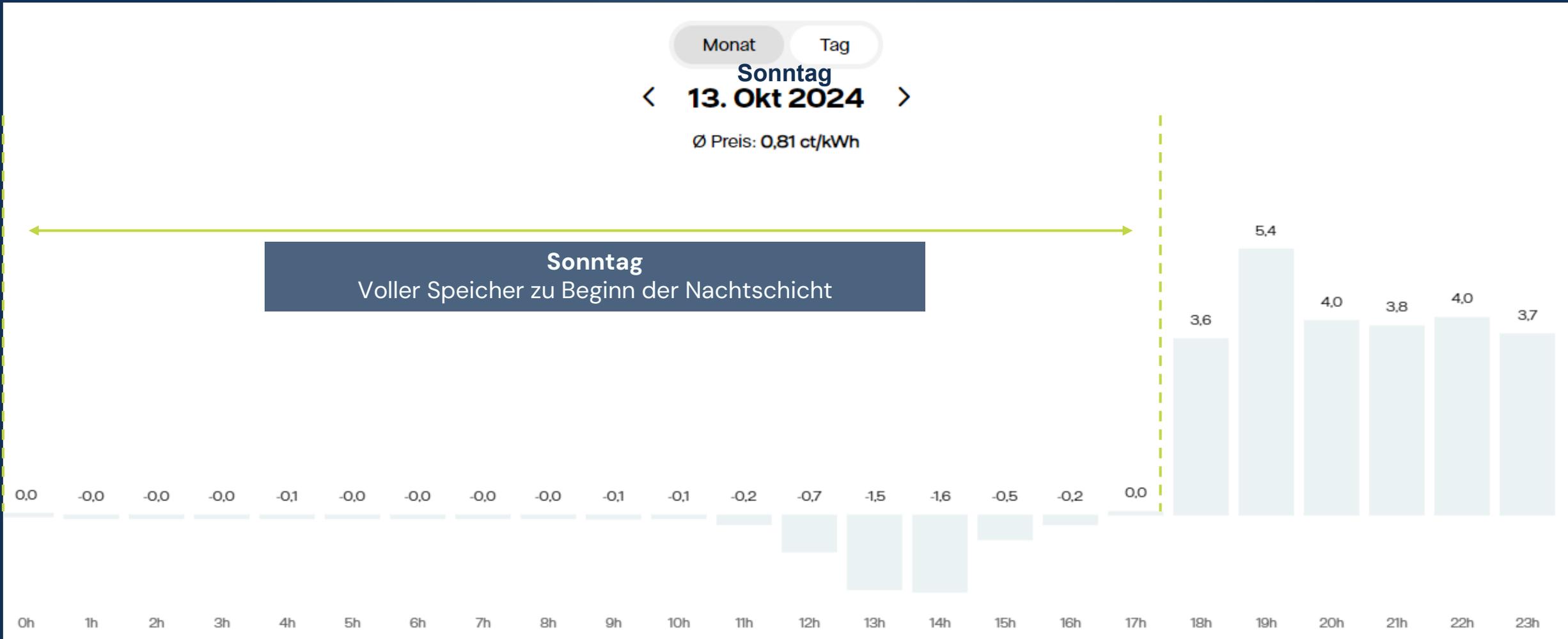
Strompreis Kunde: 0,15€/kWh
Strompreis aktuell: 0,02€/kWh

$$0,13\text{€} \times 558\text{kWh} = 72,5\text{€}$$

Beispielannahme:
 $137,5\text{€} \times 250\text{T} = 34.375\text{€}$



Potential Energie-Spotmarkt

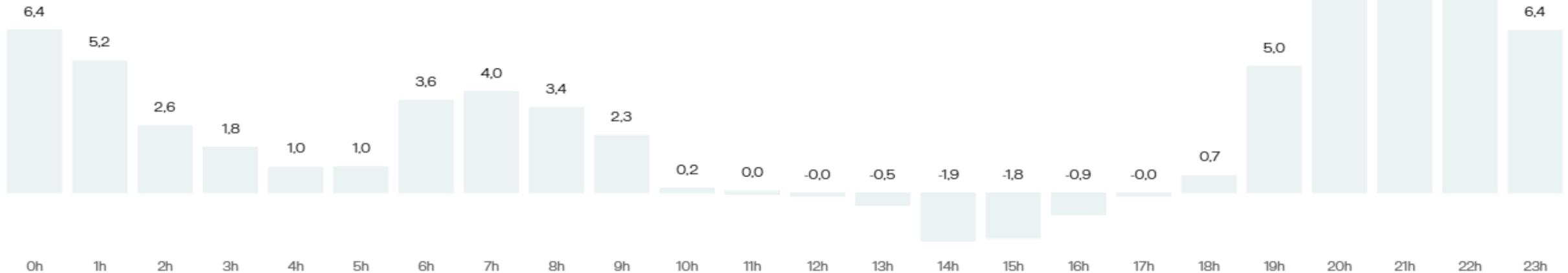


Potential Energie-Spotmarkt



Monat Tag
Donnerstag
4. Jul 2024
Ø Preis: 2,81 ct/kWh

Beispiel Sommerzeit



DC/DC-Schnellladespeicher



- Kein Netzausbau
- Direktanschluss von Ladesäulen
- Im Idealfall keine zusätzliche Erdkabel und Anschlusskästen notwendig
- Keine Energieverluste durch unnötige Wechselrichter



EKON

Ingenieurtechnik und
Energiesysteme

www.ekon-gmbh.de

Vielen Dank

