

# FENECON GmbH

Die Wohnungswirtschaft Bayern – Workshop Technik  
2025

---

21 Januar 2024  
Max Schlegl



# Über FENECON

## Stromspeichersysteme für die 100% Energiewende

- Familienunternehmen aus Niederbayern
- > 350 Mitarbeiter
- > 150 Mio. € Umsatz (2023)
- Entwicklung komplett & Produktion teilweise in Deutschland
- Vom Heimspeicher bis multi-MWh-Großspeicher
- Open Source-basiertes Energiemanagementsystem
- Vielfach prämiert – Innovationsführer



**2011**  
Gründungsjahr

**350**  
Mitarbeiter

**>20**  
Belieferte Länder

**>30 Tsd.**  
Ausgelieferte Systeme

**>400 Tsd.**  
Ausgelieferte kWh

**>150 Mio.**  
Umsatz in € (2023e)

# FENECON Standorte in Deutschland

## Fischerdorf

- Entwicklung
- Labor
- Servicelager
- Verwaltung

## Künzing

- Lager
- Großprojekte



## Natternberg

Lager

## Deggendorf

Verwaltung und Administration

## Iggensbach

CarBatteryReFactory -  
Industriespeicherstandort

## Albersdorf

Heimspeicherstandort, zukünftig  
auch Großprojekte

# The CarBatteryReFactory

- Größte europäische Fertigung für Speicher aus Elektrofahrzeugbatterien
- 24.000 m<sup>2</sup> Grundstück direkt an der Autobahnausfahrt
- Gesamtinvestment ca. 26 Mio. € in 3 Bauabschnitten (Factory, Lager/Elektronik, Büro)
- 4.5 Mio. € Förderung aus EU Innovation Fund
- 3.4 Mio. € Wirtschaftsförderung Bayern
- Kapazität: 400 MWh/Jahr



Gefördert durch den Freistaat Bayern



Funded by  
the European Union



FENECON

## Home



8,4 – 168 kWh  
6 – 30 kW

FENECON

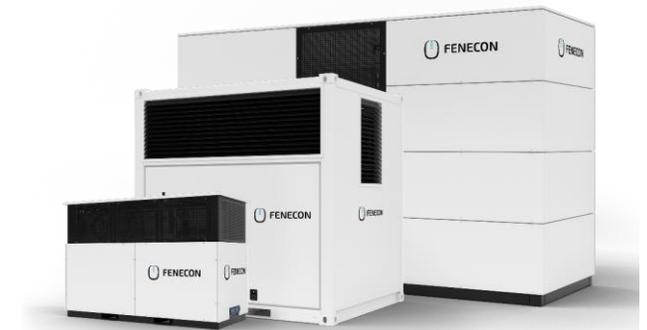
## Commercial



84 – 210 kWh  
67 – 92 kW

FENECON

## Industrial

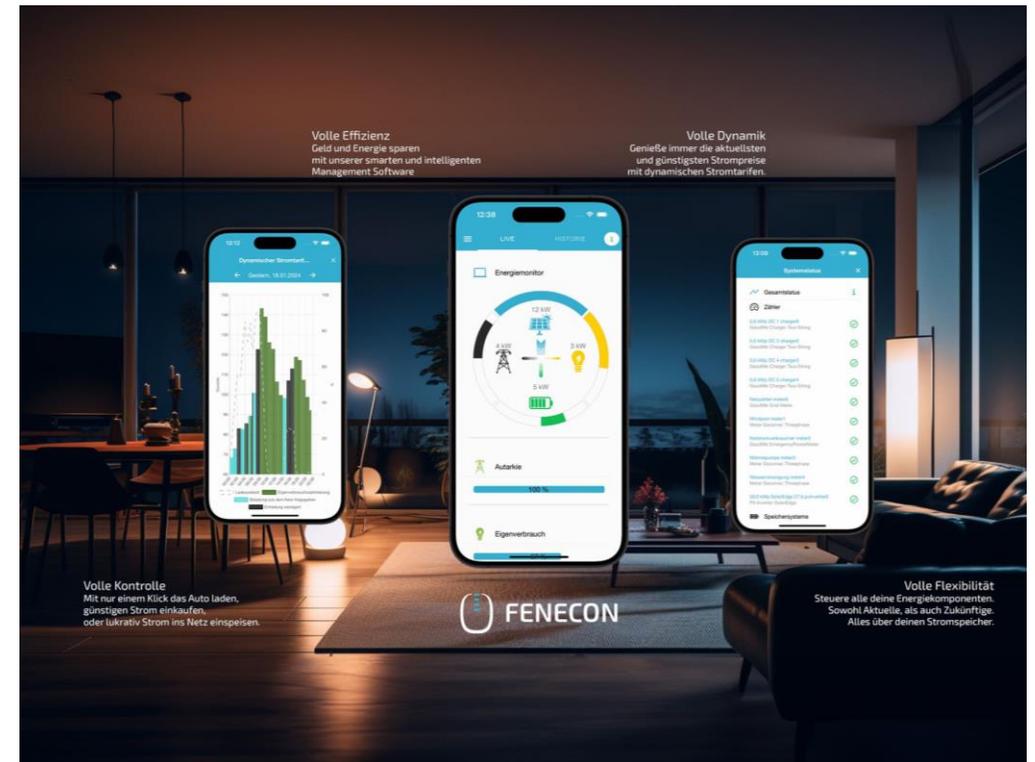


92 kW – multi-MW  
82 kWh – multi-MWh

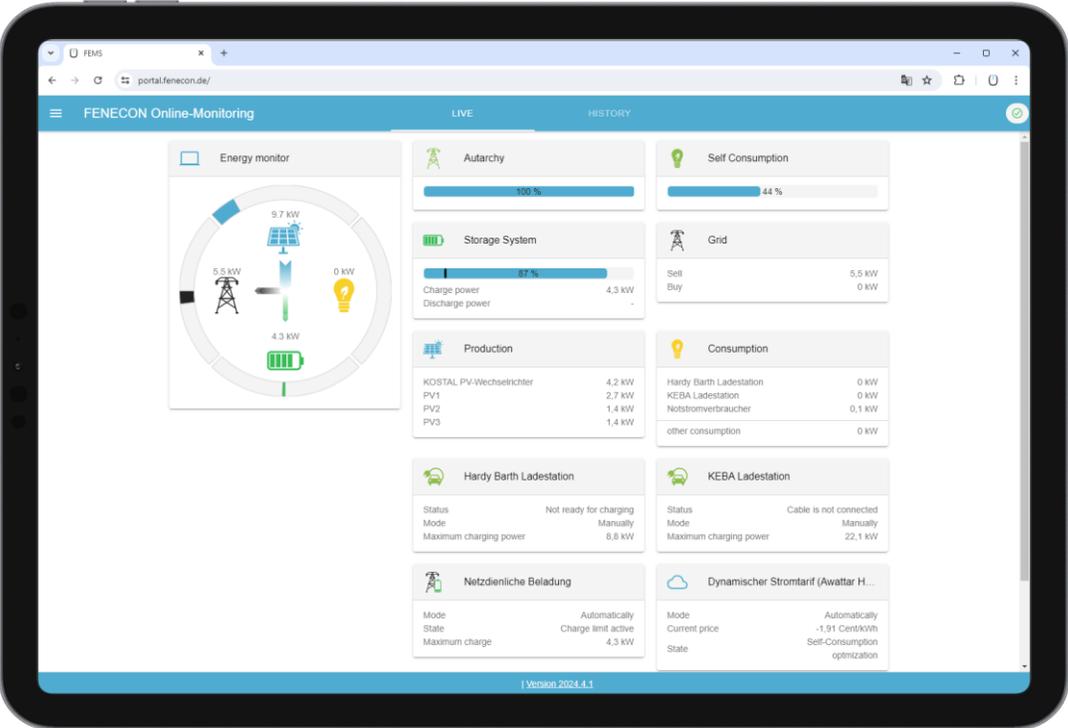
## FENECON Energy Management System

- Im Lieferumfang enthalten bei FENECON Home, Commercial und Industrial
- Volle Transparenz  
Historische und Live-Daten jederzeit lokal oder über das Internet am PC und Handy einsehen
- Leistungsfähige Hardware für lokale Datenhaltung, Prognosen und KI-Algorithmen
- Nicht nur bei Dynamischen Tarifen:
  - Energy Journey, lebenslang kostenlose Updates und erweiterbar durch Apps
  - Apps: buy once – use forever
- Made in Germany
  - Entwicklungsteam und Server in Deutschland
  - Datenschutz und IT-Sicherheit nach deutschem Recht

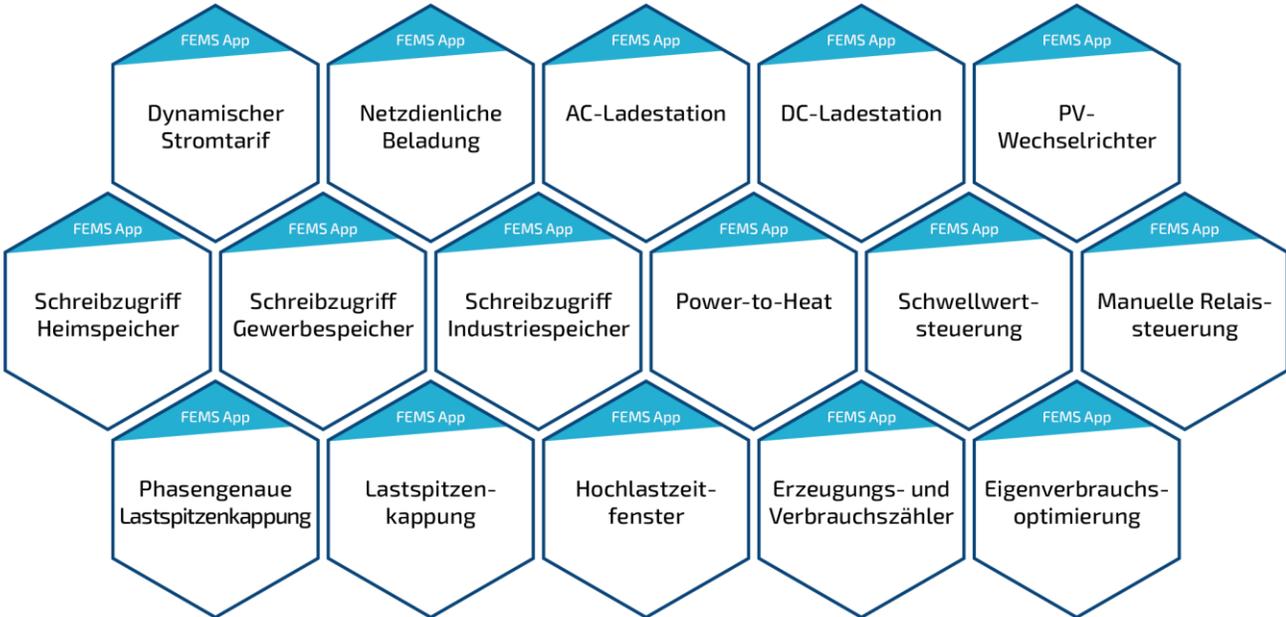
» Das **Gehirn** in jedem Stromspeichersystem von FENECON «



Open Source-basiert



Software-Erweiterungen



# Einmaliger Kauf, keine wiederkehrenden Kosten

Fixpreis.  
Kostenfreie, lebenslange Updates inklusive.



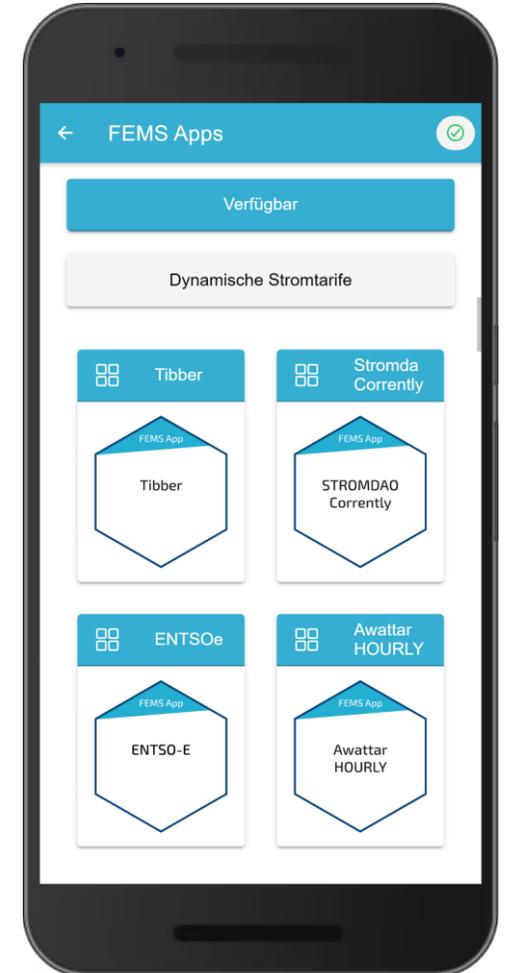
# Einmaliger Kauf, keine wiederkehrenden Kosten

- Nach dem einmaligen Kauf entstehen keine wiederkehrenden - z. B. monatlichen - Kosten für die App
- Kostenfreie, lebenslange Updates sind inklusive

## Smart ist nicht:

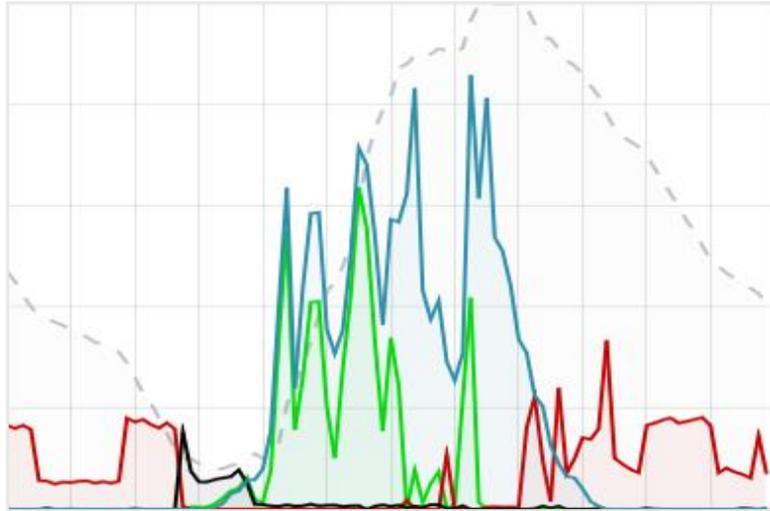
Dauerhaft jeden Monat 5 € zu bezahlen und sich von möglichen Preissteigerungen abhängig zu machen.

(5 x 12 Monate x 10 Jahre = 600 €)



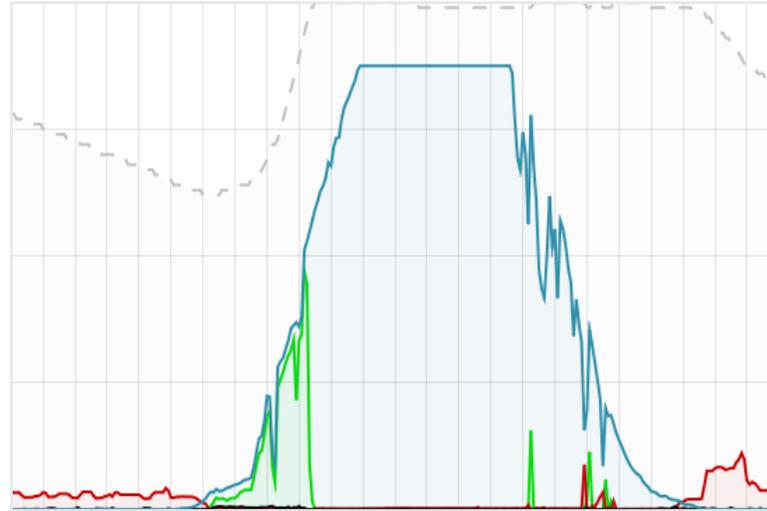
# Klassische Eigenverbrauchsoptimierung

## Zeitpunkt-Regelung am Netzanschlusspunkt („Nullausregelung“)



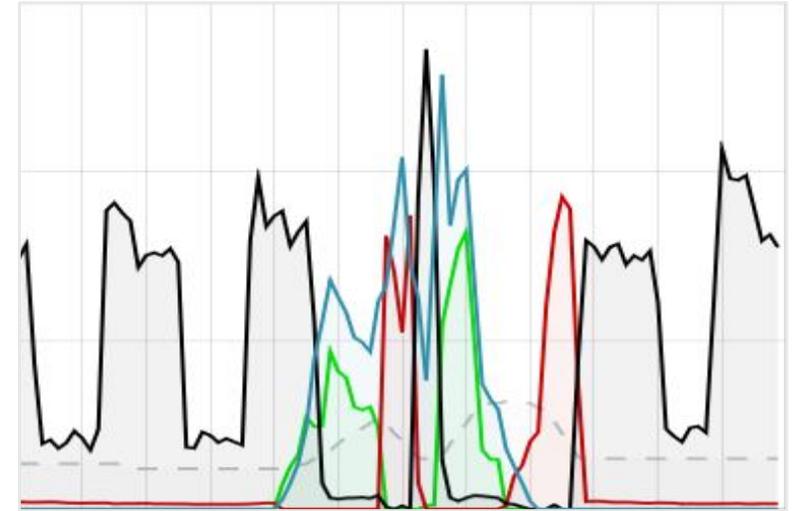
Spätfrühling/Frühherbst

- Optimal genutzt



Sommer

- Batterie kaum genutzt
- Netzüberlastung
- Abregelung der Einspeisung



Winter

- Batterie kaum genutzt
- Reststrombezug zur ungünstigsten, teuersten Zeit
- Mögliche Dimmung des Netzbezugs (§14a EnWG)



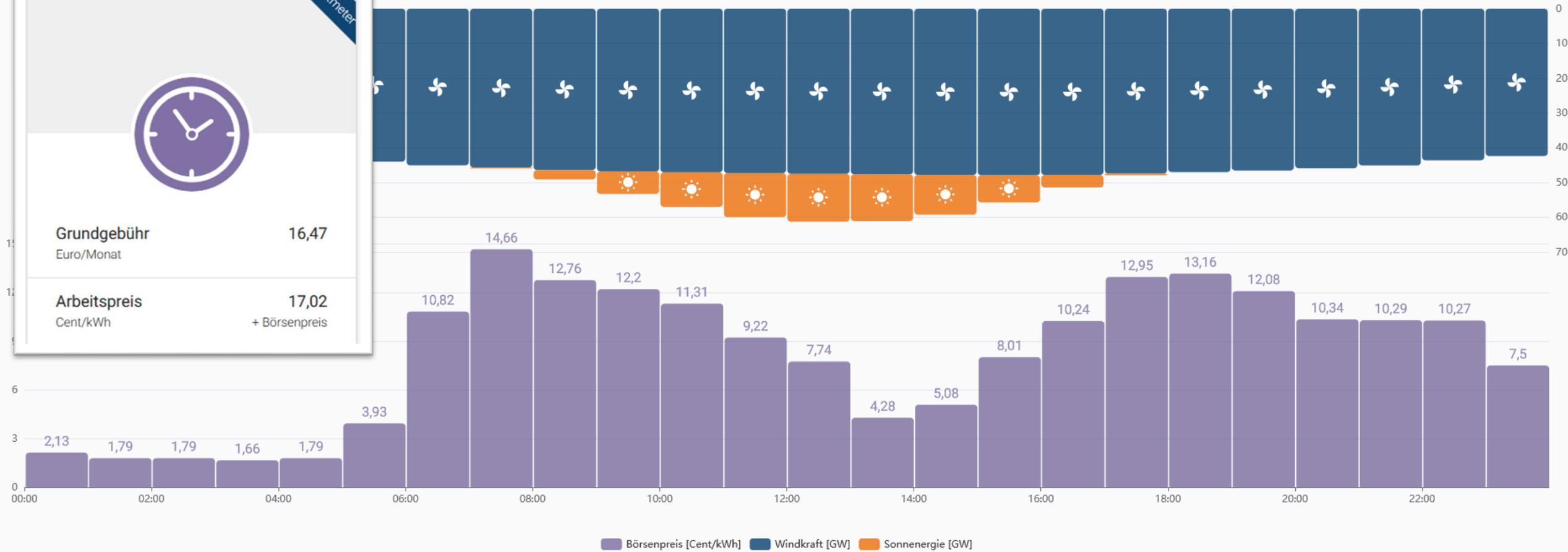
# Was kostet Strom – heute?

**HOURLY** *Inkl. Smartmeter*



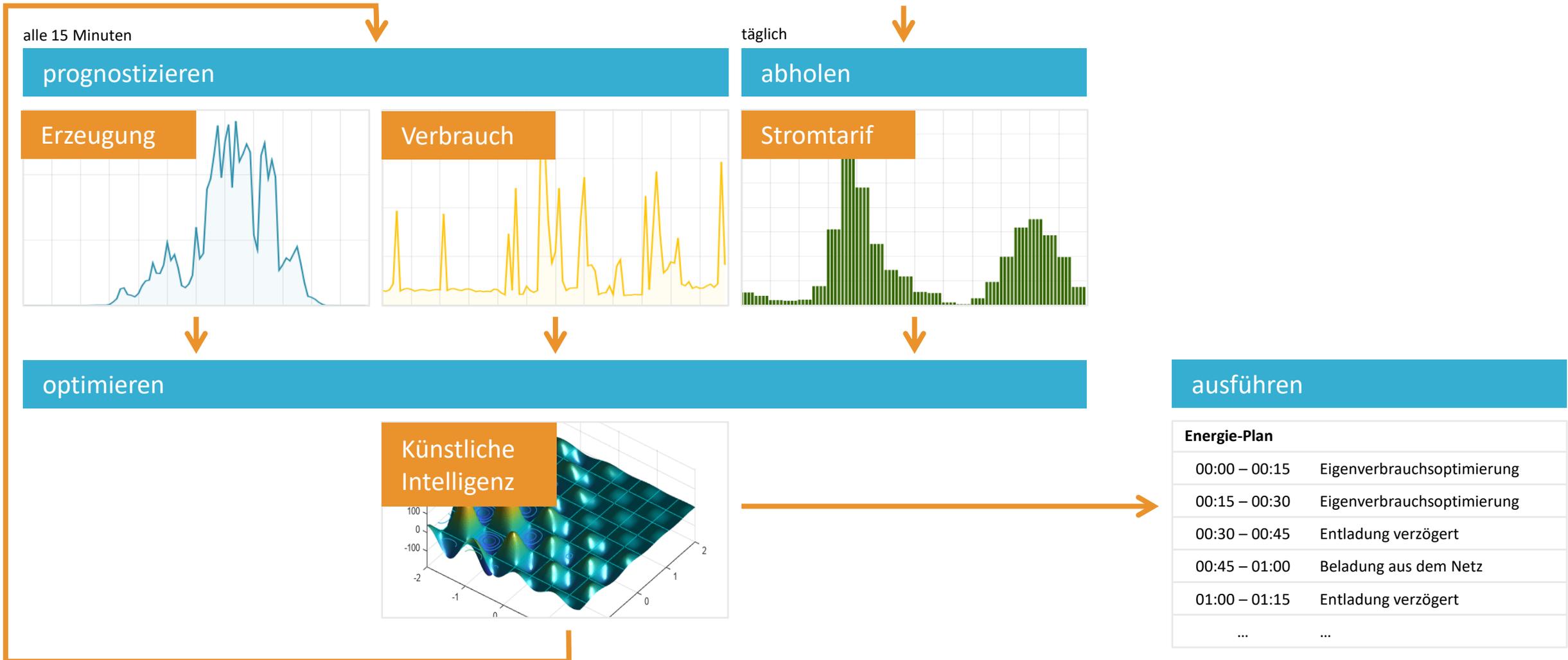
<b>Grundgebühr</b> Euro/Monat	<b>16,47</b>
<b>Arbeitspreis</b> Cent/kWh	<b>17,02</b> + Börsenpreis

< 17.02.2022 >



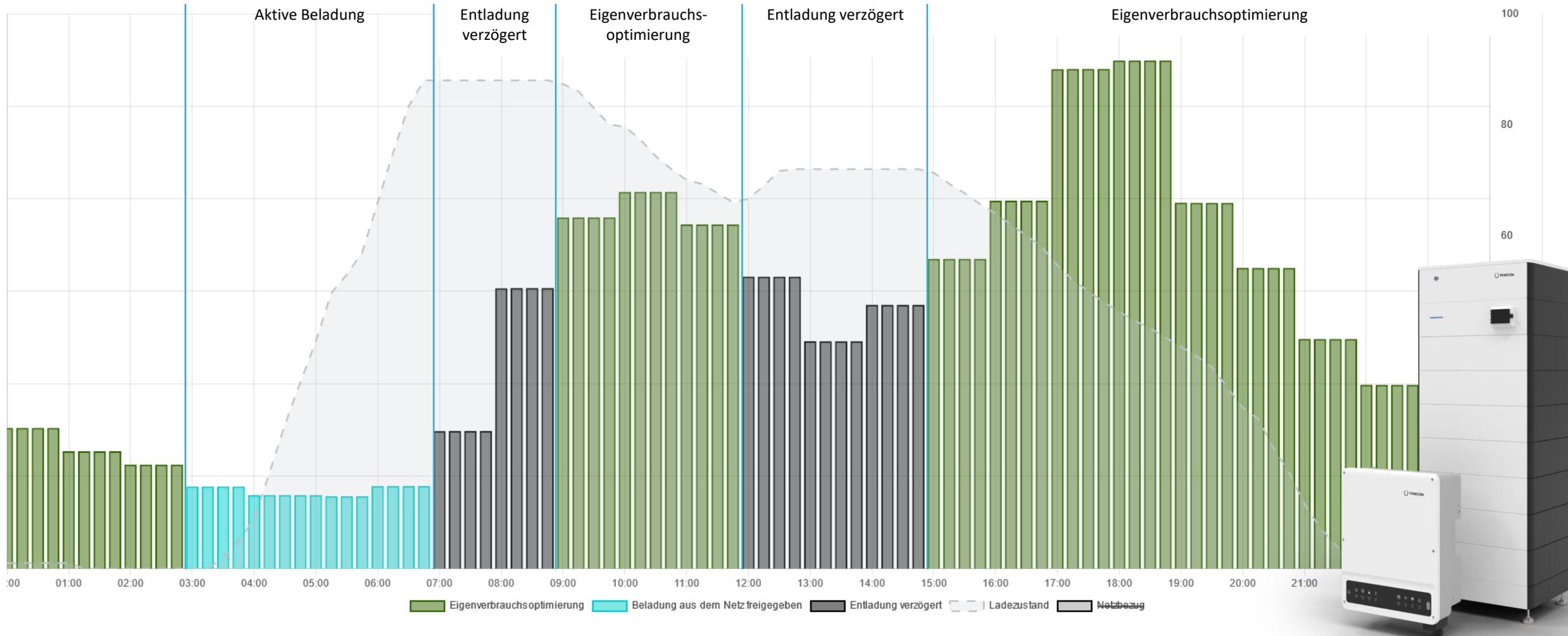
# Eigenverbrauchsoptimierung 2.0

## Zeitraum-Betrachtung im Energie-Plan



# Optimaler Energie-Plan im Winter

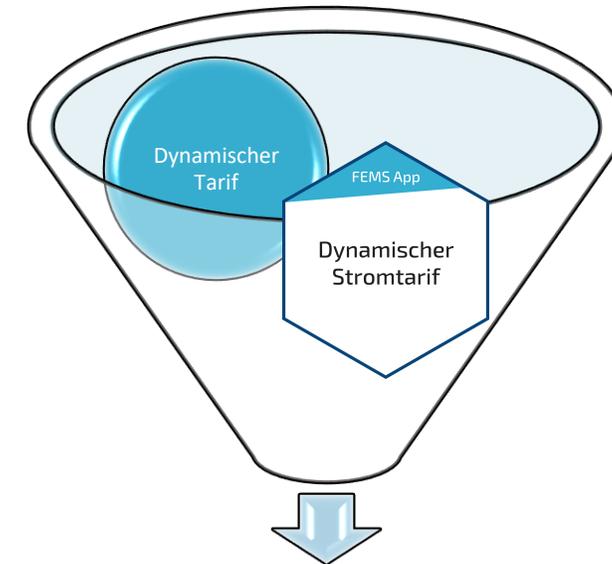
## Minimale Reststromkosten & Entlastung des Netzes



## Anwender mit Home 10 und dynamischen Stromtarifen

- ca. 200 Teilnehmer am Feldtest  
(ca. 2 MW/3 MWh)
- Einsparung durch Algorithmus **zwischen 10 und 40 €** in diesem Monat gegenüber der unveränderten Lastkurve
- Gesamte Einsparungen **zwischen 40 und 140 €** in diesem Monat verglichen mit einem statischen **Strompreis von 0,32 €/kWh**  
(Unter Berücksichtigung von Wirkungsgradverlusten und Prognosefehlern. Durchschnittlicher Strompreis für Neukunden im Dez. 2023: 0,32 €/kWh; im Juni 2024: 0,26 €/kWh)

⇒ Bereits mit Umstieg auf dynamische Tarife lassen sich i.d.R. Einsparungen erzielen



Ersparnis von 40 bis 140 €

### Smart ist nicht:

Klassische Eigenverbrauchsoptimierung verschiebt den Netzbezug häufig in die teuersten Stunden

# Sie behalten Ihre Unabhängigkeit

Stromanbieter frei wählen.  
Kompatibel mit jedem Tarif.  
Kostenfrei wechseln.



# Sie behalten Ihre Unabhängigkeit

Ihr Energieversorger – Ihre Entscheidung! Für immer.

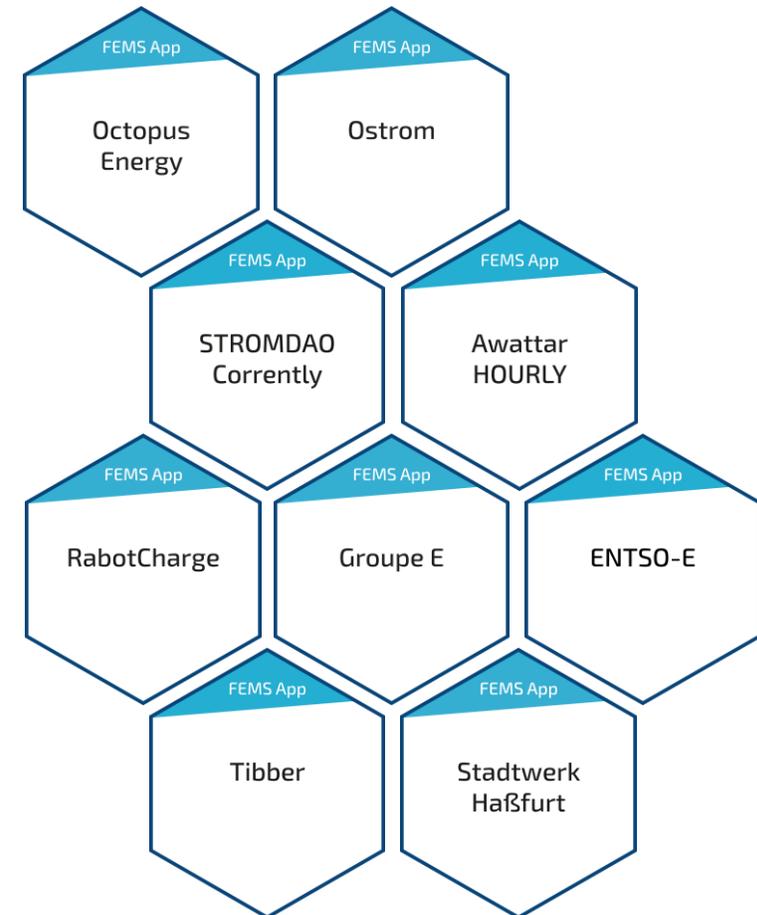
**Besonders günstig / grün / innovativ / lokal?** (z. B. Stadtwerk)

- Umfangreichste Kompatibilität am Markt
- Alle bekannten Namen: Tibber, aWATTar, RabotCharge, Ostrom, Octopus Energy,...
- Innovative Anbieter
  - STROMDAO Corrently: Grünstromindex
  - Groupe E: dynamische Netzentgelte (Schweiz)
  - Stadtwerk Haßfurt: mit oder ohne Preisgrenze
- Kompatibel mit jedem Tarif mit Day-Ahead-Preisen der europäischen Strombörse
- Einfach und kostenfrei wechseln

Zum Stichtag deinstallieren Sie einfach die bisherige App und installieren kostenfrei die App für Ihren neuen Anbieter

## Smart ist nicht:

Sich mit einem Stromspeichersystem oder Energiemanagement an einen Energieversorger zu binden.



# Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

FENECON GmbH  
Brunnwiesenstr. 4, 94469 Deggendorf, Germany  
+49 9903 6280-0 | [info@fenecon.de](mailto:info@fenecon.de) | [www.fenecon.de](http://www.fenecon.de)

