

DAS TOP Thema 2024:

FEMS App Dynamischer Stromtarif

FENECON GmbH

März 2024

Christof Wiedmann, FENECON GmbH Vorstand OpenEMS Association e.V.



Über FENECON



Stromspeichersysteme für die 100% Energiewende

- Familienunternehmen aus Niederbayern
- 300 Mitarbeiter 140m Umsatz
- Entwicklung komplett & Produktion teilweise in Deutschland
- Vom Heimspeicher bis multi-MWh-Großspeicher
- Open Source-basiertes Energiemanagementsystem
- Vielfach prämiert Innovationsführer

50

Technology Fast 50 2022

Deloitte.









FENECON Stromspeichersysteme – Heim & Landwirtschaft



FENECON Home 10



FENECON Home 20



FENECON Home 30



FENECON Stromspeichersysteme – Gewerbe & Industrie | Solarpark | Ladepark







Industrial M

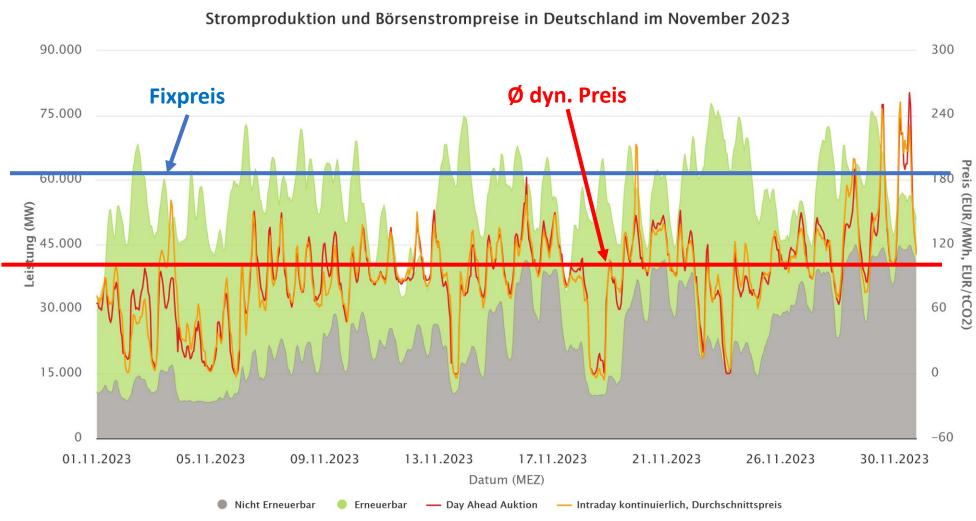


Industrial L



Warum dynamische Preise?





Plan → Markt

→ Sinkende Preise

→ Win-Win

Angebotspflicht ab Januar 2025

Energy-Charts.info; Datenquelle: ENTSO-E, EPEX SPOT; Letztes Update: 13.12.2023, 13:43 MEZ

Die App Dynamischer Stromtarif

- Abholung der dynamischen Preise (Börse, EVU)
- 2. Prognose der lokalen Erzeugung und des Verbrauchs auf Basis historischer Daten
- 3. Künstliche Intelligenz verknüpft Prognosen und Preise und ermittelt einen optimierten Fahrplan

Verfügbare Modi:

Eigenverbrauchsoptimierung: PV → Speicher → Netz

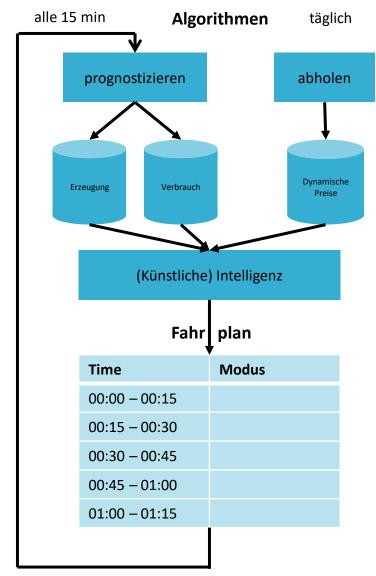
➤ Entladung verzögert: PV → Netz → Speicher

▶ Beladung aus dem Netz: PV → Netz → Speicher beladen

"Aktive Beladung aus dem Netz"

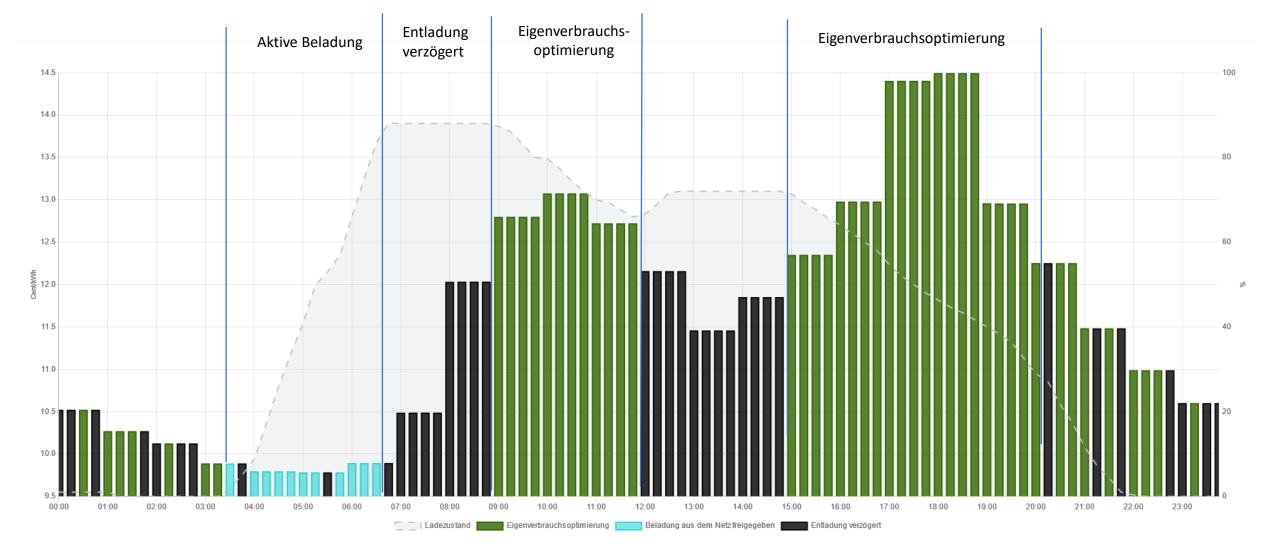
(BETA-Test) aktiviert





Monitoring





Was bringt's?



- Netzentlastung, mehr grünen Strom (günstig = grün), schnellere Energiewende, ...
- Monetär sofort für Nutzer der FEMS App:

Einsparungen pro Monat:

• 10 – 40 € gegenüber Vorgänger App

• 40 – 140 € gegenüber Fixpreis 32 Cent/kWh

Kompatibel mit ALLEN Energieversorgern



FENECON Standard:

dynamischer Preisanteil der Strombörse(n) → FEMS Kunde.

→ Bezug Netzstrom primär zu den günstigen Zeiten (= Strom von Wind und Sonne)

Möglich in den Regelzonen Deutschland, Österreich, Schweden und Niederlande.



Profiteure	dynamischen Stromtarif?	noch keinen dynamischen Tarif?
Klima	X	X
Netz	X	X
Grünes Gewissen	X	X
Geldbeutel	X	-

Mehr als Börsentarif?



Einige Stromanbieter bieten mehr Dynamik als nur den Börsenpreis plus festen Aufschlag an:

Tibber

• Durch die direkte Integration der Preisschnittstelle von Tibber kann die App die tatsächlichen Endkundenpreise nutzen.

aWATTar HOURLY

• aWATTar war einer der ersten Anbieter eines dynamischen Stromtarifs in Deutschland und Österreich.

STROMDAO Corrently

- STROMDAO Corrently verfolgt einen innovativen, netzdienlichen Ansatz, der die regionale Stromerzeugung und den Stromverbrauch zur Errechnung eines "Grünstrom Index" nutzt.
- Bei der Installation geben Sie lediglich Ihre Postleitzahl an.



Vorteile der FEMS App Dynamischer Stromtarif



Vollautomatischer Betrieb Sie behalten Ihre Unabhängigkeit

Einmaliger Kauf

OpenEMS Community

Energy Journey



BETA-Test "Beladung aus dem Netz"



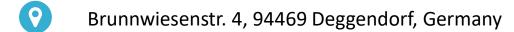
- Seit 15. November 2023
 - → Analyse von Kundensystemen und Auswertung von Rückmeldungen
 - → laufende Verbesserung der Algorithmen
- BETA-Test begleitet die Nutzer auf unbestimmte Zeit weiter, um unterschiedlichen Situationen zu testen
 - unterschiedlichen Jahreszeiten
 - mit neuen Angeboten der EVUs zu dynamischen Strompreisen
 - mit den noch ausstehenden Mechanismen zu dynamischen Netzentgelten (Webinar / Video folgt in Kürze)
 - Im Zusammenhang mit weiteren Apps
 - BETA Test jederzeit umschaltbar (aktiv inaktiv)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



So erreichen Sie uns

FENECON GmbH





info@fenecon.de

www.fenecon.de



Blog dynamische Tarife bei www.money-for-future.com

Für EMS – Anbieter oder Softwareentwicklung

OpenEMS Association e.V.

Christof Wiedmann, Mitglied des Vorstands

+49 160 761 2644

cw@OpenEMS.io | Christof.Wiedmann@fenecon.de

www.OpenEMS.io

