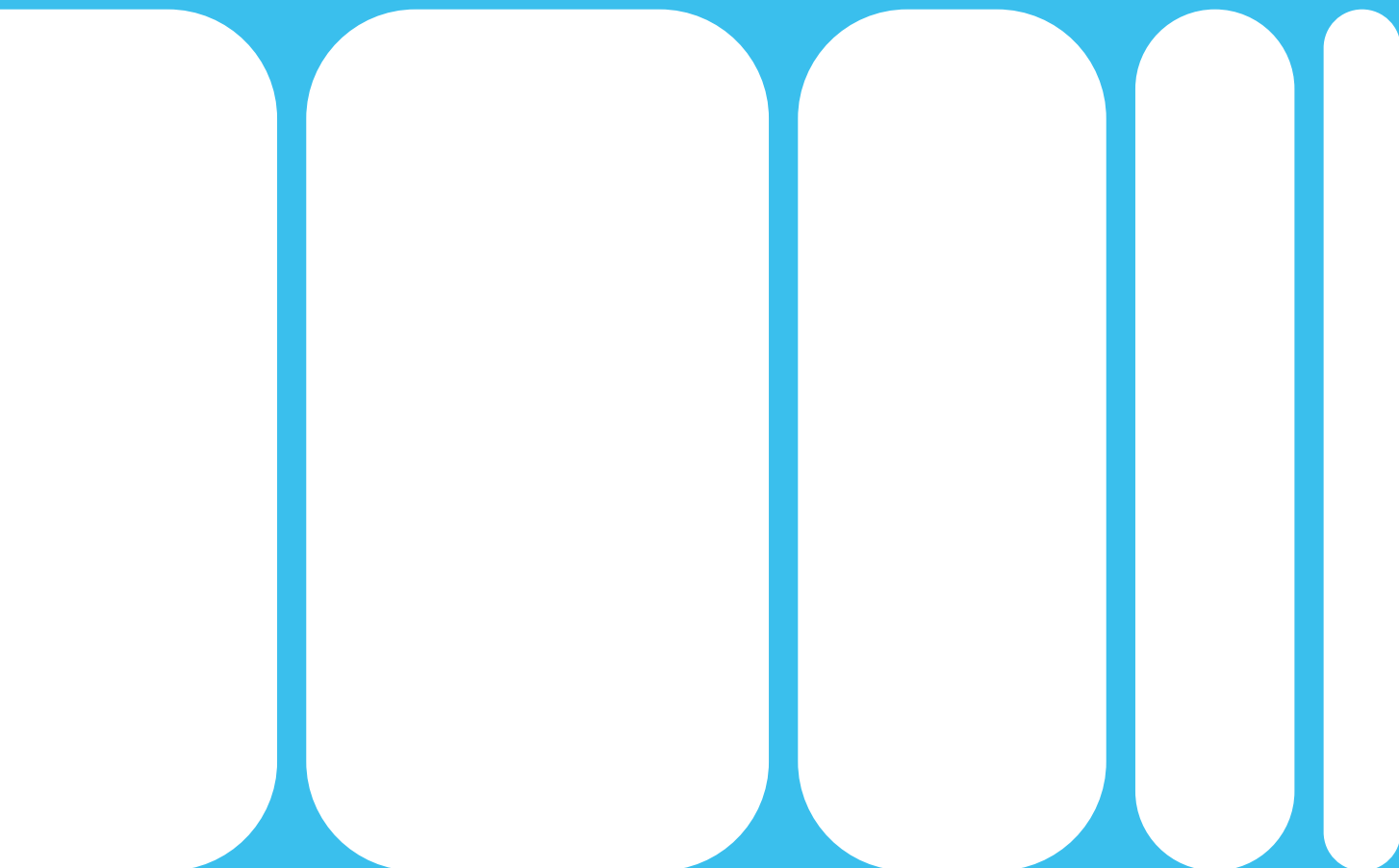




Energie neu gedacht!

INDUSTRIAL SOLUTIONS





Unsere DNA

Seit 2011 steht FENECON für die Vision einer 100 %igen Energiewende. Inhabergeführt von Franz-Josef Feilmeier, handeln wir nicht für kurzfristigen Profit, sondern aus der Überzeugung, dass Energieversorgung unabhängig, nachhaltig und intelligent sein muss.

Das Herzstück: FEMS & Multi-Use

Ein Batteriespeicher ist nur so gut wie seine Steuerung. Unser FEMS (Fenecon Energy Management System) ist ein marktführendes Open-Source-System, das Ihren Gewerbe- oder Industriespeicher zur passgenauen Lösung macht.

Multi-Use: Dank eigens entwickelter Apps können verschiedene Anwendungen gleichzeitig gesteuert und optimiert werden, statt nur isoliert zu funktionieren.

Die 5 zentralen Anwendungsfälle:

1. **Eigenverbrauchsoptimierung (EVO):** Maximierung des Anteils von selbst erzeugtem Strom (z. B. PV) im eigenen Betrieb, anstatt ihn günstig einzuspeisen.
2. **Lastspitzenkappung (Peak Shaving):** Gezielte Reduzierung von verbrauchsintensiven Spitzenlasten, um Netzentgelte massiv zu senken und den Netzanschluss zu entlasten.
3. **Dynamischer Stromtarif:** Intelligenter Stromeinkauf an der Börse, wenn die Preise niedrig (oder negativ) sind – automatisiert im 15-Minuten-Takt.
4. **Ladeinfrastruktur:** Steuerung von Wallboxen und Ladesäulen inklusive dynamischem Lastmanagement für Ihren Fuhrpark.
5. **Vermarktung:** Bereitstellung von Flexibilität für externe Vermarkter (z. B. Regelleistung oder Spotmarkt) über offene Schnittstellen.

Der folgende Auszug verdeutlicht das FEMS-Multi-Use-Potenzial und zeigt beispielhaft die parallele Nutzung mehrerer Funktionen:





Der Benchmark

„Das Referenzmodell für hocheffizienten Multi-Use.“

Die Ausgangslage

Ein klassischer produzierender Mittelständler arbeitet 5 Tage die Woche. Die PV-Anlage reduziert zwar die Kosten, doch der am Wochenende produzierte Strom bleibt im eigenen Betrieb ungenutzt, während zum Produktionsstart am Montag teure Energie aus dem Netz bezogen werden muss. Ein wesentlicher Kostentreiber sind zudem die hohen Netzentgelte, die durch Lastspitzen in der Produktion entstehen.

Die Lösung: FENECON Industrial M mit FEMS

- System: Industrial M (Outdoor-Installation) mit 352 kW Leistung / 656 kWh Kapazität.
- Tarifmodell: Wechsel von Festpreis auf Dynamischen Stromtarif (Spotmarkt).
- Strategie: Intelligente Multi-Use-Kombination via FEMS App.

Das Multi-Use Konzept: 3 Gewinne in einem System

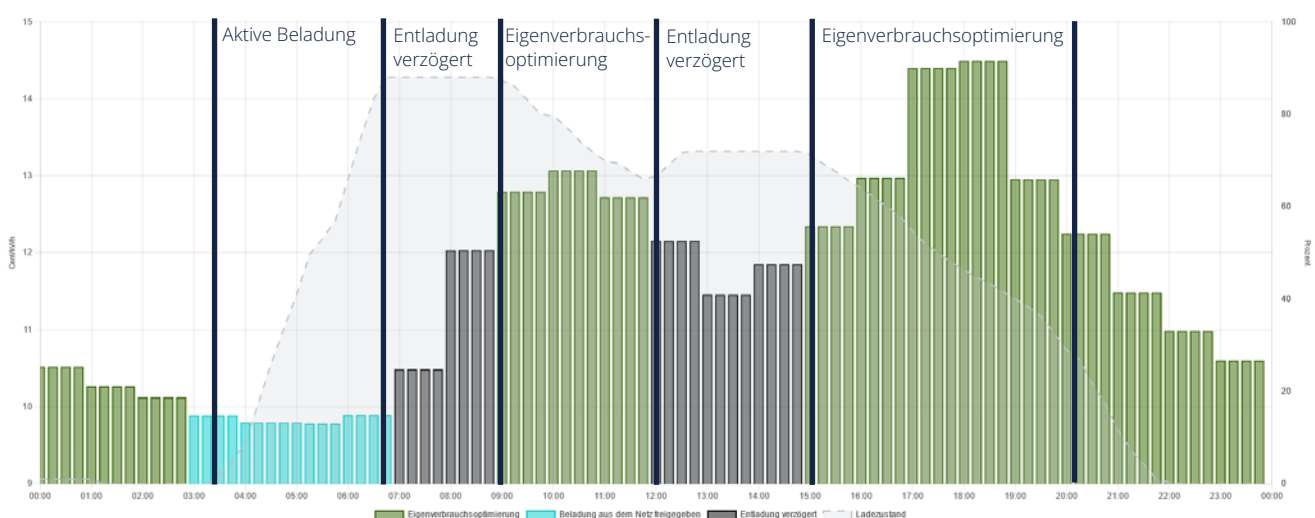
Das Energiemanagementsystem FEMS kombiniert drei Anwendungen gleichzeitig, um die Amortisationszeit massiv zu verkürzen:

1. **Atypische Netznutzung (Der Rendite-Hebel)**
Statt nur einzelne Lastspitzen zu kappen (Peak Shaving), zielt das System auf die „atypische Netznutzung“ nach § 19 Abs. 2 Satz 1 StromNEV ab.
2. **Dynamischer Tarif & Arbitrage**
Das FEMS speichert günstigen Wochenendstrom und versorgt damit am teuren Montagmorgen die Produktion, um Energiekosten zu minimieren.
3. **Eigenverbrauchsoptimierung (EVO)**
Selbst erzeugten Strom direkt zu nutzen anstatt teuer zu kaufen.

Fazit

Durch die Kombination aus **atypischer Netznutzung** (fixe Kostensenkung) und **dynamischem Tarif** (variable Kostensenkung) refinanziert sich der Speicher deutlich schneller als bei reiner Eigenverbrauchsoptimierung.

Vollautomatisch durch Prognosen und KI-optimierte Energiepläne



STRATEGIE OBERFLÄCHE → ENERGY JOURNALS

