



Stromspeichersysteme mit Zukunft für die Energie-Zukunft – Gelebte Energy Journey

FENECON GmbH

ABSI Tagung Februar 2023 Ebersberg

Annette Schwabenhaus – FENECON GmbH



Über FENECON

Unsere Vision: Die 100% Energiewende

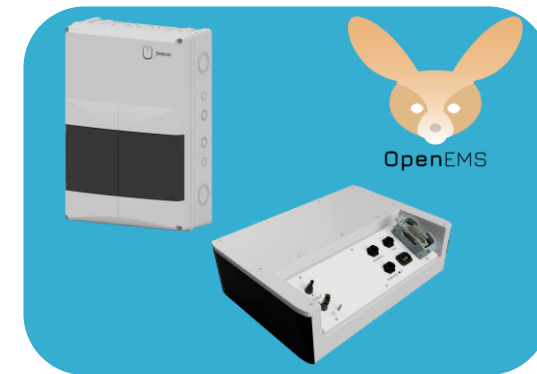
Familien-
unternehmen
seit 2011 in und
um Deggendorf,
Niederbayern



Vom Heimspeicher
bis multi-MWh-
Großspeicher



Mehrfach prämiert



Open Source-basiertes
Energiemanagementsystem
FEMS

200 Mitarbeiter
Starke F&E

FENECON Stromspeichersysteme

FENECON Home



10 kW
8,8 – 66 kWh

Commercial 30



30 – 90 kW
31,5 – 357 kWh

Commercial 50



50 – 250 kW
70 – 1.400 kWh

Industrial



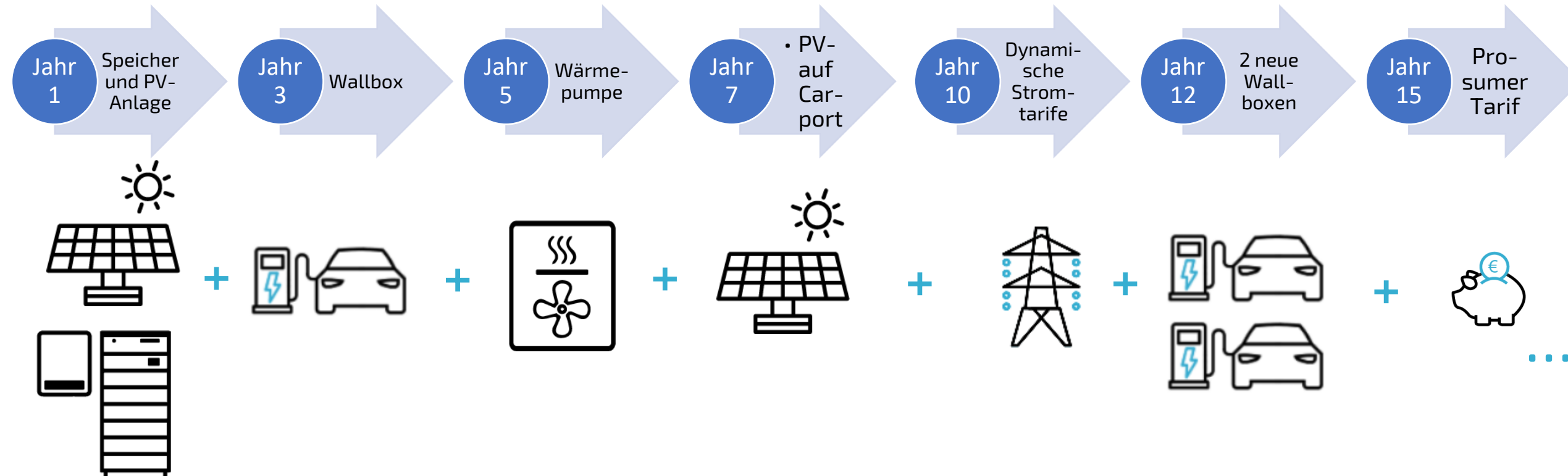
88 kW – multi-MW
82 kWh – multi-MWh

Gelebte Energy Journey



Bei Privat oder in Betrieben

Energiekonsum, Produktion, Kostenstruktur, etc. ändern sich

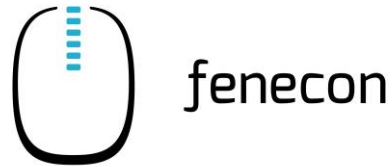


	PV-Batterie	Energy Journey mit FENECON Home
Jahr 1	Hybridwechselrichter mit Notstromfunktion und angehängter PV-Batterie	FENECON Home mit PAUL-Energiemanagement
Jahr 3	Nur die Wallbox des Wechselrichter-Herstellers ist kompatibel – ggf. ist diese aber nicht abrechenbar oder passt von Produktdesign, Kabellänge, Preis oder Lieferzeit her nicht; dann wäre eine andere Wallbox dauerhaft nicht über das WR-EMS steuerbar	Freie Auswahl der Wallbox unter verschiedenen kompatiblen Geräten. Dann einfache App-Einbindung und umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten. Abrechnungssystem kann auf OpenEMS-Daten zurückgreifen.
Jahr 7	Die Wärmepumpe hat keinen Zugriff auf Speicherdaten und läuft unabhängig von der Stromproduktion.	Einfache Anbindung über SG-Ready oder Datenabgriff durch WP über OpenEMS mit PV- und Strompreis-optimierter Steuerung
Jahr 10	Entweder: nur der hauseigene Stromtarif (Community, Cloud,...) des Herstellers oder keine intelligente Einbindung eines Stromtarifs möglich.	Entsprechende App steuert den Reststrombezug auf günstige Zeiten, ggf. auch mit Nachladung des Speichers aus dem Netz. Unabhängigkeit bei Stromanbieter-Auswahl.

	PV-Batterie	Energy Journey mit FENECON Home
Jahr 12	Zusätzlicher PV-WR kann ggf. nicht in das Monitoring und die Speicherladung / das Energiemanagement eingebunden werden.	Entsprechende WR-App bindet die zusätzliche PV-Anlage aktiv in das Energiemanagement ein.
Jahr 14	Häufig keine 2. Wallbox möglich, wenn dann aber i.d.R. nur herstellereigene Lösung.	Aktivierung Multi-Ladepunkt-Management und entsprechende App für (herstellernerneutrale) weitere Wallbox binden das weitere Elektrofahrzeug intelligent ein.
Jahr 17	Erweiterbarkeit der Batterie im String lange abgelaufen. Parallelschaltung und Erweiterung über gleiches EMS i.d.R. nicht möglich. Könnte zu vorzeitigem Austausch des Speichers führen – dann ggf. inkl. Wallbox(en) und Stromtarif.	Erweiterung im String unter Beachtung der dann auf Niveau der anderen Batterien reduzierten Kapazität ggf. möglich. Parallelschaltung ggf. möglich. Zusätzlicher Batteriestring über Parallelschaltung ggf. möglich. Ansonsten Ergänzung um Speicher im Cluster. Selbst bei System-Austausch bleibt EMS inkl. aller Einbindungen erhalten.

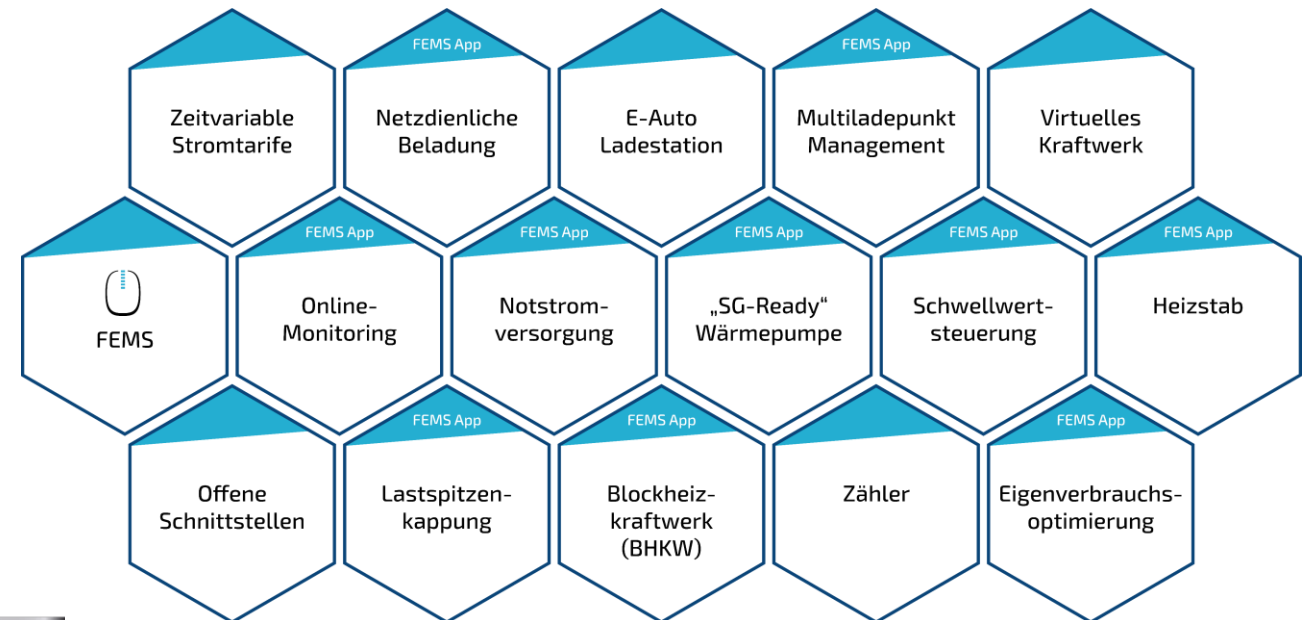
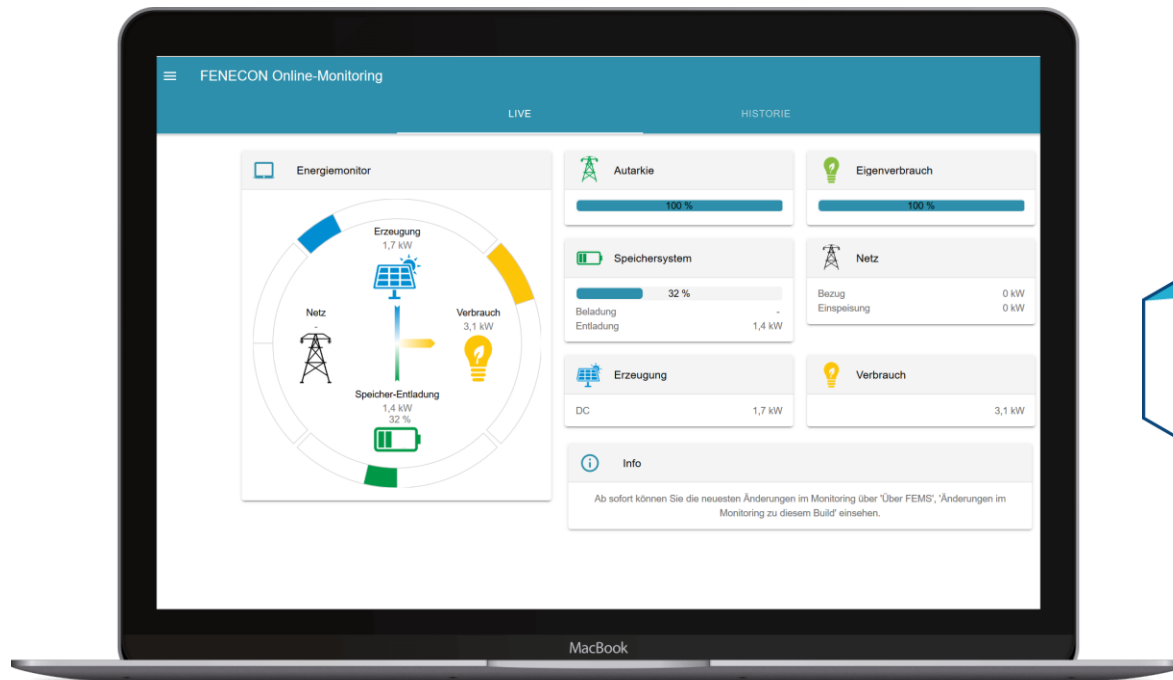
	PV-Batterie	Energy Journey mit FENECON Home
Jahr 20	Einschränkungen ggf. wie bei 2. Wallbox.	Einfach weitere Wallbox per App aktivieren.
Jahr 25	Zusätzlicher Langzeit-Speicher wäre nur mit eigenem EMS und manueller Steuerung möglich.	EMS nimmt zusätzlichen Speicher auf und steuert auch saisonal die Be- und Entladungen inkl. Interaktion mit dem Energieversorger.

FEMS – FENECON Energiemanagementsystem



FENECON Energiemanagementsystem

Hardware – Betriebssystem – Applikationen/Controller



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

FENECON GmbH



Brunnwiesenstr. 4, 94469 Deggendorf



+49 991 64 88 00 00



partner@fenecon.de



www.fenecon.de



<https://www.facebook.com/FeneconDe>



@fenecon



Partner-Management



+49 991 64 88 00 343