



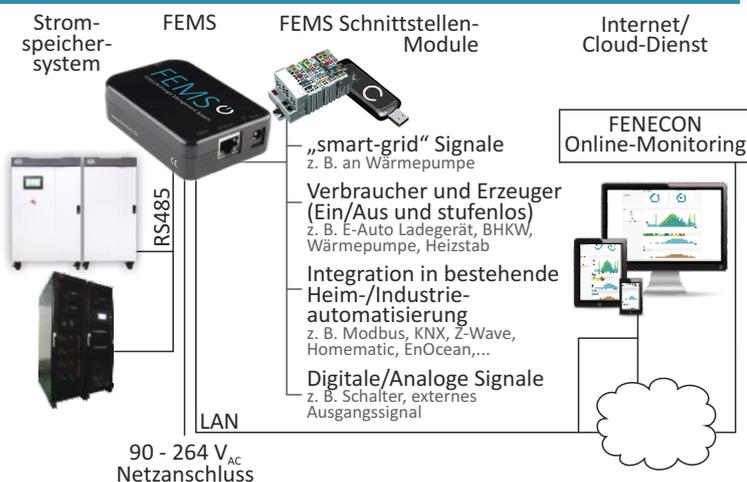
# FEMS

## FENECON Energie Management System

### Leistungsmerkmale

- Informationen zu Ihrem Stromspeichersystem in Echtzeit über das Internet
- Übersichtliche Aufbereitung aktueller und vergangener Werte und Statusinformationen
- Einfache, flexible Definition von Steuerungsregeln
- Wissenschaftliche Algorithmen der künstlichen Intelligenz
- Zukunftsfähiges, modular erweiterbares Konzept
- Open Source Software
- Kompatibel zu vielen Standards der Heim- und Industrieautomatisierung
- Hohe Datenschutz- und Sicherheitsstandards
- Fernwartung durch Servicetechniker

### Systemaufbau



### Das FENECON Energie Management System (FEMS)

erweitert Ihr FENECON by BYD Stromspeichersystem um übersichtliche **Datenaufzeichnung und -auswertung** und **aktives Energiemanagement**.

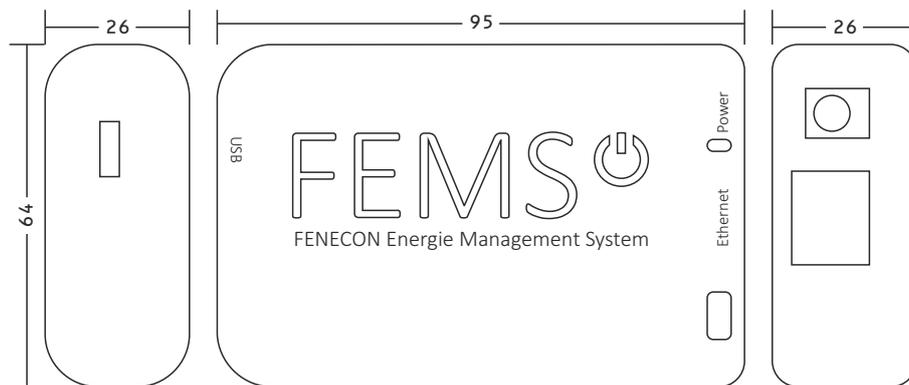
An der Schnittstelle zwischen Hauskraftwerk, Verbrauchern und öffentlichem Netz, verfügt Ihr FENECON by BYD Stromspeichersystem über genaue Daten zum **gesamten Energiefluss** in Ihrem Haus oder Unternehmen. Mit FEMS können Sie diese Daten bequem, übersichtlich aufbereitet und transparent in Echtzeit über das Internet einsehen.

Um das gesamte Nutzungspotential Ihres Stromspeichersystems zu erschließen, können die Daten im FEMS mit weiteren Parametern (z. B. Wettervorhersage) **verknüpft** und mithilfe von **Regeln und intelligenten, selbstlernenden Algorithmen** ausgewertet werden. Das Ergebnis ist ein **Energiemanagementplan**, der Ihre Energieerzeuger und -verbraucher so ansteuert, dass **Eigenverbrauchs- und Eigendeckungsanteil optimiert** und Kosten eingespart werden, ohne dabei Ihren Nutzungskomfort einzuschränken.

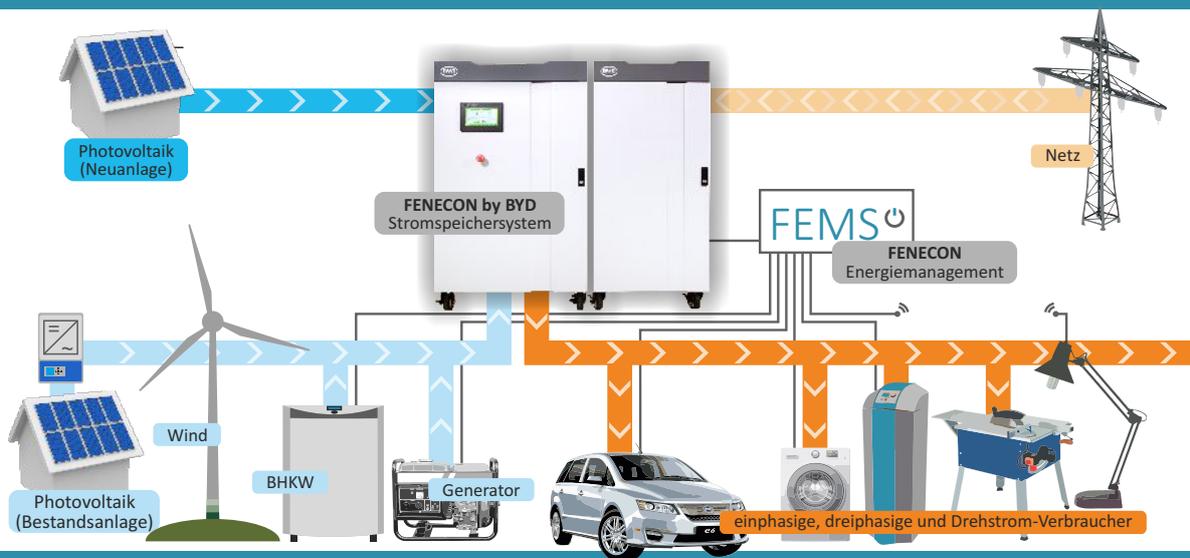
(Einige Leistungsmerkmale sind derzeit noch in Entwicklung, werden aber über kostenlose Software-Updates laufend nachgerüstet.)

### Ihr Stromspeicher-Spezialist:

## Abmessungen



## Systemaufbau



## Technische Parameter

Kommunikations-schnittstellen	Stromspeichersystem	FEMS (FENECON Energie Management System) RS485 (D-Sub-Stecker, 9-polig, via mitgeliefertem USB-zu-RS485-Adapter)
	Internet	LAN (RJ45-Buchse, IP-Adressvergabe über DHCP, dauerhafte Verbindung erforderlich)
Ansteuerung von Stromerzeugern und -verbrauchern	FEMS Feldbus Basismodul	Basismodul zur Ansteuerung von FEMS Feldbus Erweiterungsklemmen
	FEMS Feldbus Digitalausgangsklemme	2, 4, 8 oder 16 Digitalausgänge (verfügbar als 5, 24 und 230 V <sub>DC</sub> , 230 V <sub>AC</sub> , Öffner-/Schließer-Kontakt,...)
	FEMS Feldbus Digitaleingangsklemme	2, 4, 8 oder 16 Digitaleingänge (verfügbar als 5 - 220 V <sub>DC</sub> , 24 - 230 V <sub>AC</sub> ,...)
	FEMS Feldbus Analogausgangsklemme	2 oder 4 Analogausgänge (verfügbar als 0 - 10 V <sub>DC</sub> , +/- 10 V <sub>DC</sub> , 4 - 20 mA)
	FEMS Feldbus Analogeingangsklemme	1, 2 oder 4 Analogeingänge (verfügbar als 0 - 10 V <sub>DC</sub> , +/- 10 V <sub>DC</sub> , 4 - 20 mA)
	FEMS Funk Basismodul, mit Funksensoren und -aktoren	Auslesen und Ansteuern von Funksteckdosen, Funkschaltern, usw.
	Einbindung bestehender Heim- und Industrieautomatisierung über entsprechende USB- oder Ethernet-Gateways (KNX, FRITZ!Box, Homematic, EnOcean,...)	
Stromversorgung	6 W Steckerschaltnetzteil (Eingangsspannung: 90 - 264 V <sub>AC</sub> )	
Statusanzeige	4 LEDs	
IP-Schutzart	IP 30	
Temperaturbereich	5 - 45 °C	
Luftfeuchtigkeit	10 - 90 %	
Abmessungen ohne Anschlussstecker (L/B/H)	95 x 64 x 26 mm	