

# FENECON Stromspeichersysteme & FENECON Energy Pool

- Hochwertiges Stromspeichersystem
  - 3-phäsig symmetrisch/unsymmetrisch
  - AC / DC / Hybrid
  - Notstrom- und Inselfähig
  - 9 kW Leistung, 12 kWh Nettokapazität
  - Doppelgarantie FENECON & BYD
- Passt optimal zur Elektromobilität
- Smartphone-Speicher
  - BYD: Hardware
  - FENECON: Firmware
  - Herstellerunabhängige Applikationen
- zukunftsfähige Lösung



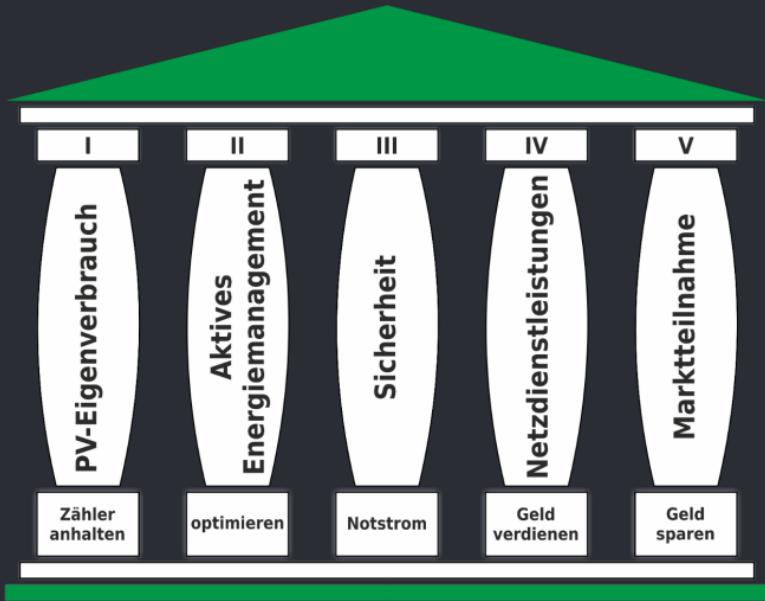
- FENECON Energy Pool
  - Einfach, bürokratiefrei & EEG-frei
  - Keine zusätzlichen Gebühren
  - Nur 1 Vertragspartner für alle Energie-Angelegenheiten (Energiepartnermodell)
  - Steuerlich vereinfacht & optimiert (Einsparungen anstatt Einnahmen)
  - 1000 kWh direkt von der Stromrechnung abgezogen inkl. aller Steuern & Umlagen
  - 5 Jahre garantiert
- Weitere Freistrom-Anbieter basierend auf Pro 9-12
  - Caterva: 20 Jahre Freistrom
  - Energieversorger
  - PV-Großhandel

[www.youtube.com/watch?v=1nElQzx3QmA](http://www.youtube.com/watch?v=1nElQzx3QmA)



[www.youtube.com/watch?v=1nElQzx3QmA](http://www.youtube.com/watch?v=1nElQzx3QmA)

# Unsere Vision: die 100 % Energiewende



Wertschöpfung Stromspeichersysteme in € pro Jahr			
Leistung vs. Kapazität	Mini 3-3   Mini 3-6	Pro 9-12	Commercial 40-40
Leistung (kW): 50 bis 100 €/kW/Jahr Vermarktung: 2/3 der Batterie-Wechselrichter-Leistung	100 bis 200 €	300 bis 600 €	1250 bis 2500 €/Jahr
Energie (kWh): 30 bis 40 €/kWh/Jahr Eigenverbrauchserhöhung	3 kWh: 90 bis 120 € 6 kWh: 180 bis 240 €	360 bis 480 €	1200 bis 1600 €

# Technischer Hintergrund & Betriebsmodelle FENECON Stromspeicher

	Eigenverbraucher	Bürokratiefreiheit	FENECON Energy Pool	2-Zähler-Modelle vgl. Caterva u.a.
Direktvermarktung	Nein EEG-Einspeisung	Ja Nulltarif oder Marktprämie	Ja Nulltarif oder Börsentarif	Optional EEG-Einspeisung o.a.
EEG-Vergütung	Ja	Nein	Nein	Ja
Externe Speichersteuerung	Nein	Nein	Ja	Ja
Regelenergie	Nein	Nein	Ja Primärregelleistung	Regelleistung oder Arbitragemodele
Mehrwert	Klassisches Modell	Aufwand & Kosten reduziert	Energiepartner-Modell 1.000 kWh /Jahr	Freistrommodelle

# FENECON Smartphone-Strategie

- Batterie im transportsicheren Batterimodul inkl. BMS -> TÜV-Zertifizierung
- Batteriewechselrichter und ggf. Laderegler
- Ersatzteil-Garantie inkl. garantierte Verfügbarkeit 20 Jahre
  - perfekte Hardware (vgl. iPhone)



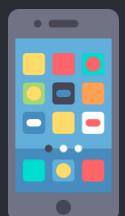
Hersteller der Speicher-Hardware

- Energiemanagementsystem für Speicher und steuerbare Lasten / Erzeuger
- Monitoring & sicherer Weg des Speichers in das Internet
- Programmierbasis und Priorisierung der Applikationen
  - multiple Nutzbarkeit des Speichers



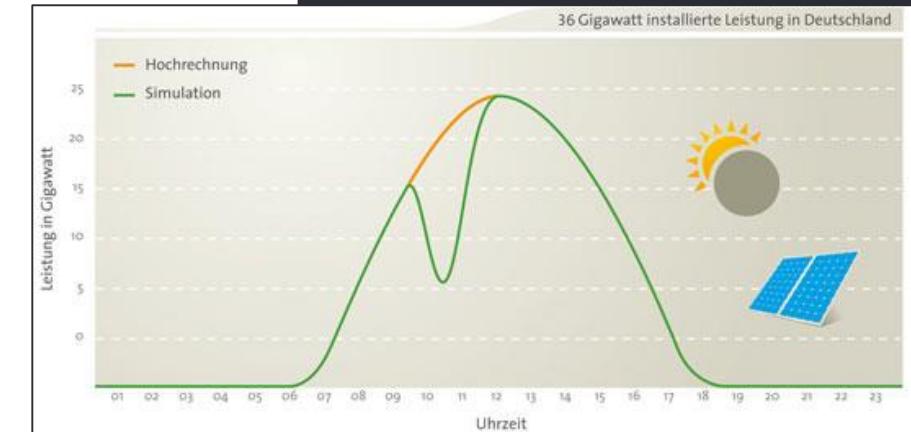
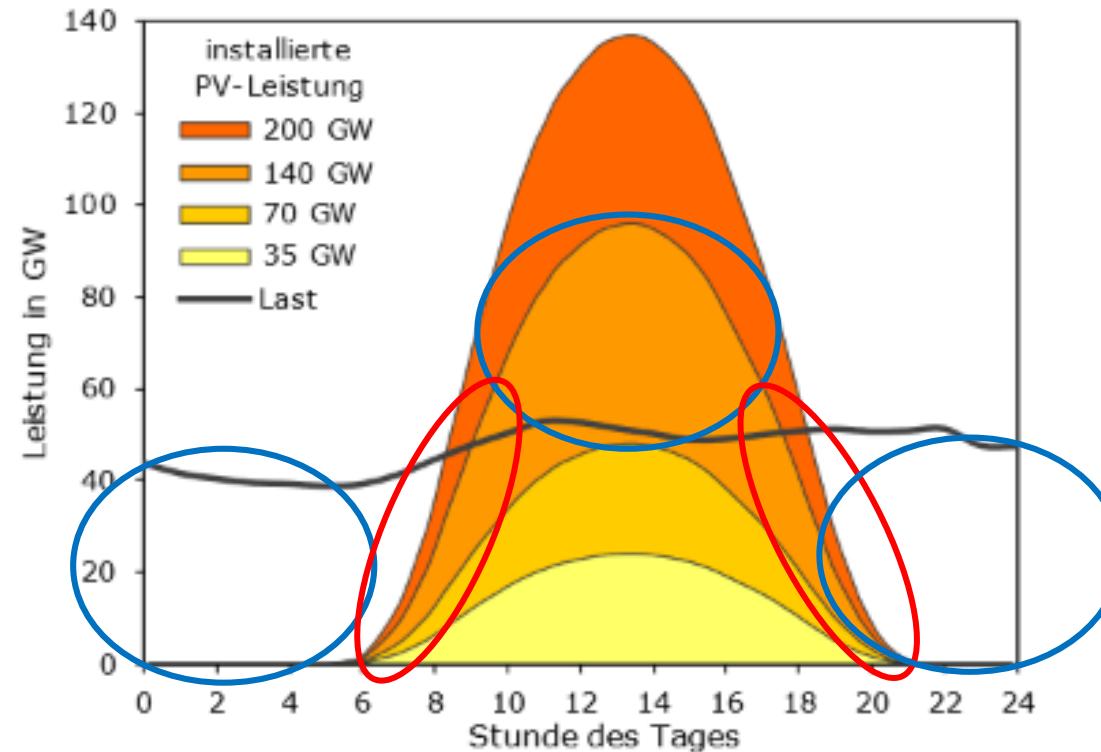
Firmware- und Speicher-Hersteller

- Lieferung von Primärregelleistung o.a. Netzdienstleistungen (bspw. Ampard)
- Einbindung in virtuelles Kraftwerk
- Einbindung in Hausautomatisierung (bspw. KNX, EnOcean, Z-Wave,...)
- Zugang für Netzbetreiber (offene Schnittstelle gem. Förderprogrammen)



Applikations-Hersteller

# Herausforderung Energiewende: Netzdienlichkeit auf allen Ebenen!



Sonnenfinsternis 2015  
Quelle: Enercast

**Bild 30** Elektrische Last und PV-Erzeugung in Deutschland an einem Sonntag im Juli 2013 sowie bei unterschiedlichen Ausbauszenarien.