

SG Brain

Holen Sie das Beste aus Ihrer Energie heraus. Automatisch.

SG Connect ist jetzt noch intelligenter – lernen Sie SG Brain kennen

SG Brain ist eine fortschrittliche **KI-Lösung** für intelligentes Energiemanagement, die in das SG Connect-System integriert ist.

Sie arbeitet im Hintergrund und nutzt künstliche Intelligenz, **um Strompreise, Wettervorhersagen, Ladezustand Ihres Batteriespeichers und Ihre Verbrauchsmuster zu analysieren.**

Auf Grundlage dieser Daten entscheidet das System automatisch, **wann der beste Zeitpunkt zum Laden oder Entladen des Batteriespeichers ist, um maximale Einsparungen und eine optimale Energienutzung zu erzielen – ohne manuelle Steuerung.**

WARUM SG BRAIN?

Energiekosten senken

Behalten Sie den Überblick und die Kontrolle

Netzkosten senken

Automatisieren Sie den Betrieb



SG Connect + SG Brain =
Höhere Effizienz. Höhere Einsparungen.



SG CONNECT

So funktioniert SG Brain

SG Brain arbeitet auf der Grundlage **kontinuierlicher Analysen und Prognosen** – jede Stunde erstellt es eine neue Prognose für die nächsten 24 bis 48 Stunden.

Dabei werden technische und wirtschaftliche Daten kombiniert:



Eingabedaten

- Day-Ahead-Preise
- Ladezustand (SoC)
- Erzeugungsprognose basierend auf der Wettervorhersage
- Verbrauchsprognose (basierend auf historischen Mustern für Ihre Anlage)



Technische Parameter

- Batteriekapazität und -leistung
- Wirkungsgrad und Degradationskosten (EUR/Zyklus)
- Netzbeschränkungen und Tarifstrukturen
- Saisonale Einflüsse und Wetterbedingungen



Optimierungslogik

- **Technische Optimierung** – sorgt für eine optimale Batterieleistung und verlängert deren Lebensdauer
- **Kostenoptimierung** – optimiert den Energieeinsatz auf Basis von Marktpreisen und Netzentgelten

Das Ergebnis ist ein intelligentes Gleichgewicht zwischen technischer Effizienz und wirtschaftlichen Einsparungen – immer zum Vorteil des Anwenders.

SG Brain optimiert derzeit den Betrieb von Energiespeichersystemen mit dem NGEN Controller (G-MAX und PIXII).

