

Das ELUVA System: Vorteile auf einen Blick

Das ELUVA Energiemanagementsystem zeichnet sich durch **besonders wirtschaftliche Eigenschaften** und höchste **Zukunftsfähigkeit** aus.

1. Einzigartige Kombination von lokaler Optimierung und Teilnahme an Regelleistung
2. Eigenverbrauchsoptimierung ohne Netzbelastung
3. Peak-Shaving mit selbstlernender Verbrauchsprognose
4. Eigene Aggregationsplattform ELUVA LINK
5. Dynamisches Feature Stacking
6. Vergleich: herkömmliches EMS vs. ELUVA EMS

1. Einzigartige Kombination von lokaler Optimierung und Teilnahme an Regelleistung

Das ELUVA System **verbindet zwei wichtige Funktionen** miteinander: die **lokale Optimierung** von Photovoltaikanlagen und Batteriesystemen mit der Möglichkeit der **Erwirtschaftung lukrativer Zusatzerträge** durch die Teilnahme an der nationalen Systemdienstleistung zur **Stabilisierung des Stromnetzes**.

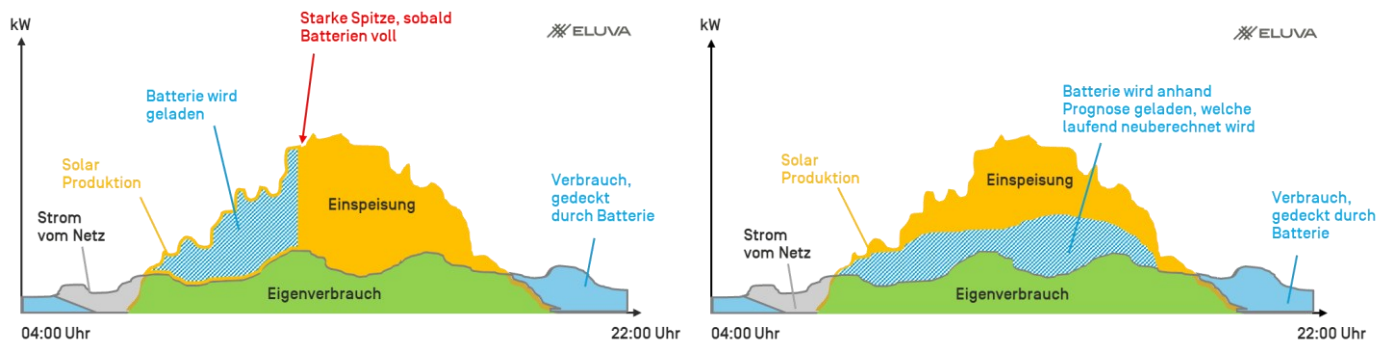
Mehr dazu in den Kapiteln «Eigene Aggregationsplattform ELUVA LINK» und «Dynamisches Feature Stacking».

Der Kunde erhält von der Regelennergie 65% bis 80% vom erwirtschafteten Gewinn!

2. Eigenverbrauchsoptimierung ohne Netzbelastung

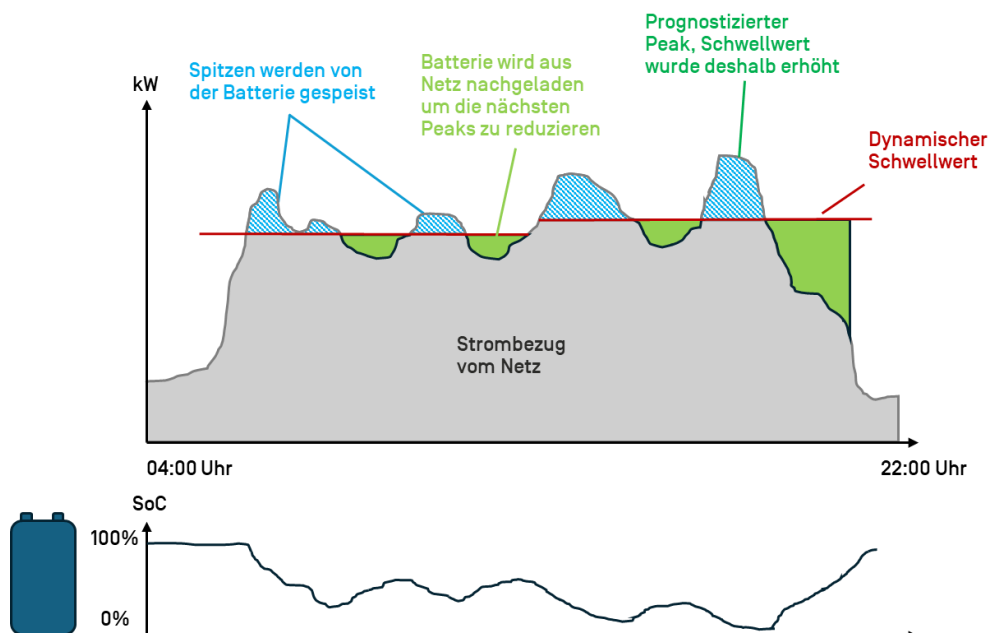
Das Eigenverbrauchsmodul von ELUVA beinhaltet selbstverständlich eine **Produktionsprognose** und eine Verbrauchsprognose, damit es die kommenden Tage bereits vorab optimieren kann.

Darüber hinaus lädt das ELUVA EMS eine Batterie nicht wie herkömmliche EMS am Vormittag. Sondern anhand der intelligenten Prognose wird die Batterie über den Tag verteilt geladen. Dies **schont die Batterie** und **entlastet das lokale Stromnetz**.



3. Peak-Shaving mit selbstlernender Verbrauchsprognose

Das Peak-Shaving von ELUVA lernt den Verbrauch des Strombezügers kennen und entscheidet intelligent, wann es notwendig ist, Strom aus dem Netz in die Batterie vorzuladen, um **später auftretende Leistungsspitzen zu effektiv zu reduzieren**. Diese Funktion **spart monatlich hohe Peak-Kosten** und die Batteriekapazität kann **optimaler ausgenutzt** werden als bei herkömmlichen Peak-Shaving-Algorithmen.

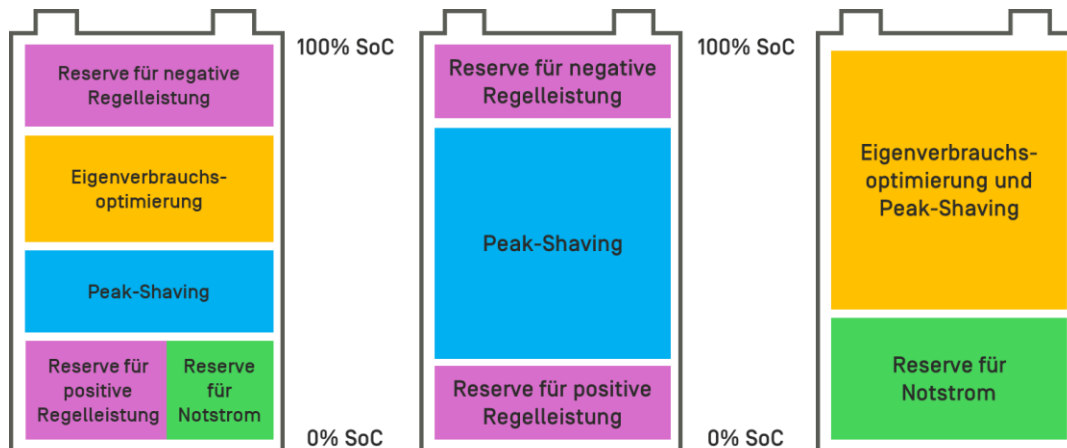


4. Eigene Aggregationsplattform ELUVA LINK

Mit der eigenen Aggregationsplattform hat ELUVA die einzigartige Möglichkeit, auch in Zukunft dem Kunden die maximale Wirtschaftlichkeit der Batterie zu ermöglichen. Mit dem Clustering von mehreren dezentralen Batterieanlagen können kleinere oder grössere Pools erstellt und beispielsweise dem lokalen Energieversorger zur Bilanzgruppenoptimierung angeboten werden. Damit kann ELUVA auf Änderungen im Markt optimal reagieren.

5. Dynamisches Feature Stacking

Mehrere Funktionen können innerhalb einer Batterie gleichzeitig betrieben werden. Das Besondere: Das System kann die reservierte Batteriekapazität für die Funktionen anpassen und so stets die höchste Wirtschaftlichkeit ermöglichen:



6. Vergleich: herkömmliches EMS vs. ELUVA EMS

Funktionen des Energiemanagementsystem (EMS)	Herkömmliches EMS*	ELUVA EMS
Eigenverbrauchsoptimierung mit Prognose	Ja	Ja
Teilnahme an Regelleistung**	Ja	Ja
flexible Strompreise	Ja	Ja
Peak-Shaving mit selbstlernender Verbrauchsprognose und Netzladung		Ja
Solaranlagen in Regelleistung		Ja
Kombination von lokaler Optimierung und Regelleistung mit dynamischer Anpassung		Ja
Zukunftsicher dank eigener Aggregationsplattform ELUVA LINK		Ja
Bilanzgruppenoptimierung, Ausgleichsenergie		Ja
Höchster IT-Security Standard		Ja
Unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb EMS		Ja
Hohe Geschwindigkeit	Ja	Ja
Notstromfähig inkl. Monitoring		Ja
Höchste Individualisierung möglich		Ja
Kundenspezifisches Dashboard		Ja
Integration in bestehende Anlagen	Ja	Ja

*Durchschnittliches Energiemanagementsystem für Batteriesteuerung und Eigenverbrauchsoptimierung

** Gewinnbeteiligung Regelernergie 65% bis 80%. Vergleichbare EMS geben weniger an den Kunden