



# Energie-Speicherung

**EANCON**

Energy. Anywhere. Connected.

# Energie-Speicherung

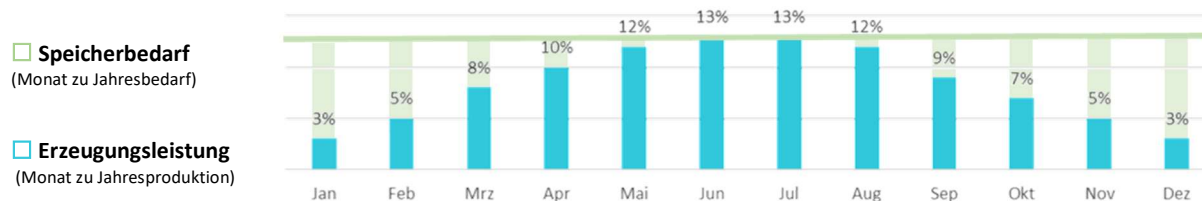
Autarke Energieversorgung mit neuen Energien.



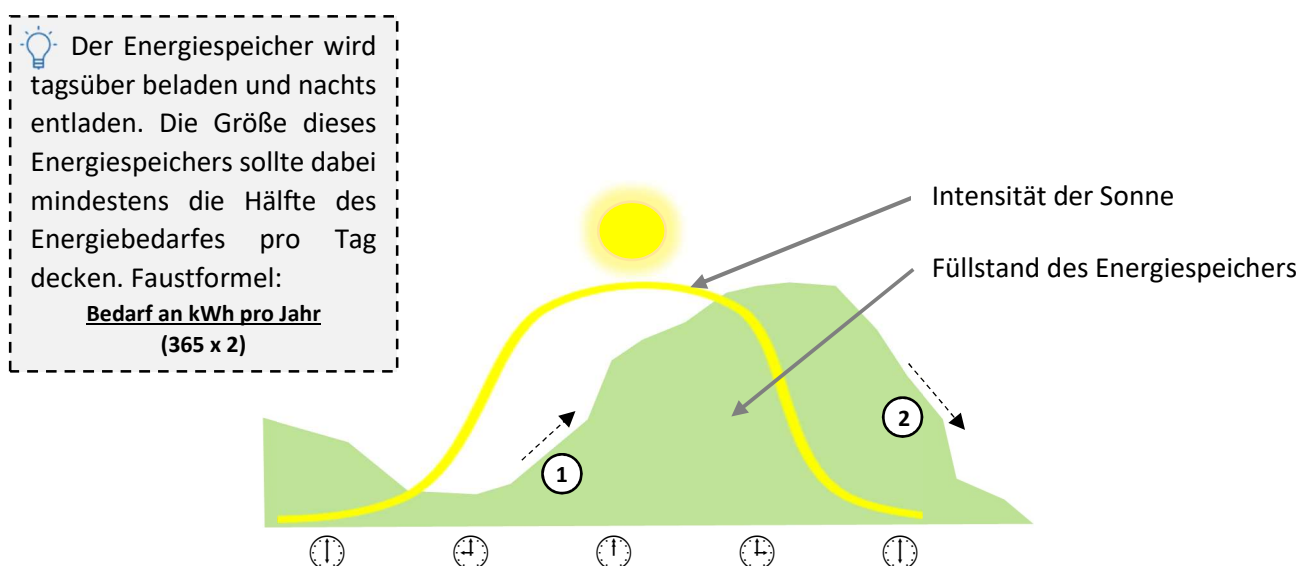
Für die Nutzung von selbst erzeugter Energie, unabhängig von Zeit oder Bedarf, muss diese in einem Energiesystem zwischengespeichert werden. Die Größe dieses Energiesystems ist dabei anhängig vom Gesamtverbrauch und dem Nachtverbrauch an Strom, gemessen in der Einheit Kilowattstunden (kWh).

Das Ergebnis ist eine eigenständige Energieversorgung und eine Reduzierung des eigenen CO<sub>2</sub>-Fußabdruckes. Denn den größten Teil der selbst erzeugten Energie kann man durch ein Energiesystem auch selber nutzen. Zum einen durch direkt genutzten und selbst erzeugten Strom, am Tag durch eine Photovoltaikanlage etwa. Zum anderen durch den gespeicherten Strom für den Abend oder in der Nacht. Der notwendige Bedarf von Strom vom Energieversorger reduziert sich auf unter 25%. Eine optimale Auslegung von Energie-Erzeugung und Energie-Speicherung ermöglichen dabei Werte von bis zu 100% Unabhängigkeit vom Energieversorger.

Die Verteilung der Energie-Erzeugung über das Jahr lässt sich auf die Jahreszeiten in blau erkennen. Im Verhältnis zu der möglichen Jahresproduktion an Energie ist die Effizienz der Monate in Prozent angegeben. Der dadurch entstehende Bedarf an **Energie-Speicherung** ist in grün wie folgt erkennbar:



Somit zeigt sich, dass gerade in den Wintermonaten eine größere Speicherkapazität benötigt wird. Ein Photovoltaik-Modul erzeugt dabei Strom durch die Einstrahlung der Sonne. Zur Mittagszeit mit der höchsten Effizienz. **Das Energiesystem lädt sich auf** mit nicht direkt genutzte Sonnenenergie (1) und stellt diese Energie zusätzlich zur Verfügung bei Bedarf (2):

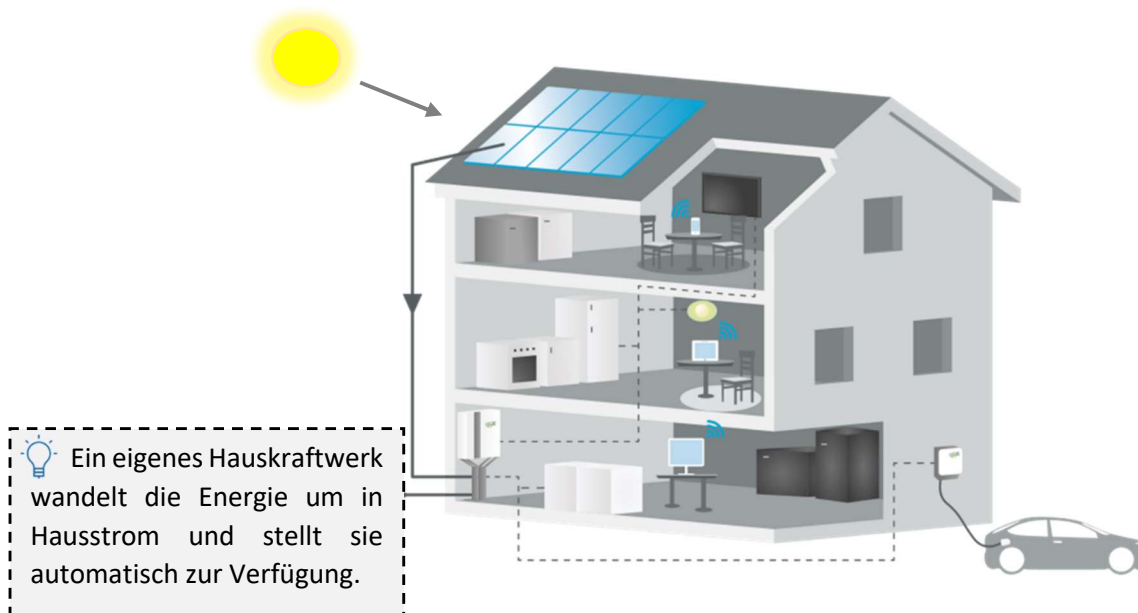


# Energie-Speicherung

Autarke Energieversorgung mit neuen Energien.



Energie selber erzeugen und selber verbrauchen lohnt sich heute mehr denn je. Für die konstante Senkung der Stromkosten, um energieautark zu sein und um CO<sub>2</sub> einzusparen. Dieser **selbst gespeicherte Strom** wird von alleine in einem eigenen Kraftwerk Zuhause umgewandelt, damit er im Haus verwendet werden kann, wenn er benötigt wird:



Als Basis gilt für die Energie-Speicherung folgende Faustformel:

**Bedarf an kWh pro Jahr**  
(365 x 2)

Im Standard wird etwa die Hälfte des gesamten Energiebedarfs am Morgen und am Abend benötigt. Bei 365 Tagen pro Jahr wird somit die Hälfte des Tagesbedarfes als Speicher benötigt.

## Einfache Berechnung Ihrer notwendigen Energie-Speicherung:

Ihr jährlicher Energiebedarf: (1) \_\_\_\_\_ kWh

Mit einem Energiebedarf von 5.000 kWh pro Jahr wird eine Energiekapazität von ca. 6,8 kWh benötigt.

Ihr Energie-Speicherungs- Bedarf Standard: (1) \_\_\_\_\_ kWh: (365 x 2) = (2) \_\_\_\_\_ kWh  
(ausgewogener Energiebedarf über den Tag)

Ihr Energie-Speicherungs-Bedarf Tag: (2) \_\_\_\_\_ x 0,75 = \_\_\_\_\_ kWh  
(Energiebedarf tagsüber hoch und abends niedrig)

Ihr Energie-Speicherungs- Bedarf Abend: (2) \_\_\_\_\_ x 1,25 = \_\_\_\_\_ kWh  
(Energiebedarf morgens und abends hoch)

**Jetzt einen Termin vereinbaren für eine kostenlose und individuelle Beratung:**



info@eancon.com



0521 - 588 157 70

EANCON wird unterstützt von:

**KFW**  
Bank aus Verantwortung