

# Stromspeichersysteme : Selbstproduzierten Strom nutzen

## Mit Speichersystemen die eigene Solaranlage noch effizienter machen

Ein Stromspeicher hält überschüssigen Strom zur späteren Nutzung bereit. In Verbindung mit einer Photovoltaikanlage oder Windkraftanlage lässt sich der selbstproduzierte Strom dank Stromspeicherung auch dann nutzen, wenn mal die Sonne nicht scheint oder der Wind nicht bläst – also aktuell nichts produziert wird.

Durch den Einsatz des Stromspeichers kann ein größerer Anteil des selbst produzierten Solarstroms und Windstroms verbraucht werden. Umgekehrt gilt: Ohne Stromspeicherung müssten Solaranlagen-Besitzer ihren überschüssigen Solarstrom ins Netz einspeisen, um ihn später bei Bedarf wieder teuer zurück zu kaufen. Durch den erhöhten Eigenverbrauch aber lassen sich Stromkosten deutlich senken.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

## Wie genau funktionieren Stromspeicher von Photovoltaikanlagen?

Der Sinn von Stromspeichern in Verbindung mit PV-Anlagen oder Windkraftwerken ist offensichtlich: Sie stellen Solarstrom und/oder Windstrom genau dann zur Verfügung, wenn er gebraucht wird, insbesondere in den Abend- und Nachtstunden. Dahinter verbirgt sich ein einfaches Prinzip:

Der in einer Photovoltaikanlage und/oder [Windkraftanlage](#) erzeugte Strom wird zunächst für den Eigenverbrauch genutzt, aktive Stromverbraucher, wie beispielsweise Kühlschränke, Klimaanlage oder andere Haushaltsgeräte werden mit dem soeben produzierten Strom betrieben. Steht jedoch mehr Strom zur Verfügung als gerade gebraucht wird, wird der überschüssige Solarstrom in der Batterie des Speichers (z.B. von den Firmen [BYD](#) oder [LG Chem](#) ) zwischengespeichert und lädt diese auf.

In den Abend- oder Nachtstunden oder zu Zeiten, an denen keine Sonne scheint oder Wind herrscht, kann der benötigte Strom dann durch die [Wechselrichter](#) aus dem Stromspeicher abgerufen und verbraucht werden. Wird tagsüber einmal mehr Strom benötigt als die von der Photovoltaikanlage produzierte Menge, steht ebenfalls der gespeicherte Strom zur Verfügung - egal ob der Speicher vollständig oder nur teilweise geladen ist. Erst wenn der gespeicherte Solarstrom nicht mehr ausreicht, wird Strom aus dem Netz bezogen. Auf diese Weise ist es möglich, einen Großteil der benötigten Energiemenge mit dem durch die

Photovoltaikanlage und Windkraftanlage erzeugten Strom abzudecken.

## **Stromspeichersysteme für PV-Anlagen bieten viele Vorteile**

Photovoltaikanlagen und Windkraftanlagen ohne Stromspeicher produzieren Strom, der sofort genutzt werden muss. Dies ist selten effektiv, da der Strom oft zu Zeiten produziert wird, in denen der eigene Verbrauch im Haushalt eher gering ist. Häufig steigt der Bedarf zum Abend hin deutlich an. Mit einem Stromspeichersystem können Sie den tagsüber mittels Solaranlage erzeugten und erst einmal nicht benötigten Solarstrom dann nutzen, wenn Sie ihn wirklich brauchen.

Ohne die eigenen Gewohnheiten ändern zu müssen, erreichen Sie durch einen Stromspeicher:

- eine nachhaltige Verringerung der Stromrechnung
- einen persönlichen Beitrag zur Energiewende
- die Optimierung des Eigenverbrauchs an Solarstrom
- eine höhere Unabhängigkeit vom Energieversorger

Der Hintergrund: Für Betreiber privater Photovoltaikanlagen und Windkraftanlagen ist es wesentlich wirtschaftlicher, den Solarstrom und Windstrom selbst zu verbrauchen, als ihn in das öffentliche Stromnetz einzuspeisen und dafür die Einspeisevergütung zu erhalten. Seit 2011 liegt die Einspeisevergütung unter dem Strompreis. Das hat zur Folge, dass die Nachfrage nach Stromspeichersystemen in Verbindung mit Photovoltaikanlagen deutlich gestiegen ist.

## **Wir sind Ihr Partner für Photovoltaikanlagen und Stromspeichersysteme**

Wir von Brenner Energie sind Ihr kompetenter Partner in Sachen Photovoltaik und Stromspeichersysteme. Für Kunden im Raum Düsseldorf stehen wir als Fachbetrieb zur Verfügung, wenn es darum geht, fachkundig zur Installation einer Photovoltaikanlage in Verbindung mit einem Stromspeichersystem zu beraten und die Installation auszuführen. Bei Brenner Energie erhalten Sie alle Leistungen zu Solaranlagen und Stromspeicherung aus einer Hand.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie sich für eine Photovoltaikanlage in Verbindung mit Stromspeicherung interessieren! Wir stehen jederzeit für ein unverbindliches Beratungsgespräch zur Verfügung. Wir arbeiten bei Stromspeichersystemen mit den Anlagen der folgenden Hersteller:

- [Stromspeichersysteme von LG Chem](#)
- [Stromspeichersysteme von BYD](#)

## **Kann eine bestehende Photovoltaikanlage mit Stromspeicherung nachgerüstet werden?**

Ein Großteil der Stromspeichersysteme lässt sich nicht ohne weitere Umbaumaßnahmen in eine vorhandene Photovoltaikanlage integrieren. Meist sind technische Veränderungen notwendig, beispielsweise der Austausch des [Wechselrichters](#). Hohes Gewicht und große Abmessungen schränken die Abstellmöglichkeiten vieler Stromspeichersysteme ein und bringen einen großen Installationsaufwand mit sich.

Aber es gibt auch Hersteller, die sich auf die nachträgliche Installation von Stromspeichersystemen für PV-Anlagen spezialisiert haben. Diese nachrüstbaren Stromspeichersysteme werden vor den Wechselrichter in die DC-Seite der Anlage zwischengeschaltet. Der Wirkungsgrad liegt zwischen 90 und 95 Prozent.

**Wann lohnt sich ein Stromspeicher für eine Photovoltaikanlage?**

Sollte eine neue Solaranlage geplant und installiert werden, lohnt sich eine Stromspeicherung vor allem dann, wenn die Unabhängigkeit vom Stromversorger gewollt ist. Aus wirtschaftlicher Sicht ist ein Stromspeicher meist nur mit geringem Zugewinn verbunden, denn die Stromkosten, die ein Stromspeichersystem spart, müssen in etwa für den Kauf des Stromspeichers entrichtet werden.

Jedoch: Da die Stromkosten weiter steigen werden – jährlich ist mit steigenden Kosten zwischen drei und sechs Prozent zu rechnen - und gleichzeitig die Anschaffungskosten für Stromspeicher sinken und die Technologien sich weiter entwickeln, werden Stromspeichersysteme immer rentabler.

**Fordern Sie noch heute Ihr unverbindliches Angebot zur Stromspeicherung an**

Sie möchten Ihre Stromkosten senken, sich unabhängig von den großen Versorgern machen und einen Großteil des selbsterzeugten Solarstroms auch selbst verbrauchen? Dann kontaktieren Sie uns und fordern Sie ihr persönliches Photovoltaik-Angebot zu Stromspeichersystemen an. Aufgrund der großen Preisspanne von Stromspeichersystemen ist es wichtig, vor einer Entscheidung genau die einzelnen Merkmale, Bauteile und Technologien zu vergleichen. Gern beraten wir Sie dazu.

Rufen Sie uns einfach an unter [02102 579377-1](tel:02102579377-1). Wir beantworten gern Ihre Fragen zu Photovoltaik und Stromspeicherung.

—

