

Nachhaltige Energieversorgung für Zuhause

Eine Kombination von Photovoltaikanlage und Speicher ermöglicht nicht nur eine sinnvolle und nachhaltige Energieversorgung, sie führt auch zu einer größeren Unabhängigkeit vom Netz und von steigenden Strompreisen. Bei entsprechendem Verbrauch ergibt sich eine positive Rentabilitätsrechnung.

Interessant ist diese Kombination aus Photovoltaikanlage und Speicher nicht nur für Neubauten, auch ältere bestehende Anlagen können nachgerüstet werden. Ein Blick auf das KfW-Förderprogramm »Erneuerbare Energien – Speicher« lohnt sich hinsichtlich einer Finanzierung auf jeden Fall.

PV-Anlage plus Speicher

Eine Photovoltaikanlage produziert nur tagsüber Strom. In einem Zeitraum, in dem keiner zuhause ist und die meisten Elektrogeräte stillstehen, kann also der selbstproduzierte Strom nicht genutzt werden. Abends, wenn es dunkel wird, stellt die PV-Anlage die Produktion ein und liefert keinen Strom mehr. Gerade zu dieser Zeit ist der Stromverbrauch aber am höchsten. Die Familie kommt nach Hause, Licht brennt, es wird gekocht, das Fernsehgerät läuft. Der notwendige Strom hierfür kommt nicht von

der eigenen Photovoltaikanlage, sondern aus dem Netz.



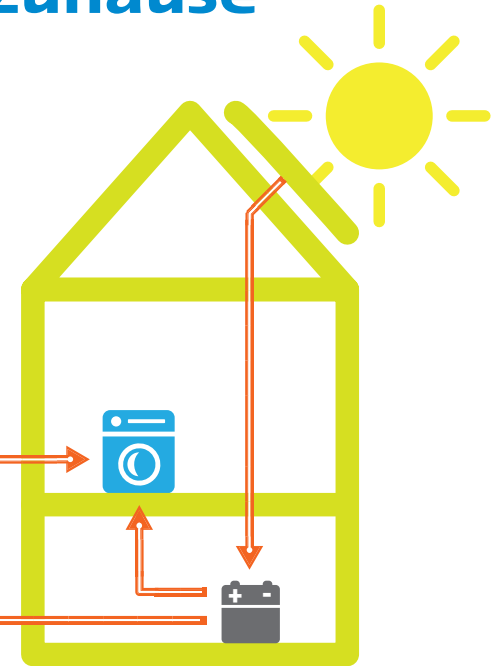
hängigere Stromversorgung und eine Senkung der Stromkosten. Gerade bei hohem Verbrauch ist hinsichtlich steigender Energiekosten die Anschaffung eines Batteriespeichers für Besitzer von Photovoltaikanlagen zunehmend attraktiv. Tests mit Haushalten, die über eine kombinierte Photovoltaikanlage mit Energiespeicher verfügen, haben

*Bis zu 70 %
weniger Strom aus dem Netz*

Vorteile eines Batteriespeichers

Durch die Installation eines Energiespeichers kann der PV-Strom der eigenen Anlage optimal selbst genutzt werden. Das bedeutet eine effektivere, unab-

gezeigt, dass 70 Prozent des PV-Stromes direkt im Haushalt genutzt werden können, während Haushalte mit Photovoltaikanlage ohne Speicher lediglich 30 Prozent des selbstproduzierten Stromes nutzen können.



Fazit

Wer eine Photovoltaikanlage auf dem Dach hat, sollte die gewonnene Energie möglichst selbst verbrauchen. Batteriespeicher ermöglichen einen deutlich höheren Eigenverbrauch.

**VOR ORT INFORMIEREN
IM ENERGIESPARIEMOBIL:**

Auf dem Rendsburger
Herbst

26.–28. August 2016

**ENERGIEBERATUNG IM
AUSSTELLUNGSZENTRUM**

Sheff-Z

Immer samstags

**THEMA DER NÄCHSTEN
AUSGABE:**

»kWh & Co. –
Strom verstehen«

7. September 2016

EKSH

Gesellschaft für Energie und
Klimaschutz Schleswig-Holstein GmbH

Wissenschaftspark Kiel
Boschstraße 1, 24118 Kiel, T 0431 9805-800
www.eksh.org, www.sheff-z.de