



Photovoltaik und Batteriespeicher – bei jedem WeberHaus im Standard.

So decken Sie ganz einfach den eigenen Strombedarf

WeberHaus
Die Zukunft leben



Machen Sie sich unabhängig!

Photovoltaik gibt Ihnen die einzigartige Möglichkeit, Ihren Strom selbst zu produzieren.

Dennoch stellen sich viele Bauherren die Frage, ob sich die Installation einer Anlage auch wirklich lohnt. Photovoltaik-Anlagen haben mittlerweile ein sehr attraktives Preisniveau erreicht. Damit liegen die Kosten pro selbst produzierter Kilowattstunde Strom unter dem aktuellen Marktpreis von rund 30 Cent – und das ohne Einspeisevergütung! Diese können Hausbesitzer erhalten, wenn mehr Strom erzeugt wird, als sie im eigenen Haushalt benötigen. Die Einspeisung in das öffentliche Stromnetz wird dann dementsprechend vergütet. Davon profitiert nicht nur der Geldbeutel, sondern auch die Umwelt. Eine Photovoltaik-Anlage gehört deshalb bei WeberHaus zum Standard.



Strom aus Sonnenlicht: So geht's

Eine Photovoltaik-Anlage besteht aus Photovoltaik-Modulen und einem Wechselrichter, der den Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt. Die Menge der erzeugten und verbrauchten elektrischen Energie wird vom sogenannten Zweirichtungszähler festgehalten. Wird der erzeugte Strom auch selbst verbraucht, bezeichnet man das als Eigenverbrauch.

Mit Batteriesystemen kann der erzeugte Solarstrom auch dann gezielt genutzt werden, wenn die Sonne gerade nicht scheint. Das erhöht den Eigenverbrauch und senkt die Stromrechnung. Bei schlechtem Wetter, in der Nacht oder bei einem Stromausfall (eine Notstromfunktion kann optional gebucht werden) schaltet das Batteriesystem auf Batteriebetrieb um und schließt so die Versorgungslücke.

Wirtschaftlicher Batteriespeicher

Selbst bestehende Photovoltaik-Anlagen können ohne großen Aufwand durch ein Batteriesystem ergänzt werden. Der Verbrauch sowie die Erzeugung des Solarstroms lassen sich direkt am Wechselrichter oder per App überwachen. Erzeugt die Photovoltaik-Anlage mehr Strom, als verbraucht wird, kann dieser auch zum Betanken eines Elektroautos oder E-Bikes verwendet werden.

Es ist davon auszugehen, dass dieser Bedarf künftig auch weiter steigen wird. Je mehr des Gesamtbedarfs durch selbst erzeugten Strom gedeckt wird, desto höher ist der Autarkiegrad des Hauses. Unter optimalen Bedingungen sind bereits Autarkiegrade von bis zu 80% möglich. Im Umkehrschluss bedeutet dies, dass Sie lediglich für zweieinhalb Monate Strom von einem Energieversorger beziehen müssen.

Sauber und zukunftssicher

Mit einer Wärmepumpe sind Sie in Ihrem WeberHaus unabhängig von der Entwicklung der Öl- und Gaspreise. Die Kombination mit Photovoltaik ist dabei äußerst sinnvoll: Mit dieser Technologie werden aus einer Kilowattstunde Strom drei bis vier Kilowattstunden Wärme erzeugt. Die dafür benötigte Energie können Sie mit der Photovoltaik-Anlage selbst gewinnen. Grundsätzlich lässt sich jedes WeberHaus mit einer Wärmepumpe ausstatten. Durch die überzeugenden Dämmeigenschaften der Gebäudehülle ÖvoNatur Therm kann die Wärmepumpe ihre Stärken erst richtig ausspielen. Ihre energieeffiziente Wirkung entfaltet die Anlage über die dazugehörige Fußbodenheizung. Dank der niedrigen Vorlauftemperatur von gerade einmal 35° Celsius arbeitet die Wärmepumpe hierfür in einem optimalen Betriebszustand. Außerdem wird durch die Wärmeabgabe über die Bodenfläche besonders wenig Staub aufgewirbelt. Ein weiterer Vorteil der Fußbodenheizung: Sie benötigen keine Heizkörper, was den Gestaltungsspielraum bei der Innenausstattung deutlich erhöht.



Sauber, sicher und rentabel: Ihre Vorteile im Überblick

- 1 Nutzung regenerativer Energie
- 2 Wartungsarm
- 3 Monokristalline, schwarze Module mit schwarzem Rahmen sind edel und ästhetisch
- 4 Bessere Rendite durch Eigenverbrauch
- 5 Höhere Unabhängigkeit vom Energieversorger. In Kombination mit einer optional erhältlichen Cloud sogar bis zu 100% Autarkie möglich
- 6 Durch die Kombination der performanten Gebäudehülle ÖvoNatur Therm mit einer modernen Wärmepumpe sowie Photovoltaik und Batteriespeicher schaffen Sie die Basis für das Erreichen eines PlusEnergie- oder Effizienzhauses 40 Plus. Bei WeberHaus im Standard
- 7 Welche Photovoltaik-Anlage für Ihr Wunschhaus die richtige ist und wie sie sich gewinnbringend rechnet, erfahren Sie von Ihrem WeberHaus-Bauberater



Die dezente Optik des Batteriespeichers lässt Ihnen viel Gestaltungsspielraum bei der Inneneinrichtung