

Energie, die ankommt.

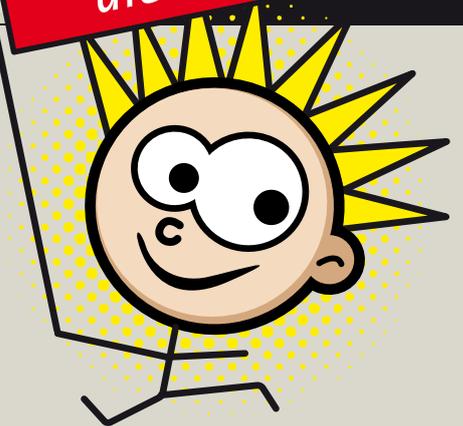


HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (HEMS)

Steuerung und Energiespeicher zur Optimierung des Stromverbrauchs



HEMS – die clevere Lösung für Energie, die ankommt.



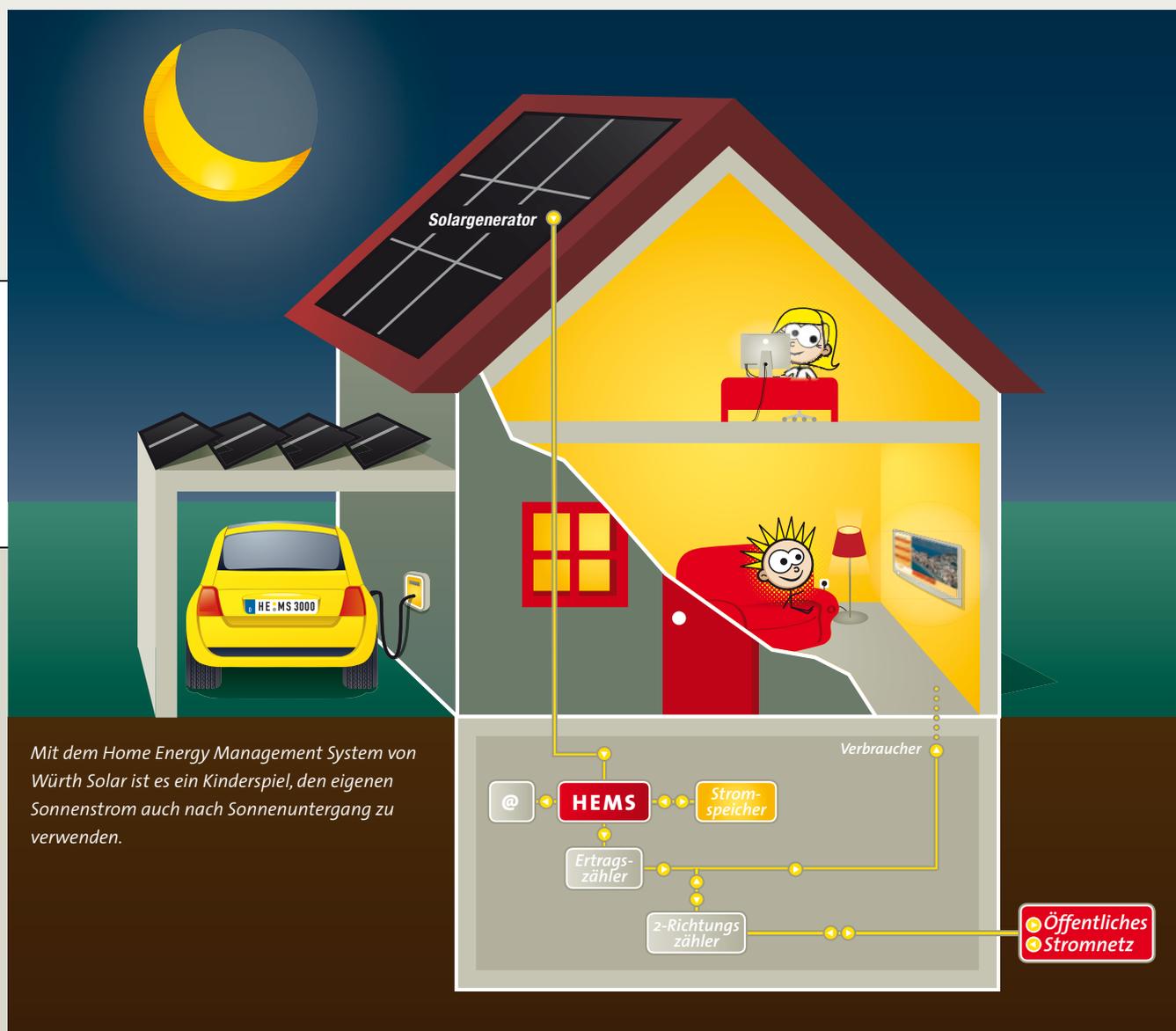
HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (HEMS)

Das Home Energy Management System von Würth Solar ist ein unverzichtbarer Begleiter für alle, die nicht nur Strom auf ihrem Dach erzeugen, sondern diesen auch selbst nutzen möchten – und das möglichst intelligent und zukunftsorientiert.

Das HEMS verteilt Ihren erzeugten PV-Strom im für Sie und Ihren Haushalt optimalen Verhältnis. Es entscheidet in Abhängigkeit Ihres Stromverbrauchs und der aktuellen Stromerzeugung, wann der Eigenverbrauch oder eine Direkteinspeisung ins öffentliche Netz sinnvoller und für Sie lohnenswerter ist. So müssen Sie sich dabei nicht nach der Sonne richten. Darüber hinaus sorgt das HEMS dafür, dass der mitgelieferte Stromspeicher aufgefüllt wird, sodass Sie auch nach Sonnenuntergang noch Ihren eigenen Strom verwenden können.

Mit dem HEMS von Würth Solar minimieren Sie nicht nur Ihre Stromkosten, sondern Sie steigern auch Ihre Unabhängigkeit vom Energieversorger – und das mit detailliertem Einblick ins System durch die geräteeigene Visualisierung sowie tagesgenaue Informationen über Ihr HEMS, die Sie in unserem speziellen Online-Portal abrufen können.

Der einfache Aufbau und die kompakte Bauweise sorgen für eine unkomplizierte Installation des Home Energy Management Systems in Ihrem Wohnhaus.



Mit dem Home Energy Management System von Würth Solar ist es ein Kinderspiel, den eigenen Sonnenstrom auch nach Sonnenuntergang zu verwenden.

Öffentliches
Stromnetz

Strom intelligent nutzen

Wenn Sie sich mit dem Thema Photovoltaik und der Installation einer Photovoltaik-Anlage auf dem Hausdach beschäftigen, stellen Sie sich sicherlich früher oder später die Frage, ob Sie den erzeugten Strom auch selbst verbrauchen können und wie das funktioniert.

Ganz einfach!

Das intelligente Home Energy Management System steuert selbstständig und für Sie ganz bequem die ideale Kombination Ihres Verbrauchs- und Einspeisestroms. So wird bei gutem Wetter der auf Ihrem Dach produzierte Strom so weit als möglich zum direkten Verbrauch eingesteuert – und was darüber hinaus produziert wird, wird im Stromspeicher für den späteren Verbrauch (wenn die Sonne nicht scheint, am Abend) gespeichert, bis der Speicher gefüllt ist. Danach speist der Energy-Manager Ihren Sonnenstrom ganz regulär ins öffentliche Stromnetz ein und jede kWh wandert so direkt ins Sparschwein.

Sobald Sie einen Verbraucher – ganz gleich, ob Kaffee-, Waschmaschine, TV oder PC – einschalten, wird der dafür benötigte Strom in Abhängigkeit der HEMS-Systemgröße in exakt der gleichen Reihenfolge bezogen: soweit möglich, direkt von der PV-Anlage auf dem Dach, dann wird der Stromspeicher entleert und erst zu guter Letzt unterstützt der Strom aus dem öffentlichen Stromnetz.

Ihre Einspeise-Möglichkeiten im Vergleich

	Direkt-einspeisung	Eigenverbrauch	Eigenverbrauch mit Speicher
Einspeisung	Komplette Einspeisung in das öffentliche Stromnetz	Einspeisung des nicht direkt nutzbaren PV-Stroms	Einspeisung ausschließlich bei vollem Stromspeicher
Eigenverbrauch	Kein Eigenverbrauch möglich	Nutzung von Eigenverbrauch bei Übereinstimmung von Erzeugung und Verbrauch	Nutzung von Eigenverbrauch und gespeichertem PV-Strom. Entkopplung von Erzeugung und Verbrauch
Eigenverbrauchsquote		Durchschnittlich ca. 30 % möglich	Bis zu 70 %

0% 20% 40% 60% 80% 100%

bis 20%

Eigenverbrauch mit einem Standardwechselrichter.

bis 30%

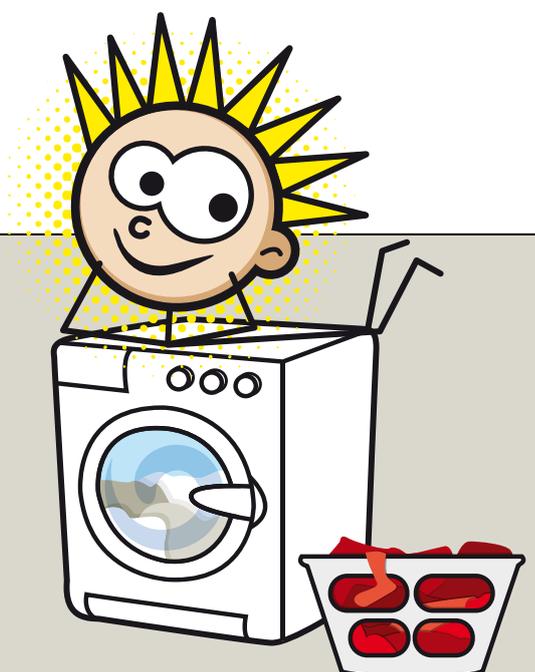
Eigenverbrauch mit Standardwechselrichter, wenn Sie Ihr Verhalten/Ihren Verbrauch anpassen.

bis 70%

Eigenverbrauch mit HEMS, ohne dass Sie Ihr Verhalten/Ihren Verbrauch anpassen.

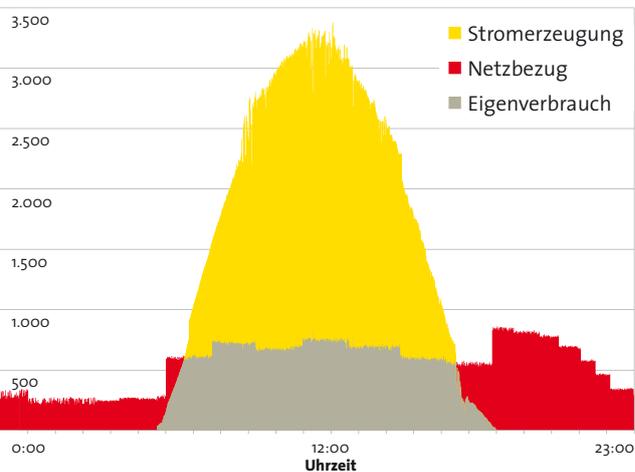


Auch mobil haben Sie Ihren Energie- und Eigenverbrauch mit unserem Online-Portal im Blick.



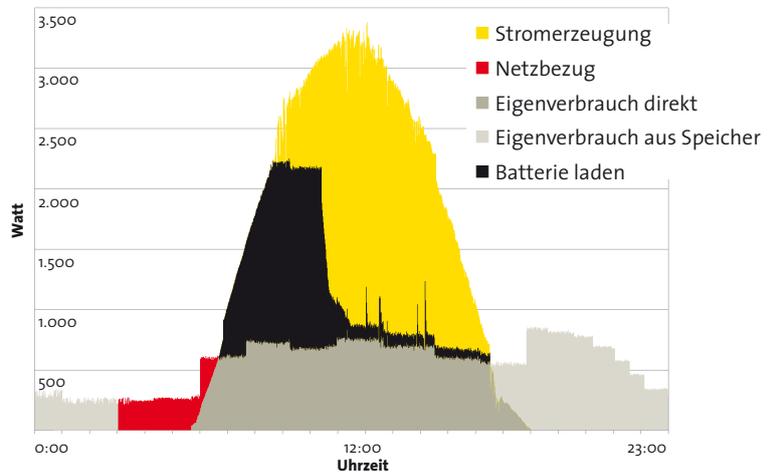
VERGLEICH OHNE UND MIT STROMSPEICHER

Eigenverbrauch ohne Stromspeicher



Beispielhafter Tagesenergieverlauf bei einer 3 kWp Solaranlage ohne Stromspeicher.

Eigenverbrauch mit Stromspeicher



Beispielhafter Tagesenergieverlauf bei einer 3 kWp Solaranlage mit HEMS 3000. In Abhängigkeit des Verbrauchs kann sich die Eigenverbrauchsquote entsprechend ändern.

Die Leistung der Solaranlage kann auch größer sein (bspw. 5 kWp) als die Leistung eines HEMS. Die Differenz (hier: 2 kWp) wird dann parallel als Eigenverbrauchs-PV-Anlage ohne Stromspeicher betrieben.



EIN UNTERNEHMEN DER
WÜRTH GROUP



Würth Solar GmbH & Co. KG
Alfred-Leikam-Straße 25
74523 Schwäbisch Hall · Germany
Tel. +49 (0) 791 946 00-0
Fax +49 (0) 791 946 00-119
wuerth-solar@we-online.de
www.wuerth-solar.de