

# HAT IHR DACH MEHR DRAUF?

## Solar lohnt sich einfach.



Info-Zettel Nr. 4

## Beispielrechnung für einen 4- Personen Haushalt

Die Eignung Ihres Daches hinsichtlich der Sonneneinstrahlung können Sie im Solardachkataster unter [solar.metropole.ruhr](http://solar.metropole.ruhr) überprüfen. Mit dem Tool können Sie beispielhaft eine Anlage für Ihr Dach konfigurieren.

Für eine ersten Einschätzung erhalten Sie hier eine Berechnung für eine vier-köpfige Familie, mit berufstätigen Eltern und schulpflichtigen Kindern.\*

Baukosten PV-Anlage: ca. 9.504,- €  
Finanzieller Vorteil nach 20 Jahren:  
ca. 4.220,- €

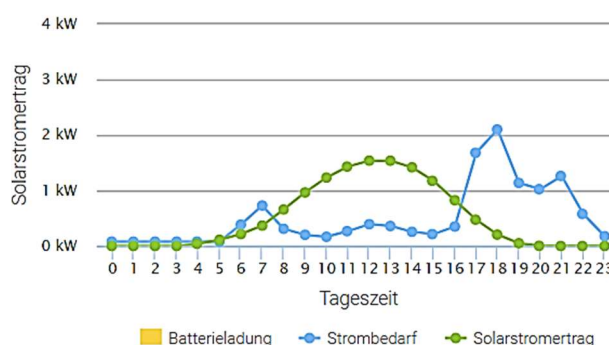


Abbildung: Solarstromertrag und -bedarf im Tagesverlauf, ohne Speicher (Quelle: Solardachkataster des RVR)

Da die Familie ganztätig unterwegs ist, wird nur knapp ein Drittel des erzeugten Stroms selber genutzt.

Damit die Familie mehr Strom nutzen kann, besteht die Möglichkeit einen Speicher zu installieren. Dieser speichert den produzierten Strom, der dann verbraucht werden kann, wenn die Sonne nicht mehr scheint.

Bei einem Speicher mit einer Kapazität von 6 kWh erhöht sich der Eigenverbrauch auf 61 % und die Autarkie auf 66 %. Zu den Baukosten kommen etwa 7.200,- € für die Speicherkosten hinzu. Der finanzielle Vorteil nach 20 Jahren liegt bei etwa 4.580,- €.

## WUSTEN SIE SCHON?

Mit einer eigenen PV-Anlage sparen Sie vor allem dann Geld, wenn Sie den günstigeren, selbsterzeugten Strom nutzen, statt Strom aus dem Netz zu beziehen.

Bei einem Verbrauch von 4.400 kWh pro Jahr ergibt sich beispielhaft eine Anlage mit folgenden Leistungen:

Modulanzahl: 22 Stück (36 m<sup>2</sup>)  
Leistung: 5,9 kWp  
Stromertrag: 4.826 kWh/Jahr  
Autarkie: 31 %  
Eigenverbrauch: 29 %

\*) Es handelt sich um eine Beispielrechnung aus dem Solardachkataster. Die Ergebnisse sind nur exemplarisch und dienen einem ersten Überblick.