

## Ihr Weg zur eigenen Solaranlage:

1. Prüfen Sie im Solardachkataster, ob Ihr Dach für eine Solaranlage geeignet ist.
2. Nehmen Sie für eine detaillierte Analyse und zur Entscheidungsfindung eine unabhängige Energieberatung in Anspruch und klären dabei:
  - Dachneigung und notwendige Vorarbeiten
  - Eine Solaranlage wird für mindestens 20 Jahre errichtet. Das Dach muss während dieser Zeit stabil und sicher eingedeckt sein.
  - technische Fragen und Genehmigungsrecht
  - Wirtschaftlichkeit und Förderung
  - Fragen, die den Energieversorger betreffen
3. Holen Sie für die Solaranlage und notwendige Vorarbeiten (Dachsanierung, Heizungserneuerung bzw. -optimierung) mehrere Angebote ein.
4. Prüfen Sie, ob Sie Fördermittel in Anspruch nehmen können.
5. Stellen Sie vor der Auftragsvergabe die Finanzierung bei einer Bank sicher.
6. Vergeben Sie den Auftrag (ggf. nach erneuter Beratung durch einen neutralen Energieexperten).
7. Melden Sie Ihre neue Photovoltaikanlage beim örtlichen Netzbetreiber an, um diese auf ihre Netzverträglichkeit prüfen zu lassen.
8. Vor der Inbetriebnahme der Photovoltaikanlage muss diese beim Finanzamt und bei der Bundesnetzagentur angemeldet werden.
9. Überlegen Sie, ob Sie Ihre Anlage versichern lassen möchten.

Die Punkte 7 und 8 gelten nicht für die Inbetriebnahme einer solarthermischen Anlage.

## Förderung

Die Installation von solarthermischen Anlagen wird finanziell bezuschusst durch verschiedene Förderprogramme von Bund und Land. Die Einspeisevergütung für den erzeugten Strom unterliegt dem „Erneuerbare-Energien-Gesetz“.

Aktuelle Übersichten mit allen wichtigen Förderprogrammen gibt es im Internet unter [www.alt-bau-neu.de/remscheid](http://www.alt-bau-neu.de/remscheid).

Im Geodatenportal der Stadt Remscheid unter [www.geoportal.remscheid.de](http://www.geoportal.remscheid.de) finden Interessierte ebenfalls das Solardachkataster und können dort ihre Abfragen zur Eignung des Daches starten.

### Herausgeber:

Stadt Remscheid  
Der Oberbürgermeister  
Fachdienst Umwelt  
Elberfelder Straße 36  
42849 Remscheid  
Telefon 02191 16-3313  
Telefax 02191 16-3257  
E-Mail: [umweltamt@remscheid.de](mailto:umweltamt@remscheid.de)  
Internet: [www.remscheid.de](http://www.remscheid.de)

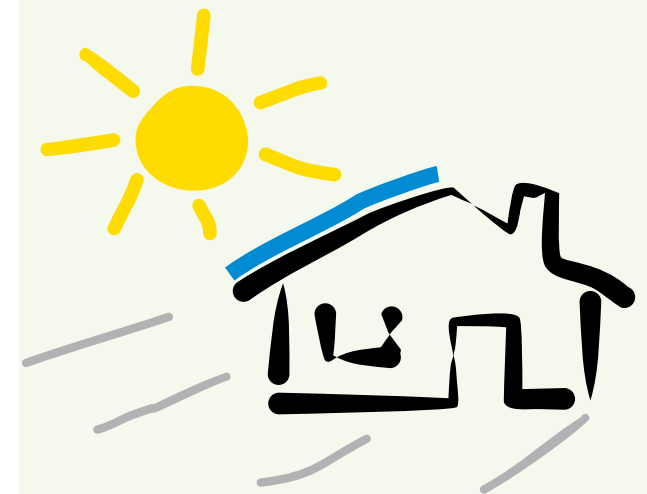


Klimaschutz der Stadt Remscheid:  
<http://www.remscheid.de/leben/umwelt-und-natur/umweltschutz/146380100000079564.php>

ClimatePartner<sup>o</sup>  
klimaneutral

Druck | ID: 10170-1503-2448

# Remscheider Sonnendächer



## Solardachkataster der Stadt Remscheid

[www.solare-stadt.de/remscheid](http://www.solare-stadt.de/remscheid)

## Energie von der Sonne

Sonnenenergie gehört zu den erneuerbaren Energien, die unerschöpflich zur Verfügung steht. Durch eine verstärkte Nutzung der Sonnenenergie kann die Verbrennung fossiler Energieträger und damit der Ausstoß von Treibhausgasen deutlich reduziert werden. Auch hier in Remscheid scheint die Sonne so ergiebig, dass sie zur Warmwasserbereitung und zur Stromerzeugung genutzt werden kann.

Die Sonnenenergie kann entweder zur Erwärmung von Wasser verwendet oder in Strom umgewandelt werden. Thermische Solaranlagen erwärmen Trinkwasser für die Nutzung in Bad und Küche und können auch die Heizung unterstützen und so fossile Brennstoffe einsparen. Photovoltaikanlagen erzeugen Strom, der in das örtliche Stromnetz eingespeist wird bzw. ganz oder teilweise selbst genutzt werden kann.

## Strom von der Sonne mit einer Photovoltaikanlage

Solarzellen erzeugen Strom, sobald Licht auf sie fällt. Die Solarzellen werden in den Solarmodulen verschaltet und wetterfest eingepackt. Der Gleichstrom der Solarmodule wird über spezielle Solarkabel zum Wechselrichter transportiert, der den Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom umwandelt. Der Strom kann entweder ins öffentliche Stromnetz eingespeist oder selbst verbraucht werden. Der eingespeiste Strom wird entsprechend dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz vergütet.

## Wärme von der Sonne mit einer solarthermischen Anlage

Sonnenkollektoren wandeln die eingestrahlte Lichtenergie der Sonne direkt in Wärmeenergie um, das nennt man Solarthermie.

Wer Solarkollektoren zur Warmwasserbereitung oder Heizungsunterstützung auf dem Dach seines Hauses installiert, setzt auf eine einfache und ausgereifte Technik und profitiert mindestens für die nächsten 15-20 Jahre vom kostenlosen Energieangebot der Sonne.

## Was ist das Solardachkataster?

Das Solardachkataster zeigt das klimafreundliche Potenzial Ihres Gebäudedaches. Das Solardachkataster zeigt interaktive Karten, auf denen für jedes Gebäude in Remscheid verzeichnet ist, wie geeignet es für das Gewinnen von Sonnenenergie ist. Das Kataster finden Sie im Internet unter der Adresse [www.solare-stadt.de/remscheid](http://www.solare-stadt.de/remscheid).

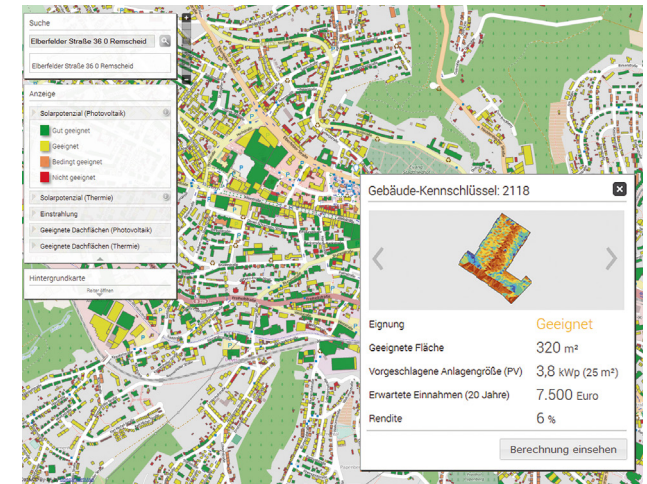


Mit dem Solardachkataster kann man mit einem einfachen Ampelverfahren herausfinden, ob das eigene Haus als Standort für eine Solaranlage (Solarthermie oder Photovoltaik) in Frage kommt.

Der Balken zeigt entweder grün, gelb oder rot. Grün bedeutet „gut geeignet“, die gelbe Farbe signalisiert „geeignet“ und wenn der rote Balken zu sehen ist, dann ist das Gebäude für die Nutzung der Sonnenenergie nicht geeignet.

Gleichzeitig liefert die Software auch weitere Details über die Wirtschaftlichkeit, den Preis für die Installation und für die empfohlene Technik.

Der Blick in das Solardachkataster kann eine professionelle Beratung nicht ersetzen. Hinzu kommt, dass neben der Sonneneinstrahlung, Ausrichtung des Daches und Verschattung auch Faktoren wie die Statik des zu bebauenden Daches berücksichtigt werden müssen, die im Rahmen der Analyse des Solardachkatasters nicht betrachtet werden können.



## Wirtschaftlichkeitsrechner für PV-Anlagen

Im unteren Bereich der Internetseite kann der Wirtschaftlichkeitsrechner ausgewählt werden. Mit dem Wirtschaftlichkeitsrechner der Volksbank Remscheid-Solingen eG besteht die Möglichkeit, den Ertrag für eine PV-Anlage zu berechnen. Hierzu wird der Gebäude-Kennschlüssel in das entsprechende Feld eingetragen und die Berechnung gestartet. Im Ergebnis werden Angaben zu Ertrag, Finanzierung und laufenden Kosten gemacht. Diese Angaben dienen der ersten Einschätzung. Es handelt sich um Beispielrechnungen!

**Volksbank**  
**Remscheid-Solingen eG**   
*... Ihre Bank im Bergischen Land*

## Energieexperte hinzuziehen

Die Ergebnisse des Solardachkatasters dienen der ersten Information, sie ersetzen aber nicht die Fachberatung durch einen qualifizierten Energieberater oder Installateur. Einen Remscheider Energieexperten zur Nutzung von Solarenergie für Strom bzw. Wärme finden Sie im Internet unter [www.alt-bau-neu.de/remscheid](http://www.alt-bau-neu.de/remscheid) (> Lokale Dienstleister).