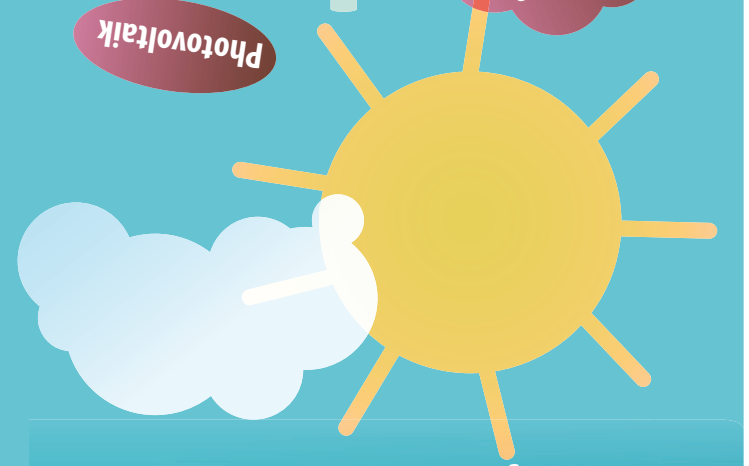
Solarenergie – kostenlos und unbegrenzt

Die Sonne versorgt uns das ganze Jahr über mit Energie – kostenlos, sauber und unbegrenzt.
Daher leisten Erneuerbare Energien einen wichtigen Beitrag, um unabhängiger von den fossilen Energieträgern wie Erdöl, Gas und Kohle zu werden.

Mit Investitionen in Solarenergie für Stromerzeugung, Heizung oder Warmwasser können Sie Ihre Energiekosten langfristig senken.

ein Kollektor angebracht, in dem ein Flüssigkeitskreislauf erhitzt wird. Von dort führen Leitungen ins Haus, wo die Wärme an den Wasserkreislauf abgegeben wird.



25m² = ca. 3000 kWh/Jahr

Photovoltaik

Solarthermie

5m² = 60% des jährlichen Warmwasserbedarfs eines 4-Personen-Haushalts

Versichern nicht vergessen!

Photovoltaik oder Solarthermie?

Mit einer **Photovoltaikanlage** wird direkt Strom aus der Sonneneinstrahlung erzeugt. Die Module können auf Hausdächern und Fassaden installiert werden und „Grünen Strom" ins öffentliche Netz einspeisen. Ihr Hausdach eignet sich ab ca. 14m² und bei einer Leistung von ca. 2 kWp.

Bei **Solarthermieanlagen** wird die Sonnenenergie zur Wärmegewinnung genutzt. Auf dem Dach oder an der Fassade wird

In 7 Schritten zur eigenen Solaranlage

1. **Schritt:** Prüfen Sie im Solarkataster, ob Ihr Dach geeignet ist.
2. **Schritt:** Lassen Sie sich vor Ort durch einen kompetenten Fachbetrieb beraten.
3. **Schritt:** Sichern Sie Ihre Finanzierung.
4. **Schritt:** Vergleichen Sie verschiedene Angebote von Handwerkern und vergeben Sie den Auftrag
5. **Schritt:** Melden Sie die Anlage bei der Bundesnetzagentur an.
6. **Schritt:** Lassen Sie Ihre Anlage durch einen Fachmann in Betrieb nehmen.
7. **Schritt:** Versichern Sie Ihre Anlage gegen bspw. Sturmschäden und berücksichtigen Sie die Anlage in Ihrer nächsten Steuererklärung.

Detaillierte Informationen erhalten Sie unter
www.staedteregion-aachen.de/solarkataster

Ob sich eine Solaranlage auf Ihrem Dach lohnt, zeigt Ihnen das Solarkataster der StädteRegion Aachen unter
www.staedteregion-aachen.de/solarkataster

Klimaschutz beginnt... ...sonnig!

KlimaSchutzRegion Aachen

Förderprogramme für Solaranlagen in der StädteRegion Aachen

StädteRegion Aachen

Aktive Region | Nachhaltige Region | BildungsRegion | Soziale Region

Wie entsteht ein Solarkataster?

1. Datengrundlage
Grundlage für ein Solarkataster sind Laserscannerdaten, die aus einer Überfliegung des StädteRegions-Gebietes stammen.

2. Umgebungsmodell
Aus diesen Informationen wird ein vereinfachtes Modell der Häuser mit ihren Dachflächen und der umgebenden Objekte (z.B. Bäume) erstellt.

3. Berechnung
Einstrahlung und Verschattung werden berechnet und die Einstrahlung für den Verlauf eines ganzen Jahres bestimmt. So können die Dachflächen in gut geeignet, geeignet oder ungeeignet eingestuft werden.

Übrigens
Einstrahlung ist nicht gleich Ertrag: Der Wirkungsgrad (die Fähigkeit der Module solare Einstrahlung in elektrischen Strom umzuwandeln) und die Beschaffenheit der verwendeten Bauteile bestimmen die gewonnene Menge elektrischer Energie und somit auch den finanziellen Ertrag.

Wussten Sie schon, dass ...

… die Stabsstelle Modellregion Klimaschutz Strategien und Maßnahmen initiiert und umsetzt, um die nachhaltige und klimagerechte Entwicklung der StädteRegion Aachen zu fördern?

… durch jede kWh Strom, die über eine Photovoltaik-Anlage produziert wird, rund 600 g CO_2 eingespart werden?

… in der StädteRegion Aachen die Solarstrahlung bei ca. 1.000 kWh pro m^2 und Jahr liegt?

Ihr kompetenter Ansprechpartner:

www.staedteregion-aachen.de/solarkataster

POWER-RADACH.de

Impressum

StädteRegion Aachen
Dezernat für Bauen, Umwelt und Verbraucherschutz
Stabsstelle Modellregion Klimaschutz
Zollernstraße 10
52070 Aachen

Tel. 0241-5198-6800 | Fax 0241-5198-86800
klimaschutz@staedteregion-aachen.de
www.staedteregion-aachen.de/klimaschutz

Damit Zukunft passiert.
www.staedteregion-aachen.de

Gedruckt auf Umweltpapier

Fördermittelgeber in der Übersicht

Neubauten | Bestandsgebäude

Stand Feb. 2013		Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)	Land NRW NRW.Bank	Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW)	SolarCheck NRW	StädteRegion Aachen	Stadt Eschweiler	Stadt Herzogenrath	STAWAG Stadtwerke Aachen Aktiengesellschaft	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	Land NRW MULNV	EWV Energie und Wasser Versorgung GmbH
Wohngebäude 1 und 2-Familienhaus	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung						**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche			Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	100 € pro Anlage
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung						**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche				100 € pro Anlage
	Errichtung einer Photovoltaikanlage								**Zuschuss** 150 € pro kWp Nennleistung ab 1 kWp bis 5 kWp Nennleistung	festgelegte Vergütungssätze		
	Beratung „Solar“				**Zuschuss** 52 €							
Wohngebäude Mehrfamilienhaus	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung	**Zuschuss** 90 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche		**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche			Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	100 € pro Anlage
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	**Zuschuss** 180 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche		**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche				100 € pro Anlage
	Errichtung einer Photovoltaikanlage								**Zuschuss** 150 € pro kWp Nennleistung ab 1 kWp bis 5 kWp Nennleistung	festgelegte Vergütungssätze		
	Beratung „Solar“				**Zuschuss** 52 €							
Gewerblich genutzte Gebäude	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung	**Zuschuss** 90 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche	**Kredit** Programm Effizienzkredit	**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)				Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	100 € pro Anlage
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	**Zuschuss** 180 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche	**Kredit** Programm Effizienzkredit	**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)					100 € pro Anlage
	Errichtung einer Photovoltaikanlage		**Kredit** Programm Effizienzkredit							festgelegte Vergütungssätze		
Wohngebäude 1 und 2-Familienhaus	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung		**Kredit** Programm Gebäudesanierung			**Zuschuss** 150 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 500 €)	**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche	**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche		Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	**Zuschuss** 1.500 € bis 3.600 € Basisförderung bis 40 m² Bruttokollektorfläche **Zuschuss** 3.600 € + 45 € pro m² Bruttokollektorfläche Basisförderung über 40 m² Bruttokollektorfläche und mindestens 100 l pro m² Kollektorfläche Speichervolumen	**Kredit** Programm Gebäudesanierung			**Zuschuss** 300 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 2000 €)	**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche	**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche			
	Erweiterung einer bestehenden Solarthermieanlage	**Zuschuss** 45 € pro m² zusätzlicher Bruttokollektorfläche Basisförderung	**Kredit** Programm Gebäudesanierung			**Zuschuss** 150 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 1000 €)			**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche			
	Errichtung einer Photovoltaikanlage								**Zuschuss** 150 € pro kWp Nennleistungab 1 kWp bis 5 kWp Nennleistung	festgelegte Vergütungssätze		
	Beratung „Solar“				**Zuschuss** 52 €							
Wohngebäude Mehrfamilienhaus	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung	**Zuschuss** 90 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche		**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche		**Zuschuss** 150 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 1500 €)	**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche	**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche		Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	**Zuschuss** 90 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche		**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche		**Zuschuss** 300 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 4000 €)	**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)	**Zuschuss** 150 € pro Anlage ab 3 m² Kollektorfläche	**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche			
	Erweiterung einer bestehenden Solarthermieanlage	**Zuschuss** 45 € pro m² zusätzlicher Bruttokollektorfläche Basisförderung				**Zuschuss** 150 € pro Wohneinheit + 25€ pro m² Kollektorfläche (maximal 2500 €)			**Zuschuss** 40 € pro m² Kollektorfläche von 3m² bis 20m² Kollektorfläche			
	Errichtung einer Photovoltaikanlage								**Zuschuss** 150 € pro kWp Nennleistung ab 1 kWp bis 5 kWp Nennleistung	festgelegte Vergütungssätze		
	Beratung „Solar“				**Zuschuss** 52 €							
Gewerblich genutzte Gebäude	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung	**Zuschuss** 90 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche	**Kredit** Programm Effizienzkredit	**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 155 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)				Die Richtlinien des Programms „Markteinführung“ werden im März 2013 veröffentlicht.	
	Errichtung einer Solarthermieanlage zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung	**Zuschuss** 180 € pro m² Bruttokollektorfläche Programm Innovationsförderung 20 m² bis 100 m² Bruttokollektorfläche	**Kredit** Programm Effizienzkredit	**Kredit** ab 40 m² Kollektorfläche			**Zuschuss** 255 € + 26€ pro m² Kollektorfläche (maximal 510 €)					
	Erweiterung einer bestehenden Solarthermieanlage	**Zuschuss** 45 € pro m² zusätzlicher Bruttokollektorfläche Basisförderung	**Kredit** Programm Effizienzkredit									
	Errichtung einer Photovoltaikanlage		**Kredit** Programm Effizienzkredit							festgelegte Vergütungssätze		
Weitere Rahmenbedingungen		Eine besonders innovative oder effiziente Anwendung oder die Durchführung einer weiteren Maßnahme kann zusätzlich zur Basisförderung mit einem Bonus gefördert werden. Marktanreizprogramm "Heizen mit Erneuerbaren Energien"		Programm Erneuerbare Energien (270, 271, 272, 281, 282)	Die Kosten für eine Beratung betragen 77 € abzüglich der Förderung von 52 €. Gefördert werden Mehrfamilienhäuser bis 6 Wohneinheiten.	Die Förderung wird ausschließlich Bürger/innen des Altkreises gewährt. Die Stadt Aachen ist von der Förderung ausgenommen.	Die Förderung wird ausschließlich Bürger/innen der Stadt Eschweiler gewährt.	Die Förderung wird ausschließlich Bürger/innen der Stadt Herzogenrath gewährt.	Die Förderung wird ausschließlich Kunden der STAWAG gewährt.	Die Vergütungssätze variieren je nach Anlagengröße und Inbetriebnahme		Die Förderung wird ausschließlich Kunden der EWV und nur in Verbindung mit dem Einbau einer neuen Erdgasheizung gewährt.

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) Referate 511 – 514 • Frankfurterstr. 29 – 35 • 65760 Eschborn • Tel.: 06196 / 908 625 • www.bafa.de
NRW.BANK Hauptsitz Düsseldorf • Kavalleriestraße 22 • 40213 Düsseldorf • Tel.: 0211 / 9174 148 00 • info@nrwbank.de • www.nrwbank.de
KfW Bankengruppe Palmengartenstraße 59 • 60325 Frankfurt am Main • Tel.: 0800 / 539 90 02 • info@kfw.de • www.kfw.de
SolarCheck NRW: EnergieAgentur.NRW Kasinostr. 1921 • 42103 Wuppertal • Tel. 0202 / 245 52 0 • www.energieagentur.nrw.de
StädteRegion Aachen Amt für Bauaufsicht und Wohnraumförderung (A 63) • Zollernstrasse 10 • 52070 Aachen •
Ansprechpartner: Herr Wexler • Tel.: 0241 / 5198 3659 • www.staedteregion-aachen.de
Stadt Eschweiler Wirtschaftsförderung und Liegenschaftsmanagement • Rathaus • Johannes-Rau-Platz 1 • 52249 Eschweiler
Ansprechpartner: Herr Schulz • Tel.: 02403 / 714 52 Rene.Schulz@eschweiler.de • www.eschweiler.de

Stadt Herzogenrath Fachbereich Stadtentwicklung und Umwelt • Rathausplatz 1 • 52123 Herzogenrath
Ansprechpartner: Herr Zempel • Tel.: 02406 / 833 27 • marian.zempel@herzogenrath.de
Energieberatung der STAWAG Lombardenstraße 1222 • 52070 Aachen • Tel.: 0241 / 181 13 33
Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) www.clearingstelleeeg.de
MULNV: Bezirksregierung Arnsberg progres@bezregarnsberg.nrw.de • www.bra.nrw.de
MULNV: NordrheinWestfalen direkt Tel.: 0211 / 837 10 01 • nrwdirekt@nrw.de • www.nrwdirekt.de
EWV Energie- und Wasser-Versorgung GmbH Willy-Brandt-Platz 2 • 52222 Stolberg
Ansprechpartner Privatkunden: Frau Asten • Tel.: 02402 / 101 15 72 • Frau Hündgen • Tel.: 02402 / 101 15 39 • foerderprogramme@ewv.de
Ansprechpartner Geschäftskunden: Frau Schröder • Tel.: 02402 / 101 15 12 • yvonne.schroeder@ewv.de

Diese Angaben sind ohne Gewähr. Weitere Details sind aus den jeweiligen Richtlinien zu entnehmen. Eine Kumulierung mit anderen öffentlichen Fördermitteln ist mit dem Fördergeber abzustimmen.