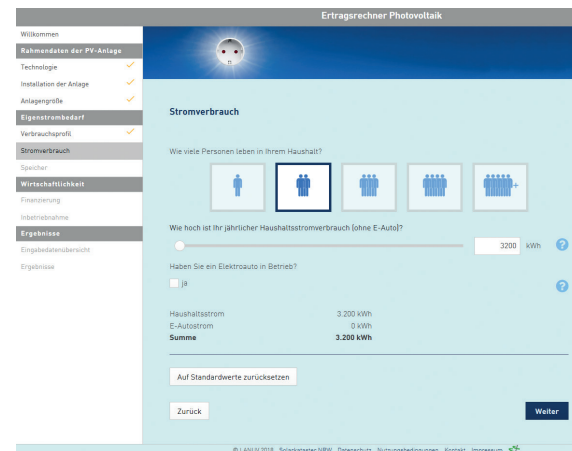



Ertragsrechner: Die Ertragsrechner übernehmen automatisch die Kennwerte Ihres Daches (z. B. Ausrichtung und Neigung) aus der Karte und bieten Ihnen nun zwei Möglichkeiten an:

Schnellberechnung: mit wenigen Klicks zum Ergebnis

Detaillierte Berechnung: angepasst auf Ihr Verbrauchsverhalten

Die Ertragsrechner führen Sie durch wichtige Fragen, beispielsweise zur Auslegung der Anlage und zum Strom-/Warmwasserverbrauch in Ihrem Haushalt.



Informationen zu jedem Schritt erhalten Sie über die -Buttons. Zu Ihrer Orientierung sind auch bei der detaillierten Berechnung Standardwerte voreingestellt, die Sie nach Bedarf verändern können. Sie können über die linke Navigationsspalte immer wieder zurück springen und Werte ändern.

Ergebnisse: Am Schluss gelangen Sie automatisch zu den Ergebnissen. Diese können Sie bei Bedarf im pdf-Format speichern und ausdrucken.

Umsetzung: Wenn Sie daran interessiert sind, tatsächlich eine Solaranlage auf Ihrem Dach installieren zu lassen, geben Ihnen die Planungshinweise am rechten Rand des Solarkatasters wichtige Hinweise zur Suche eines Fachunternehmens und zur Umsetzung des Projektes. In der Regel können diese Fachleute weitere Fragen beantworten.

Weitere Informationen

Im Solarkataster finden Sie am rechten Rand der Anwendung Hintergrundinformationen, beispielsweise zum Solarkataster allgemein, Planungshinweise zu Photovoltaik und Solarthermie, Infos zu Batteriespeichersystemen und Mieterstrommodellen.

Darüber hinaus informieren die Verbraucherzentrale NRW und die Energieagentur NRW weitergehend über Photovoltaik und Solarthermie, insbesondere auch in Verbindung mit den Themen Batteriespeicher und Elektromobilität. Kontaktdaten sind unter der Rubrik „Weiterführende Informationen“ zusammengestellt.



Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen (LANUV)

Leibnizstraße 10
45659 Recklinghausen
Telefon 02361 305-0
poststelle@lanuv.nrw.de

www.lanuv.nrw.de

Bildnachweis
magicbeam / fotolia.com (Titel), Tupungato / fotolia.com (2),
reimax16 / fotolia.com (3)

Kartengrundlage
Land NRW (2018): ATKIS Basis-DLM. Datenlizenz Deutschland -
Namensnennung - Version 2.0

November 2018

Das Solarkataster Nordrhein-Westfalen

Ihr Weg zur eigenen
Solarenergie-Anlage

LANUV-Info 44

Das landesweite Solarkataster Nordrhein-Westfalen

Die Nutzung von Solarenergie ist umweltschonend, entlastet den Geldbeutel und macht unabhängiger von Energielieferungen. Einmal in Betrieb genommen, produzieren die Anlagen Strom oder Wärme, ohne Abgase, Gerüche oder Lärm auszustoßen. Auf den Dachflächen in NRW gibt es noch große, bislang ungenutzte Potenziale. Das Solarkataster hilft Ihnen, anhand einer gebäudescharfen Darstellung die Eignung Ihrer Dachflächen für die Nutzung von Solarenergie und den möglichen Ertrag abzuschätzen.

Mit einer eigenen Solaranlage können Sie als Hauseigentümerin oder Hauseigentümer einen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Aufgrund gesunkener Anschaffungspreise lohnen sich Photovoltaikanlagen immer noch



Solarthermieanlagen können die Warmwasseraufbereitung und die Heizung unterstützen

Solarenergie lohnt sich

Photovoltaik-Anlagen lohnen sich auch heute noch, trotz gesunkener Förderraten nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), da die Anlagenpreise in den letzten Jahren massiv gesunken sind. Wer einen großen Teil des produzierten Stroms selbst verbraucht, erhöht die Wirtschaftlichkeit seiner Anlage zudem entscheidend. So können Photovoltaik-Anlagen zum Teil schon ohne EEG-Förderung wirtschaftlich geplant werden.

Durch die Weiterentwicklung der Technik sind mittlerweile auch Dachflächen nutzbar, die noch vor einigen Jahren als unwirtschaftlich galten, beispielsweise Ost-West-ausgerichtete Dachflächen. Weiterhin wird die Nutzung von stationären Batteriespeichersystemen zunehmend interessant – diese können den Eigenverbrauch erhöhen.

Auch bei der Warmwasseraufbereitung und/oder Heizungsunterstützung kann die Solarenergie eine große Rolle spielen. Kombinierte Solarthermie-Anlagen können bei richtiger Planung einen deutlichen Beitrag zur Beheizung des Hauses leisten.

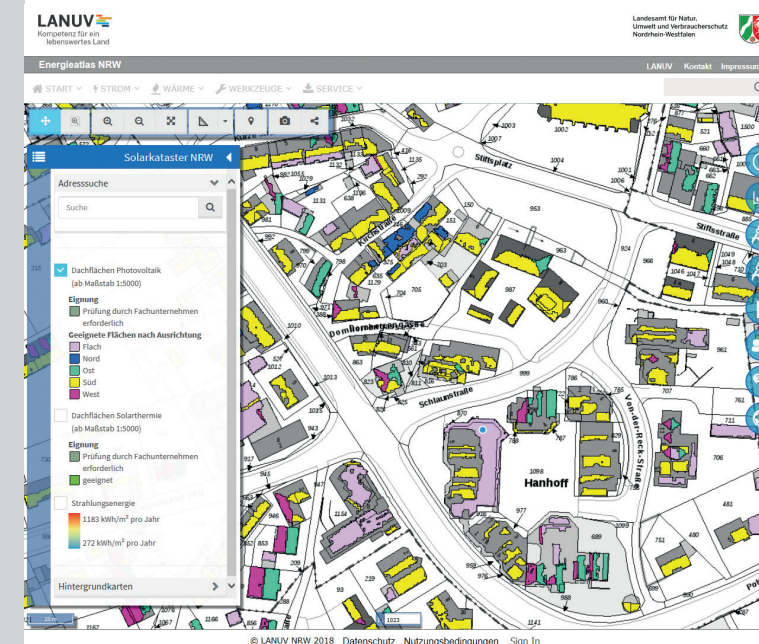
Solarkataster Nordrhein-Westfalen

Das Solarkataster ist eine online-Anwendung, in der für jedes Gebäude in Nordrhein-Westfalen individuell die Eignung für die Nutzung von Sonnenenergie (Photovoltaik und Solarthermie) betrachtet werden kann.

www.solarkataster.nrw.de

Das Solar-Kataster

- gibt Ihnen detaillierte Informationen, welche Flächen Ihres Daches zur Erzeugung von Strom und Wärme aus Sonnenenergie geeignet sind,
- berechnet die Kosten und die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage,
- gibt Ihnen unabhängige, neutrale Informationen,
- ist kostenlos nutzbar und leicht zu bedienen,
- zeigt, inwiefern Sie sich unabhängig vom Netzstrom machen können,
- berücksichtigt Ertragseinbußen durch Verschattungen wie beispielsweise Gauben, Schornsteine oder Bäume und
- gibt Planungshinweise zur Umsetzung Ihrer Solaranlage.



Anwendung des Solarkatasters

Solarkataster: Unter www.solarkataster.nrw.de gelangen Sie innerhalb des Energieatlas NRW direkt zum Solarkataster.



Adresse: Geben Sie in der Adresssuche Ihre Adresse ein. Die Karte zoomt auf Ihr Haus.

Nutzung: Wählen Sie in der linken Spalte, wofür Sie Ihr Dach nutzen möchten:

Photovoltaik (= Stromerzeugung, voreingestellt)

Solarthermie (= Wasseraufbereitung, evtl. auch zur Heizungsunterstützung)

Es werden nun alle geeigneten Dachflächen farblich dargestellt.

Dachflächen: Klicken Sie auf Ihr Gebäude.

Wenn Sie Photovoltaik nutzen möchten, erhalten Sie für die Dachflächen, kategorisiert nach Himmelsrichtung, erste Informationen zur Größe der geeigneten Dachflächen und zum möglichen Stromertrag.

Insbesondere bei Photovoltaikanlagen, die kombiniert Ost- und Westflächen belegen, kann durch die über den ganzen Tag hinweg verteilte Energieernte ein hoher Anteil des Stroms im eigenen Haushalt genutzt werden. Dies trägt erheblich zur Wirtschaftlichkeit bei. Wählen Sie eine oder mehrere Dachflächen aus und klicken Sie auf „Ertragsrechner Photovoltaik starten“. Sie gelangen nun in den Ertragsrechner.

Wenn Sie Solarthermie nutzen möchten, gelangen Sie durch einen Klick auf die geeignete Fläche direkt in den Ertragsrechner Solarthermie.