

WAS HAT DAS KLIMA DAVON?

Mit einer Photovoltaikanlage auf Ihrem Dach leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Energiewende und damit zum Klimaschutz. Denn wer die Sonnenenergie nutzt, hilft dabei, die Stromerzeugung aus klimaschädlichen, fossilen Brennstoffen wie Kohle, Erdöl oder Erdgas überflüssig zu machen.

Auf diese Weise lässt sich der Ausstoß von Kohlendioxid (CO₂), einem der Hauptverursachern des Klimawandels, deutlich verringern und damit die Erderwärmung verlangsamen: Im Jahr 2015 wurden in Deutschland allein durch die Verwendung von Photovoltaik-Strom 24 Mio. Tonnen CO₂ eingespart, das entspricht dem 50-fachen jährlichen Lahrer Treibhausgasausstoß.

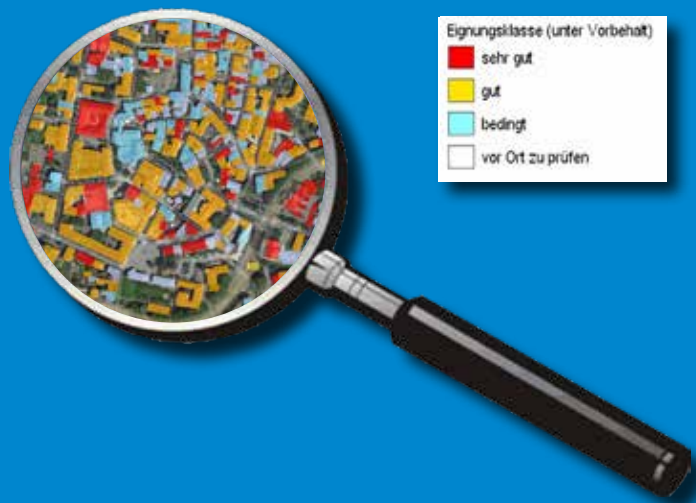
Zudem gefährdet die Förderung und Verwendung fossiler Brennstoffe Gesundheit und Lebensraum von Mensch und Tier. Denken Sie nur an Feinstaubbelastungen durch Kraftwerke, den enormen Flächenverbrauch durch den Abbau von Braunkohle, die militärischen Konflikte um den Zugang zu Erdöl und Erdgas oder die Transportrisiken von Öltankern.

SoLAHR - SO GUT

Viele Argumente sprechen für den Strom vom Dach:

- ✓ langfristig kalkulierbarer Strombezug
- ✓ zukunftsichere Geldanlage
- ✓ Wertsteigerung Ihrer Immobilie
- ✓ meistens keine Baugenehmigung nötig
- ✓ wirksamer Beitrag zur Energiewende und zum Umwelt- und Klimaschutz

Blick ins SoLAHRkataster:
Finden Sie Ihr Haus unter
www.lahr.de/solar



Lahr Vielfalt im Quadrat

Energiewende  Lahr

SoLAHR - so gut!

Energiewende selbst gemacht

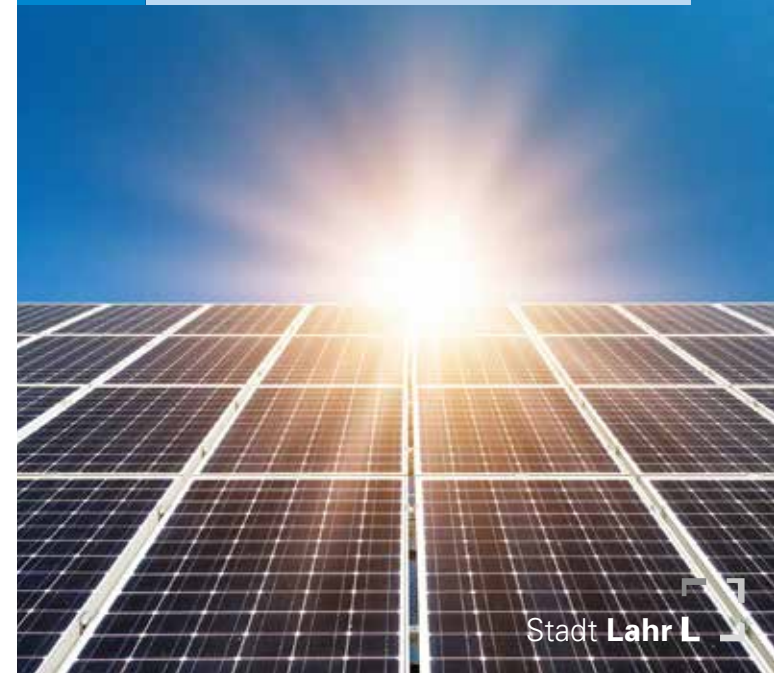
Lass die Sonne in dein Netz

Stadt Lahr  **Stabsstelle Umwelt**
Rathausplatz 7
77933 Lahr/Schwarzwald
Fon: 07821 910 06 93
Fax: 07821 910 70 672
klima@lahr.de
www.lahr.de



gedruckt auf 100% Recyclingpapier | © Stabsstelle Umwelt Lahr 2017
Bildnachweis: Titelbild: ©diyanadimitrova - stock.adobe.com | Fotovoltaikdach
Innenseite: © pxhere.com | Gestaltung: www.konzept-projekt.de

Stadt Lahr 





Photovoltaik ist eine eingeführte Technologie zur Erzeugung von Strom direkt aus Sonnenlicht. Es gibt eine Vielzahl an Bauformen der Solarmodule, je nach architektonischer Aufgabenstellung und Geldbeutel.

EIGNET SICH MEIN HAUS FÜR PHOTOVOLTAIK?

Die Stadt Lahr stellt Ihnen kostenfrei den Zugang zum SoLAHRkataster zur Verfügung. Die interaktive Karte beurteilt Ihr Haus nach Ausrichtung, Dachneigung und Verschattung und gibt Ihnen damit erste Planungsgrundlagen.

Ein unabhängiger Energieberater kann Ihnen dann dabei helfen, die richtige Anlage für Ihr Haus zu finden.

Tipp: Für eine Photovoltaikanlage auf Ihrem Hausdach brauchen Sie keine Baugenehmigung (Ausnahme: Denkmalschutz).

LOHNT SICH DIE NUTZUNG DER SONNE?

Die Sonne anzupapfen lohnt sich fast immer. Sie können damit rund 30 % Ihres Strombedarfs decken und den Rest zu einem garantierten Preis verkaufen. Ihr selbst produzierter Solarstrom kostet Sie nur 8 bis 12 Cent pro Kilowattstunde (kWh), gleichbleibend über die gesamte Laufzeit der Anlage. Ihr Strombezug aus dem Netz dagegen kostet heute zwischen 27 und 29 Cent pro kWh, Tendenz steigend.

Ein Energiespeicher erhöht den Grad Ihrer Eigennutzung auf bis zu 60 %. Ob sich der Kauf einer Hausbatterie lohnt, hängt von Ihrer Stromnutzung ab. Wenn Sie sich in Zukunft ein Elektroauto anschaffen, sparen sie doppelt: beim Tanken und bei der Nutzung seiner Batterie als Energiespeicher.

Beispielrechnung für eine 24 m²-Photovoltaik-anlage ohne Energiespeicher in Lahr über 20 Jahre Laufzeit

<u>Investition</u>	<u>Ausgaben</u>	- 6.000 €
<u>Betriebskosten</u>		- 1.800 €
<u>Gesamtausgaben</u>		- 7.800 €
<u>Ersparnis durch Eigenstrom</u>	<u>Einnahmen</u>	6.480 €
<u>Einspeisevergütung</u>		6.832 €
<u>Gesamteinnahmen</u>		13.312 €
<u>Ertrag über 20 Jahre</u>		5.512 €
<u>Jährliche Rendite</u>		3,5%

Die Abnahmegarantie, kombiniert mit einer PV-Versicherung, gibt langfristige Investitionssicherheit und eine zuverlässige Rendite. Durch das zusätzliche Einkommen vom Dach gewinnt Ihre Immobilie an Wert. Machen Sie Ihre eigene Rechnung mit der Sonne auf. Unterstützung erhalten Sie von einer unabhängigen Energieberatung.

WO GIBT ES GELD FÜR DEN SONNENSTROM?

Mit Ihrem Solarprojekt stehen Sie auch finanziell nicht im Regen.

- ▶ Über das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) erhalten Sie für 20 Jahre garantierte Abnahmepreise.
- ▶ Der Bund fördert Energiespeicher über die KfW-Bank.
- ▶ Viele Energieversorger geben Investitionszuschüsse oder vermitteln Leasingmodelle.
- ▶ Einige Banken bieten Sonderkonditionen („Solarkredite“) an.
- ▶ Investment-Gesellschaften bieten an, die Anlage auf Ihrem Dach zu errichten und Sie am Erlös zu beteiligen („PV-Leasing“ oder „Dachmiete“).

WO BEKOMME ICH UNABHÄNGIGEN RAT?

Damit Sie immer den Durchblick behalten, holen Sie sich den Rat von anbieterunabhängigen Fachleuten. Diese können Sie zuverlässig darüber beraten, welche technischen und finanziellen Lösungen sich für Ihr Haus und Ihre Lebenssituation anbieten. Mit diesem Plan gehen Sie dann zu den verschiedenen Anbietern.

Tipp: Ein guter Einstieg ist die kostenlose und neutrale Energieberatung im Rathaus Lahr durch die Ortenauer Energieagentur (www.ortenauer-energieagentur.de). Telefonische Anmeldung unter 07821 910 06 19.