OFFENBURG
UNSERE STADT



Schütze ich mit einer PV-Anlage das Klima?

Mit einer Photovoltaikanlage auf Ihrem Dach leisten Sie einen aktiven und wichtigen Beitrag zum Klimaschutz.

Denn wer Strom aus Sonnenenergie herstellt und nutzt, produziert selbst kein CO_2 und macht die Produktion aus klimaschädlichen, fossilen Brennstoffen wie Kohle zunehmend überflüssig. Auf diese Weise lässt sich der CO_2 Ausstoß, eine der Hauptursachen für den Klimawandel, deutlich vermindern.

Die Ökobilanz von PV-Modulen

Energetisch gesehen hat sich eine PV-Anlage nach durchschnittlich zwei Jahren amortisiert: Sie hat so viel Energie erzeugt, wie für ihre Herstellung aufgewendet werden musste. Während ihrer gesamten Lebensdauer, deutlich über 30 Jahre, erzeugen die Module über das 15-fache ihrer Herstellungsenergie.

Für PV-Anlagen auf dem Dach kommen – wegen des höheren Wirkungsgrades – meist Solarzellen auf Basis von Silizium in Betracht. Dieser Rohstoff wird aus Sand gewonnen und ist unbedenklich in Bezug auf seine Umweltauswirkung.

Können PV-Anlagen recycelt werden?

Seit dem Inkrafttreten des neuen Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) sind Hersteller dazu verpflichtet, die Kosten für Rücknahme und Recycling von PV-Modulen zu übernehmen. Private Anlagenbetreiber können ihre alten Module also einfach und kostenlos bei kommunalen Recyclinghöfen abgeben. Die Module haben eine potentielle Recycling-Quote von über 90 Prozent. So werden Glas, Aluminium, Kupfer und Silber wiedergewonnen, welches die Umweltverträglichkeit einer PV-Anlage weiter erhöht.

Konkrete Zahlen

Eine kleine PV-Anlage auf einem Einfamilienhaus vermeidet bis zu 10t CO_2 pro Jahr. 2024 wurden in Deutschland allein durch die Verwendung von PV-Strom 51,6 Mio. Tonnen CO_2 eingespart. Das entspricht dem CO_2 Ausstoß von ungefähr 1,25 Millionen 4-Personen-Haushalte, die keinen Ökostrom nutzen.

Darüber hinaus

- wirken PV-Dach-Anlagen dem enormen Flächenverbrauch durch den Abbau der fossilen Brennstoffe entgegen.
- sind fossile Brennstoffe endlich, Sonnenenergie nicht.
- ist der Kohleausstieg bis 2038 beschlossen und wird seit 2023 kein Atomstrom mehr produziert.
- Der zukünftig benötigte Strom muss aus erneuerbaren Quellen kommen.

Stand November 2025

Klimaschutz einfach machen.

KLIMABÜNDNIS OFFENBURGER