

[Startseite](#) > [Sonne](#)

Solarenergie – unerschöpfliche Kraft aus dem All

Die Entfernung der Sonne zur Erde beträgt rund 150 Millionen Kilometer – das entspricht etwa 300.000 mal der Strecke München-Berlin. Trotz dieser riesigen Entfernung erreicht unvorstellbar viel Energie die Erde.

Die Sonne liefert der Erde in einer Stunde mehr Energie, als alle Menschen zusammen in einem Jahr verbrauchen. In Deutschland zählt Bayern zu den von der Sonne verwöhnten Gebieten und verfügt daher über sehr günstige Voraussetzungen zur Nutzung der Solarenergie.

Vorteile der Solarenergienutzung

- Solarenergie steht als erneuerbare Ressource unbegrenzt zur Verfügung
- kein Kohlendioxid (CO₂)- und Luftschadstoff-Ausstoß während des Anlagenbetriebs
- bei Dachflächen: kein zusätzlicher Flächenbedarf

Nutzung der Solarenergie

- **Solarthermie:**
Erzeugung von Wärme überwiegend zur Warmwasserbereitung und Beheizung von Räumen
- **Photovoltaik:**
Erzeugung von Strom zur eigenen Nutzung oder Einspeisung ins öffentliche Netz
- **Passive Solarenergienutzung:**
Nutzung der Solarenergie über südorientierte Fensterflächen zur Wärmeversorgung gut gedämmter Gebäude (v. a. bei Niedrigenergie- und Passivhäusern)
- **Solare Kühlung:**
Nutzung der Solarenergie zur Kühlung von Gebäuden und Geräten durch Umwandlung von Wärme in Kälte mittels Ab- oder Adsorptionskältemaschinen

Weitere Themen im Bereich Sonne:

- [Solarthermie](#)
- [Photovoltaik](#)
- [Solarflächenbörse](#)

Hier geht es zum Kartenteil des Energie-Atlas Bayern: <http://geoportal.bayern.de/energieatlas-karten>

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Inhalte der Internetseite im pdf wiedergegeben werden können! Um alle Inhalte sehen zu können bitten wir Sie, die gewünschte Seite im Internet zu besuchen.

Stand: 06.06.2020

© StMWi

[Zum Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie](#)