



Energie-Erzeugung

EANCON

Energy. Anywhere. Connected.

Energie-Erzeugung

Neue und erneuerbare Energiequellen sind die Zukunft.



Die Sonne ist eine unendliche **Energiequelle**. Tag für Tag steigt sie vom Horizont auf und wandert über den Tag zum anderen Horizont. Dabei strahlt die Sonne, je nach Wetter und Wolken, unterschiedlich stark.

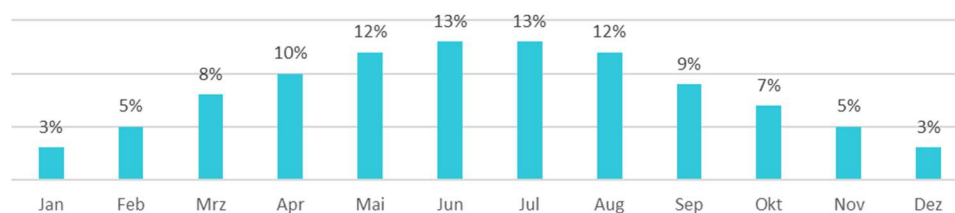
Die Anzahl jährlicher Kilowattstunden (kWh), welche pro einem (1) installiertem Kilowattpeak (kWp) bei optimaler Ausnutzung erzeugt werden kann beträgt im Durchschnitt für Deutschland:



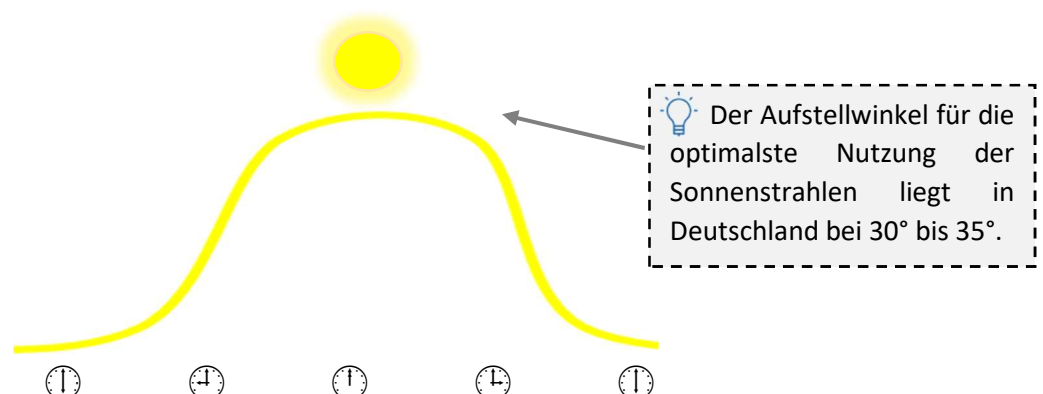
Mögliche Erzeugungsleistung in kWh/kWp

Baden-Württemberg	990
Brandenburg	910
Bayern	960
Berlin	910
Bremen	900
Hamburg	900
Hessen	940
Niedersachsen	900
Mecklenburg-Vorpommern	920
Nordrhein-Westfalen	900
Rheinland-Pfalz	950
Saarland	970
Sachsen	950
Sachsen-Anhalt	950
Schleswig-Holstein	900
Thüringen	930

Die **Verteilung der Energie-Erzeugung** über das Jahr lässt sich auf die Jahreszeiten wie folgt aufteilen:



Sonnenstrahlen werden schon von den Pflanzen genutzt. Ein Photovoltaik-Modul erzeugt dabei **Strom** durch die **Einstrahlung der Sonne**:

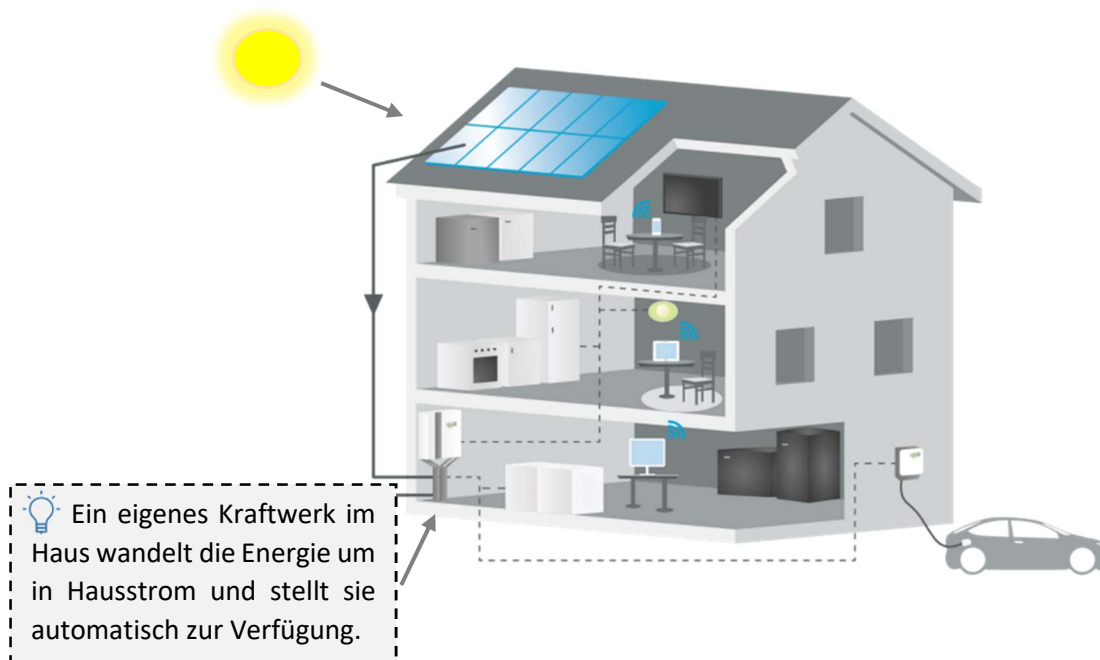


Energie-Erzeugung

Neue und erneuerbare Energiequellen sind die Zukunft.



Photovoltaikanlagen lohnen sich heute aber mehr denn je. Für die Senkung der Stromkosten und um energieautark zu sein. Je nach Größe der Photovoltaikanlage liegen deren Kosten für eine selbstverbrauchte Kilowattstunde Solarstrom deutlich unter den durchschnittlichen Stromkosten, welcher aus dem öffentlichen Netz zugekauft werden muss. Dieser **selbst erzeugte Strom** wird von alleine in einem eigenen Kraftwerk umgewandelt, damit er im Haus verwendet werden kann:



Als Basis gilt für die Energie-Erzeugung folgende **Faustformel**: $kWh\text{-Jahresverbrauch} \times \text{Faktor } 1,5$

Je nach Lage in Deutschland ist die Sonneneinstrahlung unterschiedlich intensiv. Sofern mal ein Schatten die Sonneneinstrahlung blockiert, gleicht der Faktor etwaige Ertragsreduzierungen aus.

Einfache Berechnung Ihrer möglichen Energie-Erzeugung:

Regionale Erzeugungsleistung: (1) _____ kWh

Ein kWp PV-Anlagenleistung entspricht dabei etwa 6m² PV-Modulfläche und etwa 8m² Dachfläche.

Mögliche Dachfläche zur Erzeugung: (2) _____ m² : 8 = (3) _____ kWp Erzeugungsfläche

Erzeugungsfläche (3) _____ x Energieertrag (1) _____ = _____ kWh

Jetzt einen Termin vereinbaren für eine kostenlose und individuelle Beratung:



info@eancon.com



0521 - 588 157 70

EANCON wird unterstützt von:

