



Photovoltaik ErtragsOptimierung

Stromertragsprognose und Aufständeroptimierung für Photovoltaik-Anlagen

01 Ihr Anlagenstandort

Breitengrad = **48,123° Nord**

Längengrad = **10,123° Ost**

Mustersolaranlage

Sonnenallee 1, 12345 Musterstadt

02 Ihre optimale Modulaufstellung

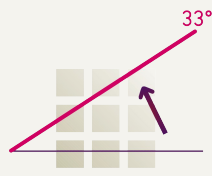
Ausrichtung:

170°



Neigung:

33°



Die empfohlene Modulaufstellung ist das Ergebnis einer Optimierungsrechnung und optimiert gleichzeitig die Neigung und die Ausrichtung. Für nebenstehend genannte Winkel wird der maximal mögliche Anlagenertrag erzielt. Abweichungen von der Südausrichtung sind möglich, wenn es eine lokale Wettertendenz zu Vormittags- oder Nachmittagsbewölkung gibt, wodurch sich die maximale Sonnenintensität um einige Grad nach Südwest bzw. Südost verschieben kann.

03 Erträge bei optimaler Modulaufstellung

Jahresübersicht

Jährliche Sonneneinstrahlung ¹
1.346 kWh / m²

Zugewinn gegenüber
Standardaufstellung ³
0,6 %

Prognostizierter Anlagenertrag ²
1.077 kWh / kWp / Jahr

Wetterbedingte jährliche
Schwankungen ⁴
5 %

Erläuterungen

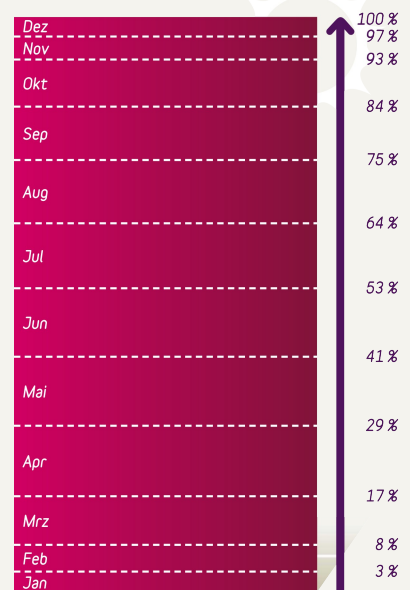
¹ bezieht sich auf ein durchschnittliches Sonnenjahr, Einstrahlung in der optimalen Modulebene. Für die Berechnung wurden mehr als 100 Tausend Satellitenbilder ausgewertet. Die in den Satellitenbildern festgehaltenen Wolkenmuster wurden in solare Einstrahlung umgerechnet.

² ausgehend von einer typischen Anlagengüte, Performance Ratio = 80%, ohne Berücksichtigung von Anlagenverschattung

³ Steigerungsrate gegenüber Standardaufstellung mit 30° Neigung und exakter Südausrichtung bei 180°

⁴ mit jährlichen Schwankungen dieser Größenordnung ist zu rechnen. In einem Einzeljahr kann das Strahlungsangebot vom langjährigen Durchschnittswert abweichen.

Monatsübersicht



Die Ertragsoptimierung basiert auf Globalstrahlungsdaten, welche mit Hilfe des Europäischen Wettersatelliten **Meteosat Second Generation** gewonnen wurden (Zeitperiode 2005-2009, räumliche Auflösung ca. 1 km). Weitere Informationen finden Sie auf <http://www.focussolar.de> unter »Know-how«.

Berichterstellung:

www.focussolar.de // Marie-Curie-Str. 1 // 26129 Oldenburg
Alle Rechte vorbehalten. Weitergabe an Dritte und
Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung.

Angefertigt für:

Herrn Mustersolarteur
Musterstraße 2
12345 Musterstadt

Logoplatzhalter