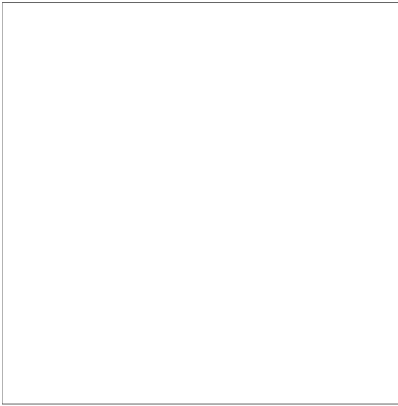


Warum die Sonne mit Hilfe der Photovoltaik nutzen?



Der weltweit steigende Energieverbrauch macht angesichts schwindender Rohstoffvorkommen die Einführung alternativer Energiequellen notwendig. Nur so kann die Energieversorgung mittel- und langfristig sichergestellt werden. Außerdem spielen Umweltschutzgedanken eine immer größere Rolle.

Die Photovoltaik ist eine der vielversprechendsten Alternativen zu fossilen Brennstoffen. Die Erzeugung von Solarstrom ist praktisch überall möglich, solange nur ausreichend freie Dach- oder Bodenflächen zur Verfügung stehen. Solarkraftwerke arbeiten absolut geräuschlos und emissionsfrei. Da sie keine beweglichen Teile benötigen, wie zum Beispiel Wind- oder Wasserkraftwerke, entsteht auch kein mechanischer Verschleiß. Moderne Solarmodule in kristalliner Dünnschichttechnologie sind überdies äußerst langzeitstabil und wartungsfrei - ihre Leistungsfähigkeit wird über Jahrzehnte vom Hersteller garantiert. Auf diese Weise können Solarkraftwerke weit über die Amortisationszeit hinaus Energie produzieren und Renditen erwirtschaften.

Ein Solarkraftwerk nach dem heutigen Stand der Technik arbeitet bereits wirtschaftlicher als ein vergleichbares Dieselmotorkraftwerk, und das ohne Brennstoffverbrauch oder CO₂-Ausstoß.

Überdies existiert in Deutschland (und in vielen anderen Ländern) eine zusätzliche gesetzlich festgelegte Vergütung für die Einspeisung von Solarstrom in das öffentliche Netz. Auf diese Weise ist der Betrieb eines Solarkraftwerkes nochmals deutlich rentabler.