

Solargenerator

Wichtigster Bestandteil jedes PV-Systems ist ein gut ausgewählter und dimensionierter Solargenerator.

Nur ein solcher Solargenerator erfüllt die vom Betreiber gewünschten Vorgaben, nach Langlebigkeit, Sicherheit, Wirtschaftlichkeit,...z.B. beim Einsatz eines Solarmodul/-generators auf einem Boot ist die Salzwasser-Beständigkeit des Moduls relevant.

Entscheidungshilfe für eine gute Auswahl eines Solarmoduls/-generators sind z.B. die Erfahrung eines Modulherstellers, die Datenblätter, unabhängige Tests, und vor allem Referenzanlagen.

Einen Solargenerator technisch richtig zu dimensionieren ist heute einfach. Dafür wird für netzgekoppelte Anlagen von fast allen Wechselrichterherstellern Software zur Verfügung gestellt. Allerdings gibt es auch Anwendungen, bei denen keine Standard-Module eingesetzt werden können. Die für den Betreiber wirtschaftlich sinnvolle Größe zu bestimmen, ist inzwischen auch vom Verbrauchsverhalten der Betreiber abhängig und daher oft sehr schwierig.

Sprechertext

Zu jedem PV-System gehört ein Solargenerator, der dem Bedarf entsprechend ausgelegt werden muss. Die gewünschte Spannung und Stromstärke bestimmt Anzahl der Module und deren Verschaltung. Entscheidend ist die gewünschte Energieentnahme aus dem System.