

Analyse Inselanlage

Für eine gute Inselanlagenauslegung ist eine Analyse der Rahmenbedingungen der Anlage sehr wichtig, denn die Anlage kann nur die Energie verbrauchen, die sie auch selbst erzeugt.

Deshalb sind folgende Punkte vorab so genau wie möglich zu analysieren:

Verbraucher und Bedarf: Welche Verbraucher werden wann und wie häufig eingesetzt? Wie sicher muss die Anlage sein?

Standort: Wie hoch ist der mögliche Energieeintrag, d.h. wie sind die Einstahlungsverhältnisse vor Ort? Sind sie konstant oder haben sie Schwankungen?

Gibt es wirtschaftliche, ökologische Rahmenbedingungen, die eingehalten oder berücksichtigt werden müssen?

Nur bei genauer Analyse kann die dann realisierte Anlage zufriedenstellen.

Um die Analyse und Auslegung einer Inselanlage zu veranschaulichen arbeiten wir mit einem Fallbeispiel:
Ein Gartenhaus in Stuttgart soll über eine Photovoltaik-Inselanlage versorgt werden.