

Prinzipschaltbild PV-Inselsystems

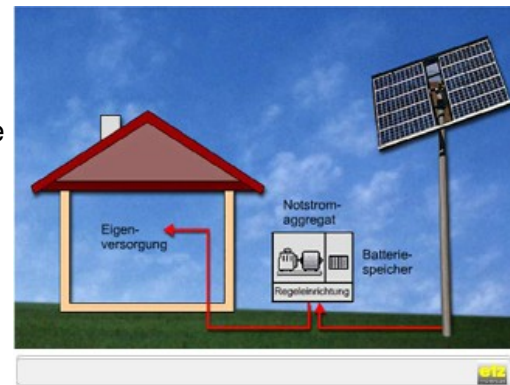
PV-Inselsystemen werden auch als netzferne, autonome oder autarke Systeme bezeichnet.

Im einfachsten Fall handelt es sich dabei um direkt betriebene Verbraucher ohne zusätzlichen Speicher, wie z.B. Pump- und Bewässerungssysteme.

Wenn die Erzeugung und der Bedarf an elektrischer Energie nicht direkt übereinstimmt, besteht die Notwendigkeit des Einsatzes eines Speichermediums.

Daher bestehen die klassischen PV-Inselsysteme aus den folgenden Komponenten:

- Solargenerator
- Speicher
- Laderegler
- Verbraucher



Sprechertext

Zur dezentralen netzfernen photovoltaischen Stromversorgung benötigt man einen Solargenerator, einen Energiespeicher, einen Laderegler und die entsprechenden Verbraucher. Alle existierenden Systeme sind Variationen dieser Basiskonfiguration.