

Akkumulatoren in Inselanlagen

Bei Inselanlagen wird die vom Solargenerator erzeugte elektrische Energie schon immer im Akkumulator in chemische Energie umgewandelt und abgespeichert.

Diese abgespeicherte chemische Energie kann später wieder in Form elektrischer Energie zur Verfügung gestellt werden. Und Akkumulatoren tun dies nicht nur einmal sondern mehrfach, sie sind wiederaufladbar. Sie gehören damit zu den elektrochemischen Sekundärelementen. Primärelemente sind nur einmal nutzbar (nicht wieder aufladbar).



Sprechertext

Um auch in den Abend- und Nachtstunden, sowie in den sonnenarmen Jahreszeiten noch Solarstrom zur Verfügung stellen zu können, ist eine Speicherung der erzeugten elektrischen Energie notwendig. Die meisten der heute verwendeten Batterien für Solaranwendungen im Anlagenbereich sind Bleibatterien. Dieser Akku nimmt die vom Solargenerator erzeugte und vom Verbraucher nicht genutzte Energie auf und gibt sie dann an den Verbraucher wieder ab, wenn nicht mehr genug elektrische Energie von den Solarzellen geliefert werden kann.