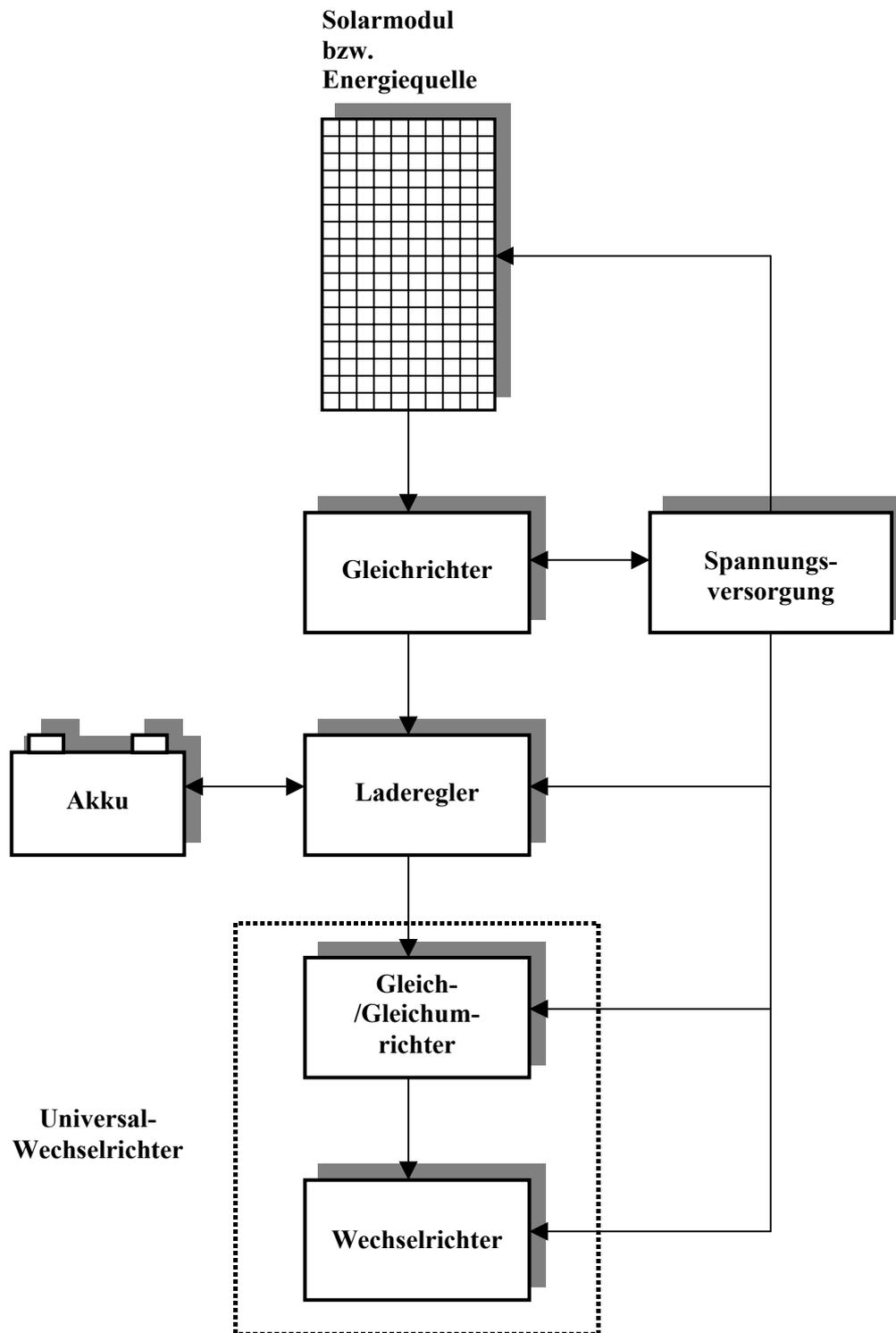


## **Autonome Solaranlage mit Universal-Wechselrichter**

- Hoher Wirkungsgrad
- Verlustarme Zwischenspeicherung der Energie
- Ausgangsspannung 230V AC
- Ausbaufähig
- Geringer Leerlaufverlust
- Zuverlässig

## Blockschaltbild



## **Solarmodul bzw. Energiequelle**

- Starke Leistungsschwankungen
- Geringe Spannungsschwankungen bei Solarmodulen
- Ein- oder mehrphasige Wechselspannung bei Windgeneratoren

## **Bleiakkumulator**

- Begrenzte Lade- und Entladeleistung
- Kapazität sinkt bei hohen Entladeströmen
- Ausgangsspannung ist vom Ladezustand abhängig
- Selbstentladung

## **Gleich- /Gleichumrichter für Laderegler**

- Geringe Verlustleistung
- Variable Eingangsspannung
- Konstante Ausgangsspannung
- Hohe Spitzenleistung

## **Laderegler**

- Geringer Leerlaufverlust
- Über- und Tiefentladeschutz
- Temperaturüberwachung
- Entladestrombegrenzung
- Hohe Spitzenleistung
- Leistungsumsatzmesser

## **Universal-Wechselrichter**

### **Gleich- /Gleichumrichter**

- Geringe Verlustleistung
- Großer Eingangsspannungsbereich (Gleich- und Wechselspannung)
- Geringer Leerlaufverlust
- Hohe Spitzenleistung

### **Wechselrichter**

- Ausgangsspannung 230V AC
- Geringe Verlustleistung
- Hohe Spitzenleistung

## **Spannungsversorgung**

- Variable Eingangsspannung
- Geringe Verlustleistung
- Geringer Leerlaufverlust