FAQ

ENERGIEPARK PLUS

Batterie-Gross-Speicher-Systeme

Was ist der Unterschied zwischen BATTERIESPEICHERSYSTEM und einem Solarspeicher?

Der Hauptunterschied zwischen einem **Batteriespeichersystem** und einem **Solarspeicher** liegt in ihrem **Anwendungszweck** und **Einsatzbereich**. Hier sind die wichtigsten Unterscheidungen:

1. Batteriespeichersysteme

Ein **Batteriespeichersystem** ist ein allgemeiner Begriff für jede Art von Energiespeicher, der mit Batterien arbeitet. Es kann für viele unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden:

- **Einsatzbereiche**:
  - Netzdienste (z. B. Frequenzregulierung, Spannungshaltung)
  - Zeitliche Verschiebung von Energie (Peak Shaving, Lastspitzenkappung)
  - Großspeicherlösungen für Energieversorger
  - Speicher für industrielle Anwendungen
  - Off-Grid-Lösungen
- **Flexibilität**:
  Batteriespeichersysteme können Strom aus verschiedenen Quellen speichern (z. B. Netzstrom, erneuerbare Energien wie Wind- oder Solarstrom). Sie sind nicht an eine Photovoltaikanlage gebunden.
- **Größe und Leistung**:
  Sie decken ein breites Leistungsspektrum ab – von kleinen Heimspeichern bis zu Großbatteriespeichern mit Leistungen von mehreren Megawatt.

2. Solarspeicher

Ein **Solarspeicher** ist eine spezifische Art von Batteriespeichersystem, das speziell für den Einsatz mit **Photovoltaikanlagen (PV)** entwickelt wurde.

- **Einsatzbereiche**:
  - Speicherung von Solarstrom für den Eigenverbrauch
  - Bereitstellung von Solarstrom während sonnenarmer Zeiten (z. B. abends/nachts)
  - Maximierung der Autarkie eines Haushalts oder Unternehmens
- **Funktionsweise**:
  Der Solarspeicher ist direkt mit einer PV-Anlage verbunden und speichert ausschließlich den erzeugten Solarstrom. Es handelt sich also um ein integriertes System, das speziell auf die Nutzung von Sonnenenergie ausgelegt ist.
- **Größe und Leistung**:
  Solarspeicher sind typischerweise kleiner als allgemeine Batteriespeichersysteme. Ihre Kapazität liegt häufig zwischen **5–20 kWh**, da sie in der Regel auf Haushalte oder kleinere Unternehmen ausgerichtet sind.

Zusammenfassung der Unterschiede

Merkmal	Batteriespeichersystem	Solarspeicher
Energiequelle	Beliebig (Netzstrom, Wind, Solar, etc.)	Ausschließlich PV-Strom
Einsatzbereich	Netzdienste, Industrie, Großanlagen, Haushalte	Haushalte oder kleinere Unternehmen
Größe/Leistung	Von klein (kWh) bis groß (MWh/GWh)	Klein bis mittel (5–20 kWh)
Zweck	Flexibel, universell einsetzbar	PV-Strom zwischenspeichern und nutzen

Ein Solarspeicher ist also eine **spezialisierte Unterkategorie** eines Batteriespeichersystems, mit Fokus auf die Nutzung von Solarenergie.