

Batterie-Gross-Speicher-Systeme

Wozu werden Großbatteriespeicher benötigt?

Großbatteriespeicher erfüllen eine Vielzahl von Funktionen, die sowohl die Energiesicherheit als auch wirtschaftliche Vorteile unterstützen. Hier eine genauere Betrachtung der Punkte:

1. **Energiesicherheit und Strommangel ausgleichen:**
Großbatteriespeicher speichern überschüssigen Strom (z. B. aus erneuerbaren Energien) und geben diesen bei Bedarf wieder ab. Dadurch sichern sie die Stromversorgung, insbesondere in Zeiten, in denen wenig Wind weht oder die Sonne nicht scheint.
2. **Netzstabilität:**
Sie stabilisieren die Spannung und Frequenz im Stromnetz, was entscheidend für eine zuverlässige Stromversorgung ist.
3. **Reduktion von Preisschwankungen:**
Indem sie Energie speichern, wenn sie im Überfluss vorhanden (und günstig) ist, und diese in Zeiten hoher Nachfrage freigeben, tragen sie zur Harmonisierung von Angebot und Nachfrage bei. Das wirkt sich positiv auf die Strompreise aus.
4. **Kostensenkung für Unternehmen:**
Unternehmen können durch Batteriespeicher Netzentgelte senken, indem sie Stromlastspitzen glätten und Eigenverbrauch optimieren.
5. **Integration von PV-Strom:**
Mit Batteriespeichern kann erzeugter Strom aus Photovoltaikanlagen zwischengespeichert werden, sodass er zeitversetzt genutzt werden kann. Dies ist besonders sinnvoll für Eigenverbrauchsmodelle.
6. **Energiewende vorantreiben:**
Großbatteriespeicher sind ein zentraler Baustein für den Erfolg der Energiewende, da sie die Schwankungen von erneuerbaren Energien ausgleichen und so die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen verringern.
7. **Renditemöglichkeiten:**
Durch geschickte Nutzung und Teilnahme an Märkten wie dem Regelenergiemarkt können mit Batteriespeichern hohe Renditen erzielt werden.
8. **Passives Einkommen:**
Betreiber von Batteriespeichern können durch Vermietung von Speicherkapazitäten oder Teilnahme am Energiemarkt ein passives Einkommen generieren.

Die Bedeutung von Batteriespeichern wird mit der fortschreitenden Umstellung auf erneuerbare Energien weiter wachsen. Sie sind technologisch und ökonomisch eine Schlüsselkomponente für ein nachhaltiges Energiesystem.