

BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEME (BESS): MEHR FLEXIBILITÄT UND VERSORGUNGSSICHERHEIT IM STROMNETZ



BESS als Träger der Energieinfrastruktur

Der Ausbau der Erneuerbaren Energien in Deutschland ermöglicht einen Übergang von fossilen Brennstoffen hin zu einer sauberen, stabilen und gleichzeitig kostengünstigen Stromversorgung.

Um dem Stromnetz mehr Stabilität und Flexibilität zu verleihen und die Versorgungssicherheit zu erhöhen, werden Speichersysteme benötigt. Batterie-Energiespeichersysteme (BESS) ermöglichen die effiziente Speicherung von überschüssiger Energie aus erneuerbaren Quellen wie Wind- und Solarenergie, da diese Energiequellen wetterabhängig sind und nicht konstant Energie produzieren können. BESS gleichen diese Schwankungen aus, indem sie Energie in Zeiten geringer Nachfrage speichern und sie wieder freisetzen, wenn die Nachfrage hoch ist.

Durch ihre steigende Relevanz werden sich Stromspeicher neben der Erzeugung, dem Verbrauch und dem Transport von Energie, als weitere Säule des Energiesystems etablieren.

Kurzfakten zu BESS

Was ist ein BESS?

BESS sind elektrochemische Anlagen, die Energie aus dem Netz oder der Stromerzeugung vor Ort (z.B. aus Photovoltaik- und Windenergieanlagen) speichern und den erzeugten Strom bei Bedarf wieder ins Netz einspeisen. Dadurch gelten sie als Netzflexibilitäts- und Netzstabilitätspeiler einer modernen Energieinfrastruktur.

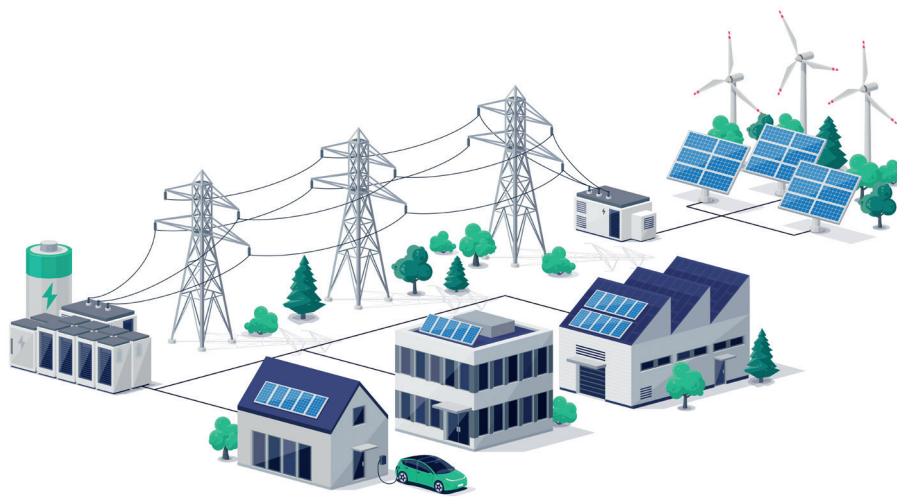
Wie lange ist ein BESS in Betrieb und wie geht es danach weiter?

Die Betriebsdauer ist für mindestens 20 Jahre ausgelegt und kann darüber hinaus im Einvernehmen verlängert werden. Nach dem Betrieb wird das komplette BESS rückstandslos zurückgebaut und alle Materialien dem Recycling zugeführt.

Was sind Anforderungen an einen BESS-Standort?

Standortanforderungen sind u.a. die Existenz eines Umspannwerks in unmittelbarer Nähe, eine Mindestgröße der potenziellen Fläche und die Berücksichtigung zahlreicher Ausschlusskriterien, wie Abstände zu Naturschutzgebieten.





Vorteile von Batteriespeichern für Gemeinden

- verbesserte Netzstabilität und Versorgungssicherheit
- Erleichterungen der Netzeingliederung von erneuerbaren Energien und gleichzeitige Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen
- Schaffung von Arbeitsplätzen vor Ort während Bau, Wartung und Pflege der Anlage
- Mehreinnahmen durch Gewerbesteuer

Vorteile von Batteriespeichern für Landbesitzer

- die Betreiber der Anlagen garantieren eine kontinuierliche Mieteinnahme über viele Jahre hinweg
- die Erlöse bei Verpachtung für BESS betragen ein Vielfaches einer landwirtschaftlichen Pacht
- landwirtschaftlich benachteiligte Flächen werden werthaltiger

Was sind die Vorteile einer Zusammenarbeit mit solarea?

- In der Flächenanalyse prüfen wir notwendige und freiwillig vereinbarte Ausschlusskriterien zur Identifikation optimaler Standorte für alle Akteure
- Sie haben einen zuverlässigen und erfahrenen Partner der für Interessenausgleich zwischen allen Beteiligten steht
- Sie können ihre Fläche bis zum Baubeginn ohne Einschränkung nutzen
- Sie erhalten langfristig gesicherte Einnahmen über faire Mietverträge
- Wir garantieren Ihnen einen gesicherten Rückbau nach Ende der Nutzungsdauer

Wir betreuen den kompletten Planungsprozess von der Identifikation bis zur Inbetriebnahme.

HABEN WIR IHR INTERESSE GEWECKT?
FÜR WEITERE INFORMATIONEN KONTAKTIEREN SIE
UNS GERNE.

solarea GmbH | Königstraße 10 | 53113 Bonn
solarea GmbH | Waldenserstraße 2-4 | 10551 Berlin

Tel.: +49(0)228-30793-00
Fax: +49(0)228-30793-49
info@sol-area.com

 **solarea**
FLÄCHENANALYSE & -SICHERUNG