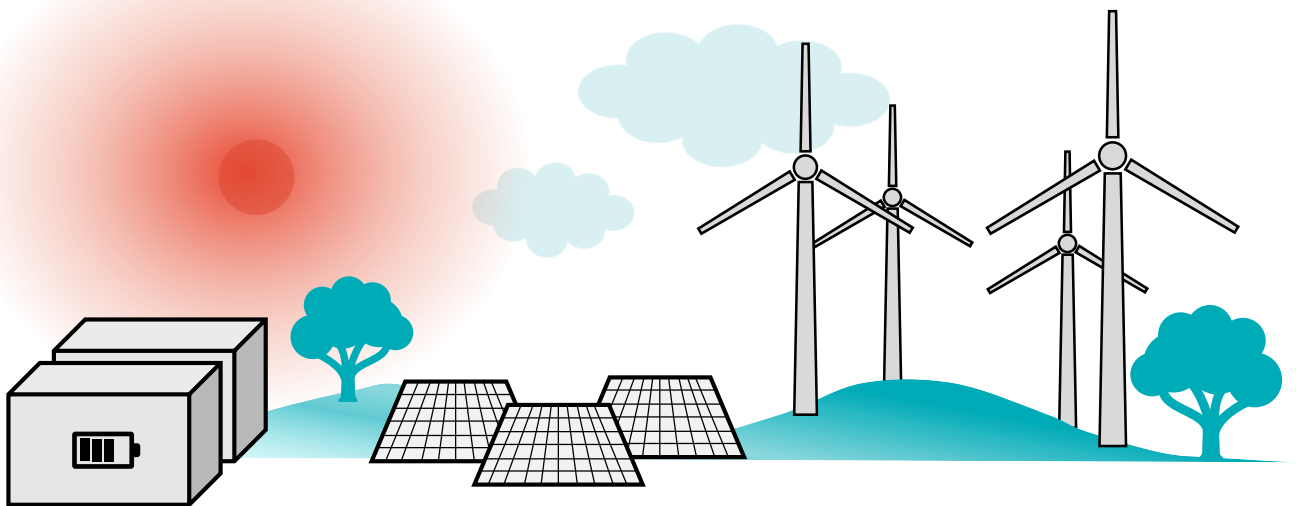


Batterie System Lösungen

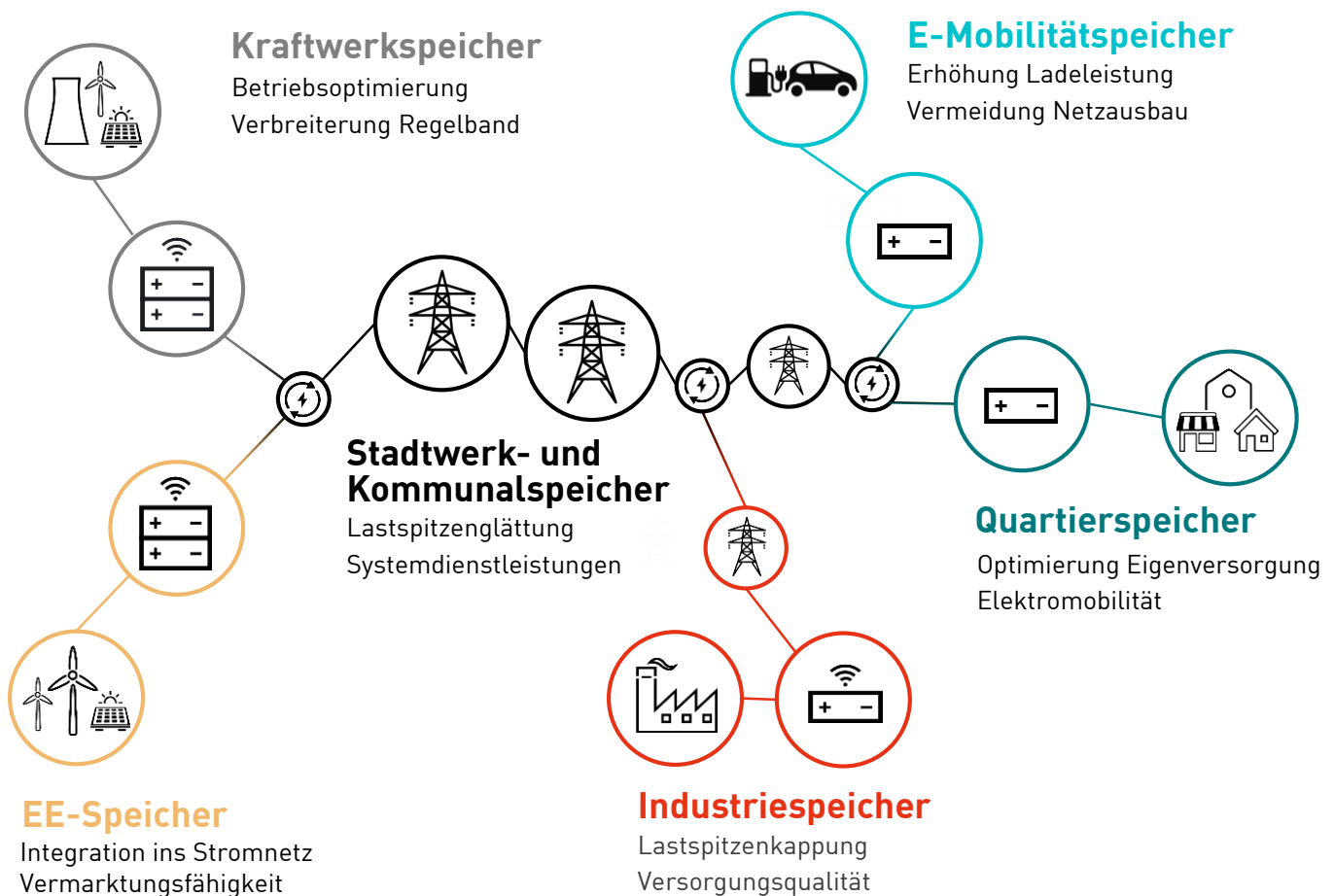
Einsatzmöglichkeiten von Batterien
- Vorteil und Nutzen in der Praxis



**Kraftwerksbatterie
Heilbronn**

Ein Unternehmen von EnBW und Bosch

Gesamtübersicht Speicherlösungen



Industriespeicher

Der Einsatz von Batteriespeichern ist in vielen Bereichen der Industrie sehr sinnvoll. Besonders relevant ist die Nutzung von Batterien als Teil eines effizienten Energiemanagements, z.B. zur Stromkostenoptimierung. Ein Anwendungsfall hierfür ist die Lastspitzenkappung und die daraus folgende Reduzierung der Netzentgelte, welche Industriekunden erhebliche Einsparpotenziale ermöglicht. Außerdem sind betriebliche Prozesse meist abhängig von einer einwandfreien Stromversorgung. Batteriesysteme können einen wichtigen Beitrag zur Versorgungszuverlässigkeit (USV/Notstrom-Fähigkeit) leisten.

Weitere Vorteile von Industriespeichern:

- Strommarktflexibilität als Zusatzerlöse
- Verbesserung der Spannungsqualität
- Integration Eigenerzeugung
- Effizienzsteigerung durch innovatives Energiemanagement

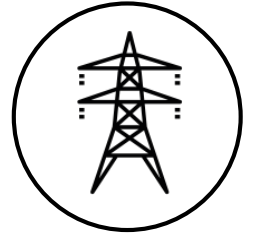


Stadtwerk- und Kommunalpeicher

Im Rahmen der Energiewende ist es für Kommunen und Stadtwerke wichtig, eine zukunftssichere Stromversorgung zu gewährleisten. Stadtwerkspeicher können neben der Bereitstellung der Regelenergie die Integration der erneuerbaren Energien in das Stromnetz unterstützen. Als Flexibilitätsoption können Batteriesysteme Zusatzerlöse am Strommarkt generieren.

Weitere Vorteile von Stadtwerk- und Kommunal speichern:

- › Lastspitzenglättung
- › Temporäre Alternative zum Netzausbau
- › Ladeanwendungen für Elektromobilität (Individualverkehr und ÖPNV)
- › Positionierung als modernes, innovatives Stadtwerk



Quartierspeicher

Der Einsatz von Quartierspeichern ist eine wichtige Säule im Prozess der dezentralen Energiewende. Eigenversorgung mithilfe von erneuerbaren Energien wird in Zukunft zunehmend an Relevanz gewinnen, um die nachhaltige Stromversorgung für Quartiere zu gewährleisten. Durch das effiziente Zusammenspiel des eigenerzeugten Stroms (Solar- bzw. Wind-Anlage) und der flexiblen Batteriespeicherlösung kann die Eigenversorgung optimiert werden. Gleichzeitig wird der Netzbezug verringert (Autarkiesteigerung).

Weitere Vorteile von Quartierspeichern:

- › Ladeanwendungen E-Fahrzeuge
- › Notstrom-Fähigkeit (Versorgungssicherheit)
- › Positionierung als zukunftsfähiges, innovatives Quartier
- › Standortvorteile durch Eigenverbrauch/Autarkie/Versorgungssicherheit



E-Mobilitätspeicher

Energiesysteme von morgen werden zunehmend von Elektromobilität geprägt. Laut Bundesregierung sollen bis 2030 deutschlandweit rund sieben bis zehn Millionen Elektroautos zugelassen sein. Betrachtet man weitere Mobilitätsformen, erkennt man auch hier deutlich die Entwicklung hin zu Elektromobilität (Beispiel: E-Bike, E-Scooter, etc.). Eine Konsequenz dieses Wachstums ist, dass die für Elektromobilität notwendige Ladeinfrastruktur flächendeckend ausgebaut werden muss. Hierbei spielen E-Mobilitätspeicher eine wichtige Rolle, indem sie für die flexible Bereitstellung von hohen Ladeleistungen sorgen.

Weitere Vorteile von E-Mobilitätspeichern:

- › Vermeidung bzw. Verringerung Netzausbau und ggf. Baukostenzuschuss
- › Positionierung als Kommune/Stadt mit moderne Infrastruktur



Über Uns

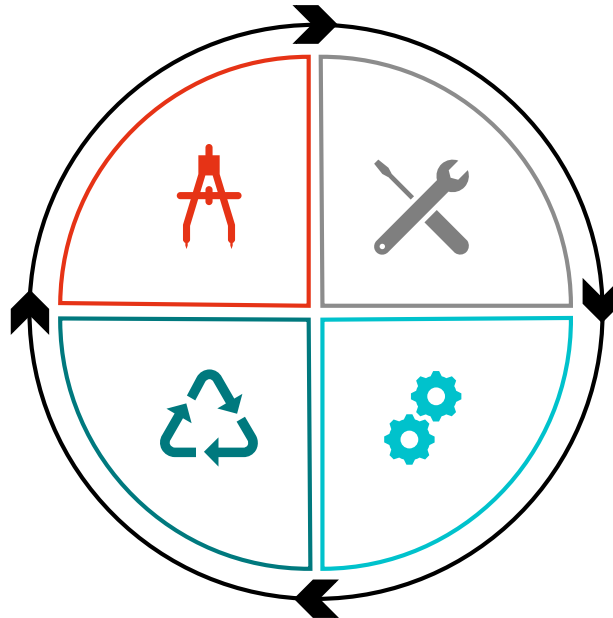
Wir, die Kraftwerksbatterie Heilbronn GmbH, sind ein junges Unternehmen, gegründet als ein Joint Venture aus der EnBW Energie Baden-Württemberg AG und der Robert Bosch GmbH. Durch unser gebündeltes Know-how aus beiden Mutterhäusern und unseren vielfältigen Erfahrungen verfügen wir über umfassende Kompetenz im Bereich Batteriesystemlösungen. Gerne bieten wir unseren Kunden ein individuelles und umfangreiches Serviceangebot an. Die Rundumbetreuung bezieht sich auf alle Phasen des Life Cycle, von der Projektplanung über die Projekterrichtung und den Betrieb, bis hin zum Recycling oder Rückbau des Batteriespeichers.

Planung

Systemauslegung
Machbarkeitsstudie
Potenzialabschätzung

Verwertung

Recycling
Rückbau



Errichtung

Bau
Inbetriebnahme
Bauherrenengineering

Betrieb

Vermarktung
24/7 Monitoring
Betriebsführung
(technisch & kaufmännisch)

Unser Serviceangebot

- > Beratung, Machbarkeitsstudien und Speicherauslegung
- > Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- > Projektentwicklung inkl. Realisierung und Bau (auch Teilgewerke)
- > Vermarktung und Einsatzsteuerung der Batterie
- > Betrieb der Batterie, 24/7 Monitoring
- > Wartung und Fehlerbehebung/Austausch
- > Recycling oder Repowering der Batterie

Ihr Nutzen

- > Aufzeigen von Alternativen
- > Unterstützung bei der Investitionsentscheidung
- > Planung, Bau und Betrieb aus einer Hand
- > Sicherheit beim Betrieb
- > Optimierung der Erlösströme
- > Langjährige Partnerschaft

Kontakt

Kraftwerksbatterie Heilbronn GmbH
Lichtenbergerstraße 23
74076 Heilbronn
kontakt@kraftwerksbatterie.de
www.kraftwerksbatterie.de