

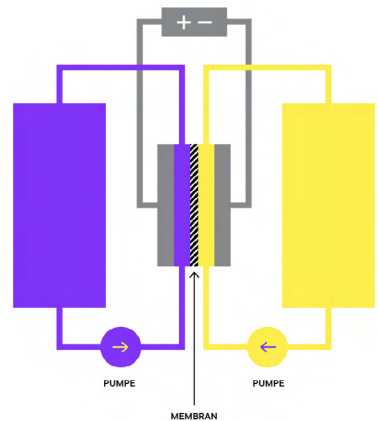
Wir ermöglichen die Energiewende – mit einem nachhaltigen Gesamtsystem

Ein Ökosystem für die Kreislaufwirtschaft

Unsere Technologie

Nachhaltig speichern. So funktioniert's:

- ≡ Zwei Tanks enthalten eine Salzlösung mit organischen, metallfreien Speicherstoffen für den Plus- und den Minuspol.
- ≡ Die Salzlösung wird für das Laden und Entladen durch eine Zelle gepumpt. So werden die Elektronen gebunden und wieder abgegeben – es wird Strom gespeichert.
- ≡ Das Ergebnis: Leistung und Kapazität des Akkus sind voneinander unabhängig skalierbar. Die Elektrolytmenge definiert die Kapazität der Flussbatterie, Fläche und Anzahl der Zellen die Leistung.



Die Vorteile



Metallfreier Elektrolyt



Skalierbar: Kapazität und Leistung frei konfigurierbar



Sicher: nicht brennbar, nicht explosiv



Wirtschaftlich: günstige Rohstoffe, europäische Produktion

Fakten

Min. 3.500m²

Flächenbedarf pro Stromspeicher

min. 150 MWh

Kapazität pro CERQ-Stromspeicher

50 GWh

ist unser Kapazitätsziel bis 2030



Wir ermöglichen die Energiewende – mit einem nachhaltigen Gesamtsystem

Ein Ökosystem für die Kreislaufwirtschaft



„Unsere Zukunft wird davon bestimmt, was wir heute möglich machen.“

Unsere Vision

Als führendes Unternehmen im Bereich metallfreier, stationärer Energiespeicher sind wir verantwortungsbewusst, innovativ und zukunftsorientiert. Über unsere Marke CERQ bieten wir Strom aus erneuerbaren Quellen als Service an, der über eigens produzierte, nachhaltige Speicher zur Verfügung gestellt wird. Unsere eigens entwickelten und patentierten Stromspeicher basieren auf Redox-Flow-Technologie, sind brandsicher und skalierbar.

Wir bieten eine krisenfeste Alternative zu konventionellen Speichertechnologien mit Lithium, Vanadium, Blei und Co. Auch, weil wir dank unserer metallfreien Speicher selbst in Zeiten knapper Metallressourcen lieferfähig sind. In gleichbleibend guter Qualität, zu zuverlässig planbaren Kosten. Und sorgen so dafür, dass die Energiewende eher heute als morgen stattfindet.

Anwendungsbereiche

- ≡ Sektorenkopplung: Zwischenspeicherung von Solar- und Windstrom zur Verstetigung der Produktion von grünem Wasserstoff
- ≡ Systemdienstleistungen: Glättung von Lastkurven bei Netzbetreibern, Industrieparks und Großverbrauchern
- ≡ Strategische Stromreserve: Erhöhung der Resilienz von kritischer Infrastruktur und Industrieanlagen
- ≡ Rekuperation in industriellen Prozessen

Fakten

Pressekontakt

Clara Fischer
presse@cerq.de

2013

Ist das Gründungsjahr

300 Parameter

nutzt unsere KI, um den richtigen Kapazitätsbedarf zu ermitteln

über 170 Patente

in mehr als 50 Ländern sichern unsere einzigartige Expertise und Technologie

knapp 70

Mitarbeitende am Standort in Jena