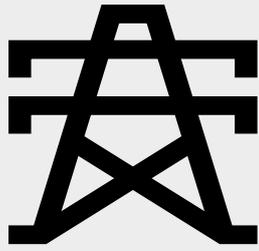


Großbatteriespeicher

Investition in die Zukunft der Energie





Das Problem

Instabiles Stromnetz

Das Stromnetz steht vor ernstzunehmenden Stabilitätsproblemen. Der steigende Anteil an erneuerbaren Energien und die witterungsbedingten Schwankungen bei der Einspeisung von Solar- und Windenergie führen zu einer Dysbalance zwischen Stromerzeugung und -verbrauch, was Netzfrequenzschwankungen zur Folge hat. Studien der Internationalen Energieagentur (IEA) zeigen, dass diese Instabilitäten das Risiko von Stromausfällen erhöhen und die Versorgungssicherheit gefährden.

Quelle: <https://www.iea.org/reports/electricity-grids-and-secure-energy-transitions/executive-summary> (abgerufen am 11.9.2024)



Die Lösung

Großbatteriespeicher

Großbatteriespeicher sind hochkapazitive Batteriesysteme, die überschüssige elektrische Energie in großem Maßstab speichern und bei Bedarf wieder abgeben können, um Netzschwankungen auszugleichen und dadurch eine stabile Stromversorgung (konstant bei 50 Hertz) sicherzustellen. Die kontinuierliche technologische Weiterentwicklung und die erfolgreichen Implementierungen weltweit zeigen das immense Potenzial dieser Technologie, um die Energiewende erfolgreich zu gestalten und das Netz zu stabilisieren.

Großbatteriespeicher

Ein riesiger Markt

„Schon heute **kosten** (...) **Netzausfälle** rund **100 Milliarden USD pro Jahr** oder 0,1% des globalen BIP.“

Internationalen Energieagentur (IEA)

Eine Studie von Frontier Economics zeigt, dass Großbatteriespeicher in Deutschland bis 2050 einen volkswirtschaftlichen Mehrwert von rund 12 Milliarden Euro generieren könnten. Zudem könnte der Ausbau von Batteriespeichern bis 2030 zu einer Einsparung von etwa 6,2 Millionen Tonnen CO₂ beitragen. ■

Quelle: <https://www.windindustrie-in-deutschland.de/meldungen/studie-bedeutung-von-gross-batteriespeichern-fuer-energiewende> (abgerufen am 12.9.2024)

Großbatteriespeicher

Investition in die Zukunft der Energie

Luana ist Energieexperte Seit über 15 Jahren

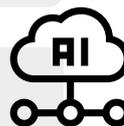
Unsere Expertise im Bereich Energie reicht bis 2008 zurück und erweitert sich stetig. Allein im letzten Jahr haben wir dadurch über 26.000 Tonnen CO₂ eingespart. ■



Vorteile unserer Anlagen

Für kontinuierliche, stabile & sichere Energieverfügbarkeit

- ✓ Höchste Sicherheit
- ✓ Überdurchschnittliche Lebensdauer
- ✓ Qualifiziert nach ISO-Standards
- ✓ Höchste Kapazität & Effizienz
- ✓ KI-basiertes Monitoring
- ✓ 24/7-Technischer Support



WEL- COME

Der Kontakt

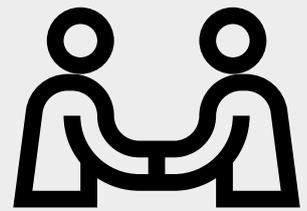
Wir freuen uns auf Sie!

Sie haben Fragen? Lassen Sie uns miteinander reden. Sie sind jederzeit eingeladen, uns in Hamburg in unserem Büro an der Alster zu besuchen. Selbstverständlich kommen wir auch gern zu Ihnen.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen und Ihnen ein kostenfreies, unverbindliches und maßkonfektioniertes Angebot zu erstellen.



Stand: Juli 2025



Persönlich & direkt

Ihre Ansprechpartnerin



 **Modesta Kriksciukaiyte**

040 2576747-0

040 2576747-37

 sales@luana-group.com

 Luana AG
An der Alster 47
20099 Hamburg