

Energiespeicher – zukünftig ein wesentlicher Baustein für wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Energiesysteme

# Energiespeicher – Ihr Beitrag zur Energiewende

Stellen Sie sich zukunftsicher auf und agieren Sie aktiv mit einem Energiespeicher auf die Herausforderungen der Energiewende. STEAG Energy Services GmbH bietet Ihnen Energiespeicherlösungen für verschiedenste Anwendungen. Dabei profitieren Sie von unserer Erfahrung im Bereich der vielfältigen Speichertechnologien.

## Lösungen für vielfältige Anwendungen

Wir helfen Ihnen, den optimalen Energiespeicher für Ihren Bedarf zu finden, egal, welchen Energieträger Sie einsetzen und welche Anforderungen Sie haben, wie zum Beispiel:

- Flexibilisierung von Netzen und Anlagenparks
- Kompensation von Lastwechseln und damit Reduktion von Verschleiß und Wartungsaufwand
- Integration von erneuerbaren Energien
- Reduzierung von Netzentgelten und Zwangsstrombetrieb
- Stabilisierung, Besicherung und Optimierung von Netzen
- Lastverschiebung und Teilnahme an Energiemärkten
- Ausbau der Sektorenkopplung (Strom-Wärme-Gas-Mobilität-Produkte)

## Unsere Erfahrung ist Ihr Nutzen

Vertrauen Sie unserer jahrzehntelangen Erfahrung in der Errichtung von Energiespeichersystemen, die sich auszahlt.

- Vollständiges Dienstleistungsspektrum von der Konzeptstudie bis zur Gesamtabwicklung eines Projekts
- Erfahrung in Betrieb, Wartung und Optimierung der STEAG-eigenen Energiespeichersysteme
- Professionelle Beratung durch inhouse Kompetenz, wie z.B. Netzanschluss und -berechnungen, Brandschutz, Genehmigung und Beschaffungsprozesse
- Umfassende Erfahrung mit der Integration in Bestandsanlagen und der Herstellung des Netzanschlusses
- Kosteneffiziente Lösung durch Hersteller- und Technologieneutralität

Wir unterstützen Sie bei allen Fragestellungen rund um Energiespeicher und finden die optimale Lösung. Dabei begleiten wir Sie von den ersten Überlegungen über Planung und Errichtung bis zum Betrieb und Optimierung der Anlage.



## Unsere Leistungen im Detail:

- Technische und wirtschaftliche Beratung
- Konzeptfindung und Standortuntersuchung
- Beratung zur Nutzung von Fördermöglichkeiten
- Vor-, Entwurfs- und Ausführungsplanung
- Genehmigungsplanung
- Beschaffungsplanung (mit GU oder losweise)
- Projektmanagement, Bauleitung, Qualitätsmanagement und Inbetriebsetzung
- Schnittstellenbearbeitung & Integration in den Standort
- Lieferung schlüsselfertiger Gesamtlösungen
- Netzberechnung, Netzintegration
- Simulation & Optimierung des Lademanagements
- Optimierte Wartung durch IT-gestützte Predictive Maintenance

### Ausgewählte Referenzen

- Stundenspeicher, Duisburg (Orientierungsanfrage: 240 MWh, 2017/18)
- Großbatteriespeicher, 6 Standorte (Planung und Realisierung: 6 x 15 MW, 2016/17)
- Salzspeicherkraftwerk, Lünen (F&E-Studie, 2015/16)
- Solarthermische Kraftwerk Arenales, Spanien (Betrieb: 1000 MWhth Salzspeicher, seit 2013)
- Speicher im Verteilnetz mit hohem PV-Anteil (Studie, 2013)
- Grüne Insel, Griechenland (Studie, 2010)
- LESSY Batteriespeichersystem, Völklingen (Pilot-Projekt: 1 MW, 2009-2017)
- Creavis Science-to-Business Center Eco<sup>2</sup>, Marl (Batterie-Forschung, 2009-2014)
- Ruth-Speicher, Duisburg (Planung und Realisierung: 120 t/h, 1988/89)



**Ihr Ansprechpartner:**  
**STEAG Energy Services GmbH**  
Energy Technologies  
Rüttenscheider Str. 1-3  
45128 Essen

Richard Lindenau  
T +49 201 801-2881  
richard.lindenau@steag.com

[steag-energyservices.com](https://www.steag-energyservices.com)