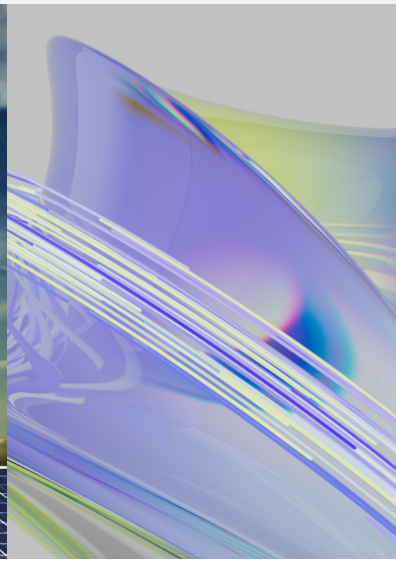
Factsheet

Energiespeicher

Zukünftig ein wesentlicher Baustein für den wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Energiesysteme

Stellen Sie sich zukunftssicher auf und agieren Sie aktiv mit einem Energiespeicher auf die Herausforderungen der Energiewende. Iqony 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:

- Stand-Alone Lösung zur Bereitstellung von Systemdienstleistungen
- Senkung von Strombezugskosten durch optimale Kombination mit Eigenerzeugungsanlagen
- Entlastung von Übertragungs- und Verteilnetzen durch den Einsatz als Netzbooster
- Flexibilisierung von Energieanlagen
- Verstetigung und Integration von erneuerbaren Energieanlagen
- Reduzierung von Netzentgelten und Zwangsstrombetrieb
- Stabilisierung, Besicherung und Optimierung von Industrienetzen
- 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 Planung und Errichtung von Energiespeichersystemen, die sich auszahlt.

- Vollständiges Dienstleistungsspektrum von der Konzeptstudie bis zur Gesamtabwicklung eines Projekts
- Erfahrung in Betrieb, Wartung und Optimierung der Iqony-eigenen Energiespeichersysteme
- Professionelle Beratung durch inhouse Kompetenz und Tools, u.a. in den Bereichen Speicherdimensionierung, Netzanschluss und Netzberechnungen, Brandschutz, Genehmigung und Beschaffungsprozesse
- Umfassende Erfahrung mit der Integration in Bestandsanlagen
- 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 zur 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

- Technisches Konzept Netzboosteranlage (Engineering: 2 x 100 MWh, 2022)
- Stundenstromspeicher, Duisburg (Orientierungsanfrage: 240 MWh, 2021/22)
- Serienlösung Großbatteriesysteme in Südeuropa (Vorplanung: 600 MW, 2021)
- Verlegung Großbatteriespeicher Lünen (Planung und Realisierung: 15 MW, 2020)
- Fernwärmespeicher, Herne (Konzeptstudie, 2019)
- 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, 2013-2019)
- 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^2, Marl (Batterie-Forschung, 2009-2014)
- Ruth-Speicher, Duisburg (Planung und Realisierung: 120 t/h, 1988/89)

Kontaktperson

Dr.-Ing. Diego Hidalgo
T +49 201 801-2719
diego.hidalgorodriguez@iqony.energy