



SEMINARARBEIT

BATTERIEGROSSPEICHER: EINE LÖSUNG FÜR DIE ENERGIE- SICHERUNG IN ZUKUNFT?

©xiaoliangge, Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Großbatteriespeicher sind einer der Schlüssel für die Energieversorgung von morgen – und gleichzeitig ein hochdynamisches, wirtschaftlich wie technologisch spannendes Forschungsfeld. Mit dem rasanten Ausbau erneuerbarer Energien wächst der Bedarf an leistungsfähigen Speichern, die Strom flexibel, zuverlässig und wirtschaftlich bereitstellen können. Großbatteriespeicher stabilisieren Stromnetze, ermöglichen neue Geschäftsmodelle, eröffnen Investitionschancen und verändern die Rollen klassischer Energieakteure grundlegend.

In dieser Seminararbeit tauchst du in einen Markt ein, der sich aktuell rasant entwickelt. Du analysierst, wer die relevanten Akteure sind, welche Technologien sich durchsetzen, wo heute bereits Geld verdient wird und welche Anwendungen künftig das größte Potenzial besitzen. Gleichzeitig beleuchtest du reale Herausforderungen wie Wirtschaftlichkeit, Regulierung, Rohstoffabhängigkeiten und Nachhaltigkeit.

DEINE VORTEILE BEI DEM THEMA

- **Industrienahes und relevantes Thema**
- **Erfahrungen im Bereich Energiewirtschaft und Batteriespeicher**

AUFGABEN

- Recherche zu Markt & Akteuren (Angebot, Fragmentierung, vertikale Integration, etc.), Batterietechnologien, Systemarchitekturen, Anwendungsfeldern von Großspeichern (Netzdienstleistungen, Arbitrage, etc.) und Wirtschaftlichkeit & Geschäftsmodelle
- Aufbereitung und Darstellung der gesammelten Informationen

WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: nach SPO
- Fachrichtung: Maschinenbau, Wirtschaftsing. oder vergleichbar

Interesse geweckt? Details erkläre ich gerne in einem gemeinsamen Gespräch

Bewerbung mit Lebenslauf und relevanten Zeugnissen an simon.otte@kit.edu

KONTAKT



M.Sc. [Simon Otte](#)
Gebäude 70.16, Raum 024
Tel.: +49 1523 950 2590
E-Mail: simon.otte@kit.edu