

Das Ganze sehen.

BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEME (BESS)

Unabhängige Experten für
Schall- und Schwingungstechnik

Messung · Planung · Berechnung · Beratung
Gutachtenerstellung · Troubleshooting

Ihr BESS-Projekt –
schalloptimiert
mit uns realisieren

Unsere Leistungen auf einen Blick

Standortsicherung & Genehmigung

- Beratung zu Normen und Richtlinien
- Erstellung von Schallimmissionsprognosen

Effiziente Standortanalyse

- Machbarkeitsstudien für eine fundierte Vorplanung
- Lärminderungskonzepte zur Kostenvermeidung

Kosteneffiziente Lösungen

- Partner von der Vorabstudie bis zum Genehmigungsverfahren
- Abnahmemessungen zur Optimierung

Warum ist eine Schallimmissionsprognose Ihres BESS entscheidend?

Batterie-Energiespeichersysteme sind ein zentraler Baustein der **Energie-wende** – doch ihre Umsetzung erfordert eine **präzise Planung**.

BESS erzeugen Geräusche u.a. durch Wechselrichter, Transformatoren und Kühlsysteme. Diese Emissionen können gegen **behördliche Auflagen** verstoßen oder **Anwohnerbeschwerden** nach sich ziehen.

Eine **Baugenehmigung** erfordert daher den Nachweis der Einhaltung von **Immissionsrichtwerten nach TA Lärm**. Dank frühzeitiger schalltechnischer Planung vermeiden Sie Verzögerungen, hohe Zusatzkosten und mögliche Beschwerden aus der Nachbarschaft.

Unsere Lösungen

- 3D-Modellierung des Standorts mit allen relevanten Parametern wie Geräuschquellen und Immissionsorten
- Begleitung in allen Phasen des Projekts – von der Planung über die Umsetzung bis zur Abnahmemessung
- Empfehlungen für erforderliche Maßnahmen wie lärmarme Komponenten oder Schallschutzwände
- Unterstützung bei der Einhaltung behördlicher Vorgaben und Schutz der Anwohnerinteressen
- Berechnung der Schallausbreitung für mögliche Lastfälle

Wir begleiten Sie von der ersten Machbarkeitsstudie bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme und sorgen für eine **standortsichere, effiziente und kosteneffektive Umsetzung**.

KÖTTER Consulting Engineers ist ein seit 1978 unabhängiger Experte für Schall- und Schwingungstechnik. Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Branche bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für komplexe Herausforderungen. Unser interdisziplinäres Team aus Ingenieuren und Fachleuten gewährleistet höchste Qualität und technische Präzision. Wir sind sowohl national als auch international tätig und unterstützen Kunden in der Industrie, im Bauwesen und im Energiesektor.

Unsere Expertise

- DAkKS-akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für Geräusche und Erschütterungen
- Bekannt gegebene Messstelle nach § 29b BImSchG
- VMPA-anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109
- Mitglied der Deutschen Gesellschaft für Akustik e.V. (DEGA)
- Langjährige Erfahrung mit Großprojekten im Bereich Schall- und Schwingungstechnik
- Experten für innovative Methoden der Lärminderung und Schallanalyse

**Ihr direkter Kontakt zu uns –
lassen Sie uns Ihr BESS-Projekt besprechen!**

Standort Rheine:

Benjamin Brinkmann

Telefon: +49 5971 9710-63

Mobil: +49 173 2369175

b.brinkmann@koetter-consulting.com

Bonifatiusstraße 400 · 48432 Rheine

Standort Berlin:

Dipl.-Ing. Christian Wende

Telefon: +49 30 526788-15

Mobil: +49 172 1419131

c.wende@koetter-consulting.com

Balzerstraße 43 · 12683 Berlin

