

# Mobile Schallpegel- messung für BESS

Normkonforme akustische Messung für die Planung, Genehmigung und den Betrieb von BESS-Anlagen.



## Herausforderung

Batterie-Energiespeichersysteme (BESS) sind rund um die Uhr in Betrieb und erzeugen Geräuschemissionen, die je nach Standort und Betriebsbedingungen variieren. Die Einhaltung von Vorschriften muss zuverlässig nachgewiesen werden. Die frühzeitige Identifikation von Geräuschquellen sichert Genehmigungen, schafft Akzeptanz und ermöglicht eine gezielte Optimierung.

## Hauptgeräuschquellen in BESS-Anlagen



**Kühlsystem**  
Ventilatoren,  
HLK-Anlagen,  
Pumpen



**Wechselrichter**  
Lüftergeräusche,  
hochfrequente  
elektrische Töne



**Transformator**  
Tieffrequentes  
Brummen, Ober-  
schwingungen



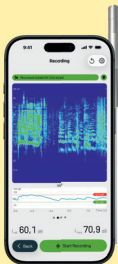
**Einhausungen**  
Resonanzen,  
Luftschall-  
emissionen

## Lösung

acoust IQ ermöglicht die normkonforme akustische Bewertung von BESS-Anlagen. Mobil, präzise und digital.

### 1 Messen

Klasse-1-Messung aller relevanten Parameter



- Schalldruckpegel
- Frequenzanalyse
- Pegelzeitverläufe
- Psychoakustik

#### Messkontext:

Marker  
Notizen  
Fotos  
GPS-Position

### 2 Vergleichen

Systematischer Vergleich von Betriebszuständen



Standby



Laden



Entladen



Volllast



Sommerbetrieb



Nachtbetrieb

### 3 Verwalten

Messdaten zentral über die Cloud speichern und teilen



- Cloud-Upload und -Speicherung
- Webbasiertes Datenmanagement
- Online-Datenverarbeitung
- Benutzer- und Projektverwaltung

### 4 Reporting

Von der Messung zum fertigen PDF in 3 Schritten



## Vorteile

- ✓ Mobile Klasse-1-Messung – schnell und zuverlässig
- ✓ Belastbare Daten für objektive Entscheidungen
- ✓ Standortübergreifende Zusammenarbeit via Cloud
- ✓ Rechtskonforme Dokumentation für Behörden und Gutachter
- ✓ Geringere Projektrisiken durch frühzeitige akustische Bewertung

## Typische Anwendungsfälle



Standortbewertung



Abnahme &  
Inbetriebnahme



Produktentwicklung



Betriebsüberwachung

**acoust IQ**  
by MÜLLER-BBM

**acoust IQ kombiniert ein Klasse-1-Mikrofon, eine iOS-App und die Cloud zu einer durchgängigen Plattform für akustische Messungen.**

acoust IQ® ist eine eingetragene Marke der Müller-BBM Innovation Lab GmbH. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können vom Endprodukt abweichen. Stand 06/2026

Jetzt starten:

