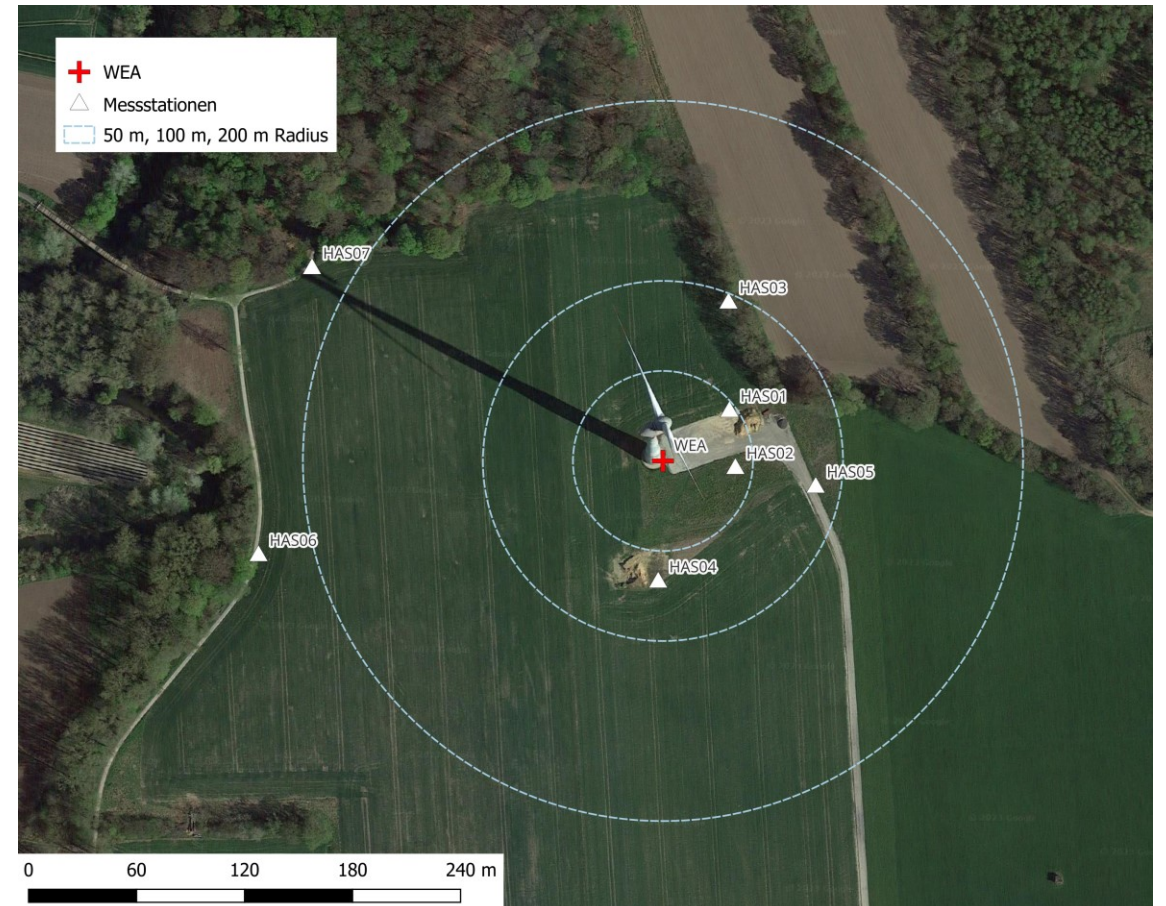


Zwischenstand Reihenmessungen

Messungen

Messpunkte

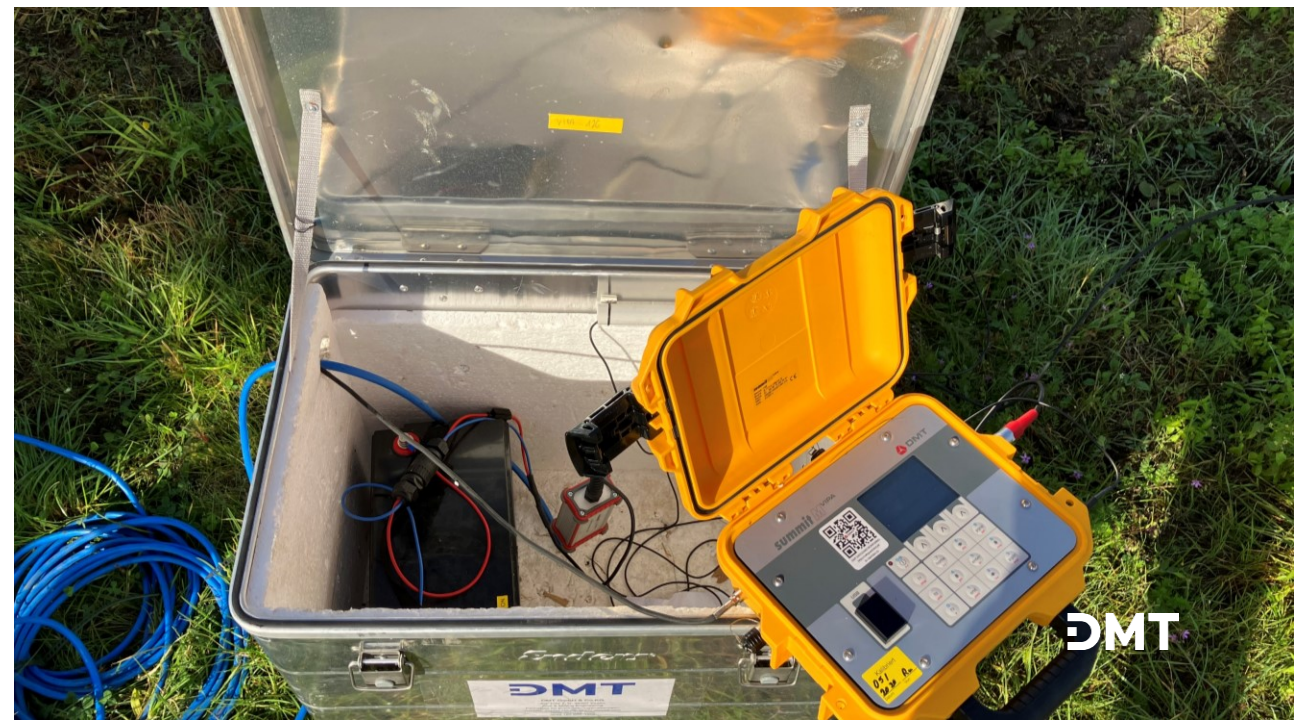
- Messungen hauptsächlich in NRW
- 7 Messpunkte je WEA
- Abstände ca. 20 – 200 m
- Idealerweise gleichmäßige räumliche Verteilung



Messungen

Equipment

- 3-Komponenten Geophone
- 4,5 Hz Eigenfrequenz
- 250 Hz Samplerate
- Datenübertragung per Mobilfunk



Messungen

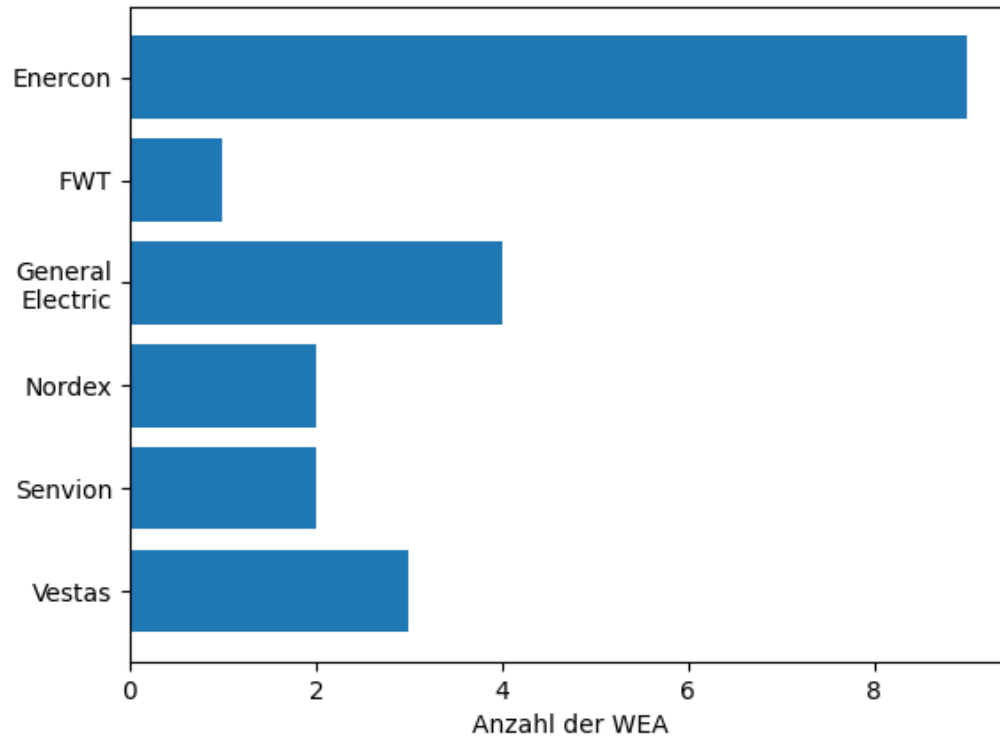
Messdauer

- > 2 Stunden mit allen Messpunkten
- Normale Messung:
 - Aufbau aller Stationen
 - 2 Stunden Messung
 - Abbau aller Stationen
 - Zeitaufwand ca. 3 – 4 h ohne An-/Abreise
- Gelegentlich auch Messungen über Nacht



Gemessene WEA

Überblick Hersteller

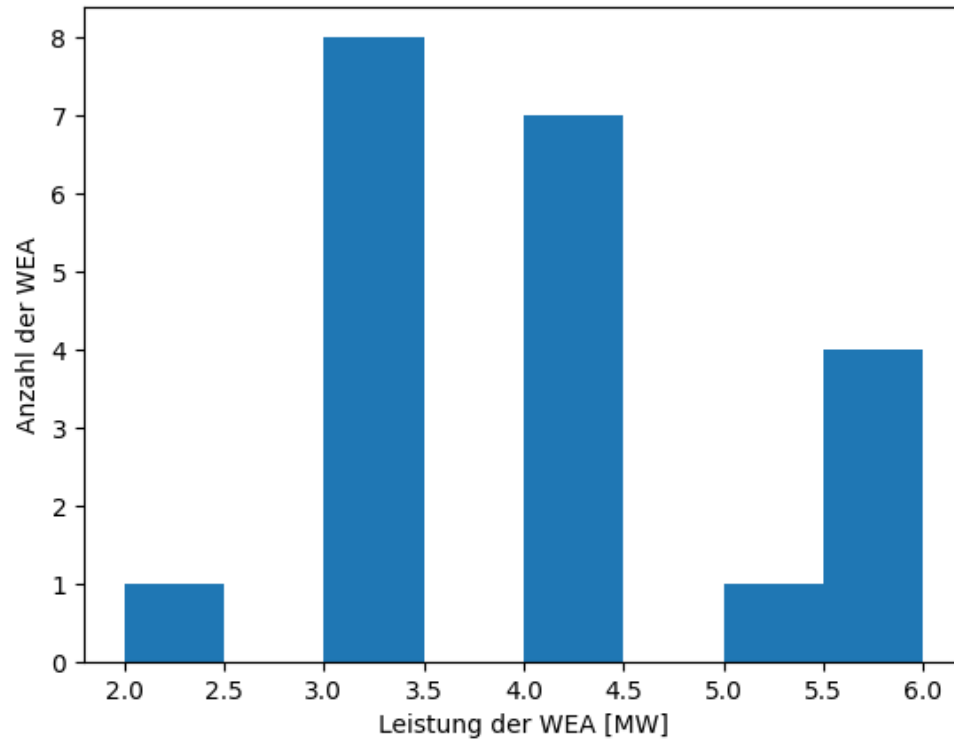


Bisher gemessen:

- 21 Anlagen
- Anlagen von 6 Herstellern
- 14 verschiedene Modelle
- Unterschiedliche Turmhöhen/Leistungen

Gemessene WEA

Leistung



Bisher gemessen:

- 21 Anlagen
- 8 Anlagen 3 – 4 MW
- 7 Anlagen 4 – 5 MW
- 5 Anlagen > 5 MW

Auswertung

Überblick

- Erschütterungsleistung
- Charakteristische PSDs (100 m PSD)
- Noch offen: Korrektur für Windstärke/Last

Ausblick

Neue Messgeräte

- 10 Güralp Certimus
- Breitbandseismometer
- 120 s – 100 Hz
- Workflow für Datenmanagement erarbeitet
- Messkisten entwickelt
- Erste Testmessungen erfolgreich



Kontakt

DMT ist Teil der TÜV NORD GROUP

TÜVNORDGROUP

Lorenz Marten

lorenz.marten@dm-t-group.com