

DATENBLATT

AIDA - Akustische Unwuchtmessungen

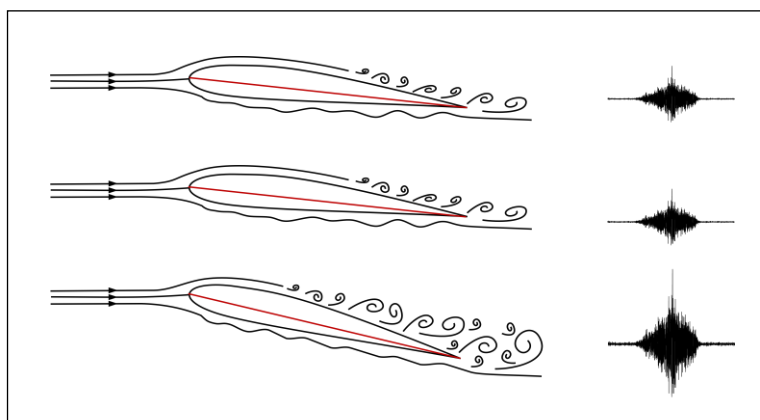
Acoustics Imbalance Detection Analysis

AIDA ist ein akustisches Messsystem für die Erfassung von Unwuchten an Windkraftanlagen.

Das Messsystem wurde für die einfache Ermittlung von Rotor-Unwuchten an Offshore-Anlagen entwickelt.

Messprinzip

Messprinzip ist die Erfassung und Analyse des akustischen Profils der Rotorblätter im Betrieb.



In der Datenanalyse werden die Anstellwinkel der Rotorblätter, ermittelt. Im Ergebnis werden die Abweichungen bewertet.

- **Messung im Netzbetrieb**
- **Keine Stillstandzeiten**
- **Einfache Umsetzung**

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1 ... 200m
Abtastrate	44 kHz
Auflösung Winkel	+/- 0.1°
Schutzart	IP66
Stromversorgung	12V DC
Kommunikation	USB-WLAN-4G-5G
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C
Betriebssystem	LINUX
Ringspeicher	1 Jahr
Datenausgabe	CSV-Dateien