



DATENBLATT

Wuchtmessungen mit Lasersystem ROMEG

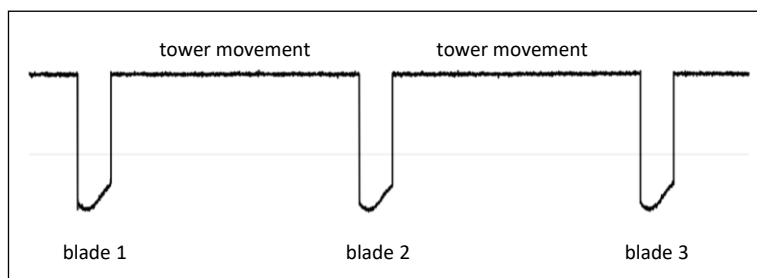
ROMEg ist ein mobiles Lasermesssystem für die Erfassung von Unwuchten an Windkraftanlagen.

Mit dem **ROMEg** System werden Fehlstellungen der Rotorblätter und Masseunwuchten im Rotorstern hochgenau detektiert.

Die Ergebnisse sind vor Ort verfügbar und können für Korrekturen genutzt werden.

Messprinzip

Messprinzip ist eine Laser-Distanzmessung. Dazu werden Messstrecken eingerichtet, mit denen die Blattkonturen auf zwei Höhen erfasst werden.



In der Datenanalyse werden die Anstellwinkel der Rotorblätter, die Turmschwingungen an den Messpunkten und Änderungen der Drehzahl bestimmt. Im Ergebnis werden die Abweichungen bestimmt und bewertet.

- Messung im Netzbetrieb
- Hohe Genauigkeit
- Ergebnisse vor Ort verfügbar

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	1 ... 300 m
Abtastrate	2 kHz
Auflösung Winkel	0.1°
Auflösung Masse	0.1 ‰
Laserklasse	Laserklasse 2 sichtbar $\lambda = 650 \text{ nm}$
Schutzart	IP65
Stromversorgung	230V AC / 12V DC
Kommunikation	USB-WLAN-4G-5G
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C
Betriebssystem	LINUX
Ringspeicher	1 Jahr
Datenausgabe	CSV-Dateien