



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.**

## Beanspruchungsmessungen von TÜV SÜD – die Basis einer sicheren Entscheidung.

Windenergieanlagen sind verschiedenartigen Belastungen ausgesetzt: ständig wechselnde Windverhältnisse, Lufttemperaturen und Luftdruckschwankungen, dazu kommen noch mechanische Beanspruchungen. Auch können die an den Anlagen auftretenden Schwingungen zu gefährlichen Eigenfrequenzen führen. Durch frühzeitige Messungen und Analysen können die Ursachen rechtzeitig erkannt und beseitigt werden.

Wir, die Windkraft-Experten von TÜV SÜD, stehen Ihnen für Messungen und Analysen mit unserem gesamten Know-how zur Seite.

Als einer der international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister bieten wir Ihnen einzigartiges interdisziplinäres Know-how und besitzen darüber hinaus die bestmöglichen technischen Voraussetzungen zur Umsetzung ihrer Aufgaben.

Unsere Beanspruchungsmessungen Ihrer Windenergieanlagen am jeweiligen Standort liefern entscheidende Parameter über die Sicherheit des Windparkprojekts.

Mit Prototypen-Vermessungen testen und prüfen unsere Experten die Eigenschaften neu konstruierter Maschinen im Vorfeld. Bereits in der frühen Entwicklungsphase werden Schwachstellen erkannt, Fehler vermieden und erhebliche Kosten eingespart. Um den Verschleiß der Bauteile durch zu hohe Lasten frühzeitig zu erkennen, unterstützen Sie unsere Windkraft-Experten mit Lastmessungen.

Übertragen Sie die Durchführung von Messungen einem Partner, der weiß um was es geht und Sie mit hervorragender Kenntnis aller relevanten Richtlinien und Normen perfekt unterstützt. TÜV SÜD.



Industrie Service



[www.tuev-sued.de/windenergie](http://www.tuev-sued.de/windenergie)

## Wählen Sie für Beanspruchungsmessungen einen leistungsstarken Partner: TÜV SÜD

### **TÜV SÜD-Leistungen**

- Vor-Ort-Messung an bestehenden Windenergieanlagen
- Schwingungsmessung und Eigenfrequenzermittlung
- Prototypenvermessung
- Lastmessung
- Vergleich von standortbezogenen Lasten mit den in der Entwicklungsphase simulierten Werten
- Verifizierung von theoretisch ermittelten Werten
- Rechnerische Simulation von Betriebslasten

Hersteller und Betreiber von Anlagen kennen TÜV SÜD als einen international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister, der mit 4.000 Mitarbeitern täglich Systeme bewertet und voran treibt.

Die Fachkompetenz, der hohe Anspruch an die ökonomische und ökologische Realisierung von Projekten, die Neutralität und Objektivität haben TÜV SÜD international eine erstklassige Reputation, Anerkennung und Akzeptanz gebracht. Davon profitieren Sie.

Wir sind weltweit tätig. Rufen Sie uns an.

**TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.**

TÜV SÜD Industrie Service GmbH • Tel./Fax: +49 (0)941 460212-0 / -29  
Ansprechpartner: Peter H. Meier • E-Mail: [peter-h.meier@tuev-sued.de](mailto:peter-h.meier@tuev-sued.de)