



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Windgutachten von TÜV SÜD – die Erfolgsgarantie für Ihr Windpark-Projekt.

Ist das Projekt wirklich wirtschaftlich? Vor dieser zentralen Frage steht jeder Projektentwickler bei der Realisierung eines Windparks. Die Windkraft-Experten von TÜV SÜD helfen Ihnen bei der Beantwortung und unterstützen Sie zuverlässig in jeder Phase Ihres Projektes ...

... mit Windpotenzialanalysen:

Auch ohne standortspezifische Windmessungen, die im frühen Stadium des Projektes oft noch nicht vorliegen oder erst einen relativ kurzen Zeitraum abdecken, können wir, von TÜV SÜD, Sie aufgrund von mehr als 20 Mannjahren Erfahrung in der Windkraftbranche bereits mit ersten Abschätzungen hinsichtlich der Windhöffigkeit unterstützen. Unsere Analysen untermauern wir bei Bedarf im weiteren Verlauf Ihres Projektes mit detaillierteren Messdaten.

... beim Finden einer optimalen Windparkkonfiguration:

Oftmals stellt sich nach Auswertung einer standortspezifischen Windmessung die Windrichtungsverteilung anders dar, als

im Vorfeld erwartet. Mit unserer speziell ausgelegten Software überprüfen wir die Konfiguration Ihres Projektes im Hinblick auf die optimale Ausnutzung der Windressourcen. Bei der Maximierung Ihrer Erträge beraten wir Sie gerne.

... mit Ertragsprognosen – als Basis Ihrer Finanzierung (Windgutachten):

Damit einer erfolgreichen Vermarktung Ihres Projektes nichts im Wege steht, erstellen wir Ihnen – als Ihr neutraler Partner – von Banken akzeptierte Windgutachten. Unsere Gutachten entsprechen dem gültigen Stand der Technik sowie den aktuellen Normen und Richtlinien.

Wir, die Windkraft-Experten von TÜV SÜD, bieten Ihnen mehrjährige, internationale Erfahrung in der Erstellung von Windgutachten. Unser Wissen bringen wir voll in Ihre Projekte ein. Das minimiert Risiken und beschleunigt die Realisierung Ihres Windparkprojekts. Gerne beraten wir Sie ausführlich. Reden Sie mit uns. Wir sind weltweit tätig.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TÜV®



Industrie Service



www.tuev-sued.de/windenergie

Wählen Sie für Ihre Windgutachten einen leistungsstarken Partner: TÜV SÜD

TÜV SÜD-Leistungen

- Durchführen der Standortbegutachtung; die Eingangsdaten werden unter Einsatz von Präzisions-Messgeräten (Laserverfahren, GPS-Ortung) aufgenommen.
- Standortbewertung anhand topographischer Karten sowie Satellitendaten (nähere und weitere Umgebung).
- Vergleichsberechnungen mit nahe gelegenen bereits existierenden Windparks. Dies festigt die Verlässlichkeit der gewählten Modellparameter und minimiert Unsicherheiten.
- Kontrolle von meteorologischen Langzeitmessstationen, um die Verlässlichkeit des Extrapolationszeitraumes der standortspezifischen Windmessung zu untermauern.
- Berücksichtigung einer weltweiten Datenbasis von meteorologischen Bodenstationen sowie von geostrophischen Höhenwinddaten zur erweiterten Langzeitkorrelation der standortspezifischen Windmessung.
- Verwendung eines weiterführenden Korrelationsverfahrens, um auch bei einer relativ geringen Datenverfügbarkeit höchstmögliche Sicherheit gewährleisten zu können.

- Berücksichtigung der aktuellen Normen (BWE, IEC, IEA, Measnet, FGW, etc.) und Richtlinien.
- Darstellung der Ergebnisse in tabellarischer und graphischer Form (z. B. Windprofil, Erträge, Parkwirkungsgrad).
- Detaillierte Betrachtung der relevanten Unsicherheiten mit einer grafischen Darstellung von Überschreitungswahrscheinlichkeiten, damit eine objektive Beurteilung der Ertragssicherheiten erfolgen kann.

Hersteller und Betreiber von Anlagen kennen TÜV SÜD als einen international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister, der mit 2.300 Mitarbeitern Systeme bewertet und vorantreibt. Einzigartiges, interdisziplinäres Ingenieur-Know-how und hervorragende Kenntnis aller relevanten Richtlinien und Normen gehören zu den Stärken von TÜV SÜD.

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

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