



WINDMESSUNG UND WINDGUTACHTEN

EINE REALISTISCHE EINSCHÄTZUNG DES WINDPOTENTIALS UND ENERGIEERTRAGS IST WESENTLICHER BESTANDTEIL FÜR DEN WIRTSCHAFTLICHEN ERFOLG EINES PROJEKTS. AUF BASIS UNSERER AKKREDITIERUNG NACH DIN EN ISO/IEC 17025:2005 UNTERSTÜTZEN WIR IN ALLEN WICHTIGEN FRAGEN RUND UM DAS ERTRAGSPOTENTIAL IHRES PROJEKTES.



WINDMESSUNG MIT LIDAR

Eine Windmessung stellt die zuverlässigste Methode zur Bestimmung des lokalen Windpotentials dar. LiDAR-Messungen sind ein anerkanntes Verfahren nach FGW-TR-6. Sie liefern zuverlässige Ergebnisse über das gesamte Höhenprofil bis 200 m und mehr. LiDAR bietet weitere Vorteile. Die Installation ist unkompliziert und ohne separate Genehmigung möglich, das Gerät kann jederzeit neu positioniert werden. Mit autonomer Stromversorgung ist der Betrieb an jedem Standort möglich.

Wir setzen unsere eigenen, hochwertigen Geräte des Typs windcube v2 ein:

- Erarbeitung eines standortoptimierten Messprogramms
- Jahresmessungen zur Ermittlung der örtlichen Windressource, auch im komplexen Terrain
- Messung des Höhenprofils
- Messungen zur Bestimmung der Leistungskennlinie und Betriebsoptimierung

WINDGUTACHTEN

Das Ertragsgutachten ist die Basis der Investitionsentscheidung. Unter Berücksichtigung von FGW-TR6/MEASNET-Richtlinie bieten wir weltweit an:

- Aufbereitung von Rohdaten aus Windmessungen bzw. Betriebsdaten von Referenzanlagen
- Langzeitreferenzierung von Windstatistiken mittels anerkannter Indices und Reanalyse-daten
- Windfeldmodellierung mit WAsP und dreidimensionalen Strömungsmodellen (CFD)
- Ermittlung von Abschattungsverlusten
- Ermittlung von Mindererträgen (Vereisung, schallreduziertem Betrieb, Fledermausabschaltung, Sektormanagement, elektrischer Auslegung, etc.)
- Analyse der Unsicherheiten der Ertragsprognose
- Ermittlung des erwarteten Energieertrags (p50 brutto) unter Berücksichtigung systematischer Verluste (p50 netto) und Überschreitungswahrscheinlichkeiten (p75-, p90-, p99-Werte)
- Berechnung der Standortgüte gem. EEG

WEITERE DIENSTLEISTUNGEN

- Schallimmissionsgutachten
- Schattenwurfgutachten
- Bewertung vorhandener Ertragsgutachten
- Standortklassifizierung und Bestimmung der WEA-Klasse
- Beratung bei der Wahl der geeigneten Windenergieanlage und optimalen Konfiguration der Anlagenstandorte