

Windanalysen

LiDAR- MESSUNGEN



DEUTSCHER
BAUSERVICE



Als kompetenter Partner
sind wir bestrebt, anspruchsvolle
Projekte im Bereich erneuerbarer
Energien erfolgreich umzusetzen.

Unsere hochqualifizierten Projektmitarbeiter*innen verfügen über umfassendes Know-how in der Projektentwicklung für Windenergie, Solarenergie und ganzheitliche Energiekonzepte. Verlassen Sie sich auf unsere Expertise, um zukunftsweisende Energieprojekte in die Realität umzusetzen und einen nachhaltigen Wandel voranzutreiben.

Präzise Windmessungen durch LiDAR Geräte gewinnen immer mehr an Bedeutung. Die Windmessung mittels LiDAR erfolgt durch ausgesendete Laserstrahlen die Bewegungen von Partikeln in der Luft (Aerosole oder Wassertröpfchen) vermessen. Hierdurch wird die Windrichtung und -geschwindigkeit gemessen.

Sie suchen einen idealen Standort für einen Windpark,
benötigen Windmessungen zur Leistungsberechnung
der Anlagen oder wollen sicherstellen,
dass Ihr Repowering Projekt der volle Erfolg wird?

Wir vom Deutschen Bauservice sind
zukunftsorientiert, flexibel und
immer an Ihrer Seite.





Unser erfahrenes Team unterstützt Sie während des gesamten Prozesses. Wir bieten Ihnen nicht nur hochwertige LiDAR-Geräte zur Miete an, sondern auch eine umfassende Betreuung und Beratung. Unsere Experten stehen Ihnen bei der Planung, Installation und Auswertung der Messungen zur Seite.



Dank der hochmodernen LiDAR-Technologie erhalten Sie von uns genaue und zuverlässige Daten über die Windressourcen (mit Messhöhen von bis zu 300 m über Grund) an Ihren potenziellen Standorten.

Was wir Ihnen bieten:

- » Verifizierte LiDAR-Windmessungen mit neuester Technologie (Vaisala Leosphere Windcube v2.1)
- » Projektplanung und Projektmanagement
- » Tägliche Kontrolle der Funktionalität der Messeinheit
- » Wöchentliche Überprüfung
- » Vorauswertung laufender Windmessungen in monatlichen Berichten
- » Full-Service inkl. Wartung, Monitoring, umfassende normkonforme Dokumentation etc.
- » CFD-basierte Korrektur der Windmessdaten in orographisch komplexen Geländesituationen (genauer als die implementierte FCR)





Vorteile

der LiDAR-Windmessung

- » Schneller und flexibler Aufbau einer Messkampagne mit geringem Personalbedarf
- » Keine Baugenehmigung notwendig (Im Gegensatz zum Messmast)
- » Keine Auflagen zur Hindernis-kennzeichnung zu beachten
- » 20 Messhöhen zwischen 40 und 300 Meter
- » Keine Feststromversorgung notwendig
- » Flexible Positionierung und schnelle Umstellung
- » Kein oder geringer Eintrag in die Natur
- » Geringe öffentliche Sichtbarkeit von Projekten
- » Einfacher Transport (mit und ohne Trailer)
- » Durch individuelle CFD Korrektur genauere Messdaten

Unsere Angebote für die LiDAR-Windmessung

LiDAR-Gerät
für die Windmessung

Rental

- ✓ Miete des LiDAR-Gerätes, des Anhängers und des PowerPacks
- ✓ Datenverbindung zur Brennstoffzelle sowie zum LiDAR-Gerät
- ✓ Tägliche Datenweiterleitung
- ✓ Einblick in die Konfiguration des LiDAR-Gerätes
- ✓ Datenmanagement der gemessenen Daten
- ✓ Geofence des LiDAR-Gerätes sowie des Anhängers

Begleitete Windmessung
mittels LiDAR-Gerät

Managed

- ✓ Enthält alle „Rental“ Leistungen
- ✓ Tägliche Fernfunktionsüberwachung
- ✓ 2x pro Woche Plausibilitätsprüfung der Daten
- ✓ Anfertigung Monatskurzberichte (Trends, Auffälligkeiten, Datenverfügbarkeit und -qualität eines Monats)
- ✓ Konforme Dokumentation nach TR6
- ✓ Anfertigung eines Endberichtes (Auswertung der Daten des gesamten Messungszeitraums)

Buchbare Zusatzleistungen

- + Montage und Transport
- + Bedarfsgerechte Wartungen
- + Standortbesichtigung und -beratung
- + Ausfallschutz (Austauschgerät bei technischem Ausfall)
- + Anfertigung ausführlicher Monatsberichte
- + Kommunikation mit beteiligten Parteien (Landeigentümer, Pächter etc.)
- + Akkreditierung der Windmessung
- + Unvorhergesehene Einsätze

Akkreditierte Gutachten

- + Energieertragsgutachten
- + Standortgutachten
- + Schallberatung

Ihre Vorteile mit uns
an Ihrer Seite:



» Umfassende Expertise in der Projektentwicklung

» Erfahrene und fachlich-geschulte Projektmitarbeiter mit umfassendem Know-how

» Direkte Ansprechpartner für Auftraggeber und Flächeneigentümer über den gesamten Projektzeitraum

» Hoher Digitalisierungsgrad und professionelle IT-Systeme garantieren effiziente Prozesse und Nachhaltigkeit

Wir erstellen Ihnen
gerne ein individuelles
Angebot.

Kontaktieren Sie uns...



04471 840 92 40



partner@deutscher-bauservice.de



Erfahren Sie
hier mehr!

T3 Deutscher Bauservice GmbH
Cloppenburg | München | Röbel |
Bonn | Magdeburg
Eschstr. 11 · 49661 Cloppenburg
www.deutscher-bauservice.de