

WINDMESSUNG MIT LIDAR (Light Detection And Ranging)

LiDAR bezeichnet ein bodenbasiertes Fernmessverfahren mittels (für den Menschen unsichtbaren) Laserstrahlen. Es ermöglicht die hochpräzise Messung des Windprofils zwischen 40 m und 200 m ü. Boden durch Nutzung des Dopplereffekts. Je nach Standortbeschaffenheit (einfach oder komplex, offenes Gelände oder Waldstandort) stellt es eine optimale Ergänzung oder sogar eine Alternative zum klassischen Messmast dar. Die Messungen werden im Einklang mit den neuesten internationalen Richtlinien (IEC, FGW, IEA) durchgeführt.

LiDAR hat viele Vorteile

- Messung des Windprofils auf Nabenhöhe und über die gesamte Rotorfläche und somit Reduzierung von Unsicherheiten in Windpotential- und Ertragsberechnungen
- Sehr geringer Platzbedarf: auch ein Vorteil bei Wald und im komplexen Gelände
- Zeit- und kosteneffizient: schneller Auf- und Abbau ohne Baugenehmigung
- Robust gegen Vereisung an cold-climate Standorten

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Durchführung richtlinienkonformer LiDAR- und Mastmessungen, an einfachen oder komplexen Standorten.

New Energy Scout, Ihr Partner bei der Planung und Umsetzung

- Beratung und Erstellung von Messkonzepten
- Planung und Durchführung der Messung (Aufbau, Betrieb, Abbau)
- Autonomes Stromversorgungssystem für abgelegene Standorte optional verfügbar
- Aufbereitung und Auswertung der Daten, bankenfähige Windgutachten
- Richtlinienkonforme Geländekorrektur speziell für komplexes Gelände
- Firmeneigenes Equipment (LiDAR, Masten, Sensoren)



LASSEN SIE SICH VON UNS BERATEN!