

SITE COMPLIANCE - STANDORTSPEZIFISCHE WINDPARKKONFIGURATION

Die Erstellung eines optimalen Windparklayouts und die Wahl eines geeigneten Turbinentyps gehören zu den wichtigsten Planungsschritten eines Windenergieprojekts. Die Eigenschaften des Projektstandortes müssen bestmöglich mit den technischen Auslegungsparametern einer Windenergieanlage kombiniert werden. Wir setzen die Puzzleteile zusammen.



- Temperatur, klimatische Bedingungen
- Luftdichte
- Blitzrate
- Vereisungsintensität

- Geländekomplexität (Topografie, Bodenbedeckung) gem. IEC 61400-1
- Erdbebenrisiko
- Schutzgebiete, Siedlungsabstände

- Windgeschwindigkeitsverteilung
- Windprofil
- Neigung der Anströmung
- Extrem-Winde
- (Umgebungs-) Turbulenz

- Abstände zwischen den Windenergieanlagen
- Anordnung zueinander
- Effektive Turbulenz
- Schall-/Schattenemissionen



- Hersteller
- Windkraftanlagentyp
- Turmhöhe und Rotordurchmesser
- Windgeschwindigkeitsklasse gem. IEC-Richtlinie 61400-1
- Turbulenzklasse gem. IEC-Richtlinie 61400-1
- Transportmöglichkeiten

Auf der einen Seite generiert ein zu hoch klassifizierter Turbinentyp unnötig hohe Investitionskosten und auf der anderen Seite führt ein zu tief klassifizierter Turbinentyp zu übermäßigem Materialverschleiss und zu hohen Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Erkennen Sie mit uns die standortspezifischen Risiken und wir verhelfen Ihnen zur richtigen Windenergieanlage am richtigen Standort.

