



# Weiterbetrieb - Wieviel geht?



Erfahrung aus 1.000 geprüften Windenergieanlagen mit über 9.000 Jahren Weiterbetrieb. Unabhängige Bewertung zum Weiterbetrieb (BPW) im analytischen Teil.

## Professionelle Analytik für die BPW

- Standsicherheitsnachweis für bisher mehr als 1.000 WEA nach DIBt-Richtlinie und BWE-Grundsätzen.
- Fundierte Kompetenz aus mehr als 30 Jahren Erfahrung in der Lastsimulation von WEA für eine detaillierte/nachhaltige Analytik für den Weiterbetrieb (BPW).
- Mehrfache erfolgreiche Bauaufsichtliche Prüfungen unserer Analytik-Berichte durch kompetenten Beistand in der Prüfungsbegleitung.
- „Kooperation Weiterbetrieb“: Zusammenarbeit mit den Experten der Sachverständigenbüros des Windexperts-Netzwerkes für die Durchführung des praktischen Teils und finales Gesamtgutachten zum Weiterbetrieb.

## Analytische Basis

Im analytischen Teil wird rechnerisch ermittelt, wann die Lasttragenden Komponenten die Grenzen ihrer Lebensdauer erreichen. Es werden die tatsächlich aufgetretenen Belastungen mit den Belastungen unter den Auslegungsbedingungen, für die der Hersteller die Anlage geplant und die Bauteile dimensioniert hat, verglichen und daraus die Restnutzungsdauer berechnet.

Grundlage zur Simulation der Standortlasten ist dabei ein Turbulenzgutachten, welches der Analytik beizustellen ist und auf dessen Grundlage sich die aus einem möglichen Weiterbetrieb resultierende Lasten simulieren lassen.

## Vorausschauende Weiterbetriebsplanung

- In Absprache: Generelle Analytik oder Berücksichtigung individueller Bedürfnisse.
- Präzise Ermittlung der Lebensdauerreserve komponentenweise.
- Prinzip „schwächstes Glied der Kette“: Zusätzliche Möglichkeiten eines Komponententausches zur Verlängerung der Weiterbetriebsdauer werden aufgezeigt.
- Deutliche Steigerung der Restnutzungsdauer bei Bedarf durch individuelle Bauteilbetrachtung mittels FEM Berechnung.



Axel Andreä Tel. 02234-3899550 www.andrea-consult.com

In Kooperation mit:

