Höhere Restlebensdauer mit realistischeren Windverteilungen

Herbert Schwartz

anemos-jacob GmbH

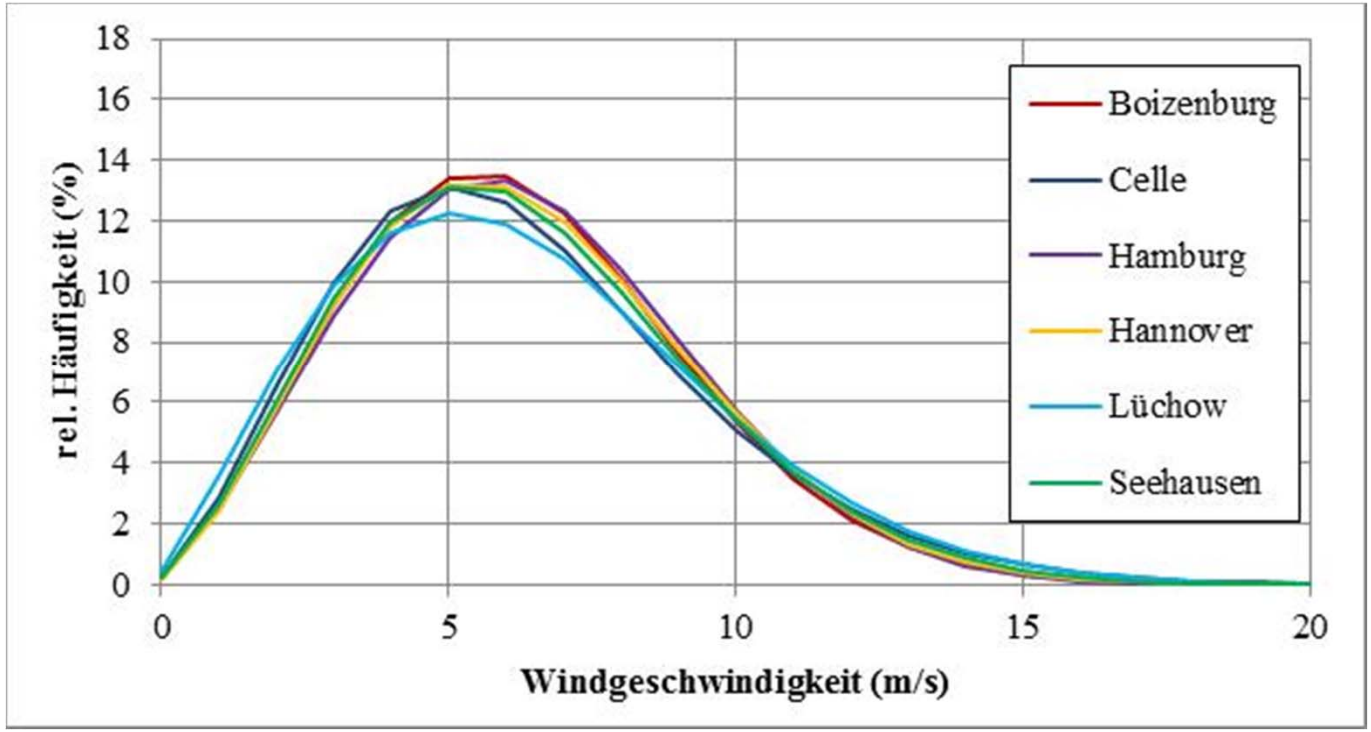
Windinformation aus dem ursprünglichen Gutachten

→ Zu hohe mittlere Windgeschwindigkeit?

ob so oder so…

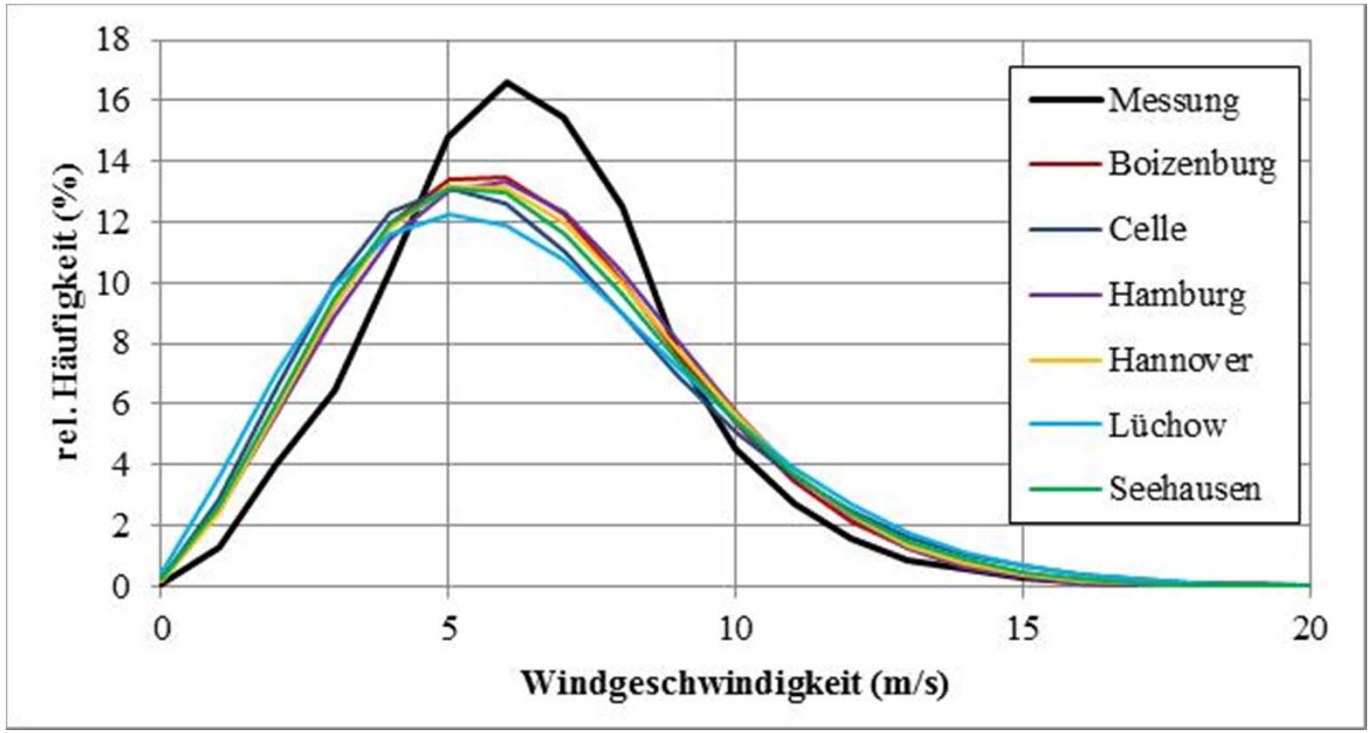
→ Zu hohe Ermüdung aus der Windverteilung?

WAsP-Modellrechnung
auf Basis von Wetterstationsdaten



Beispiel: Lüneburger Heide

Vergleich mit Realität

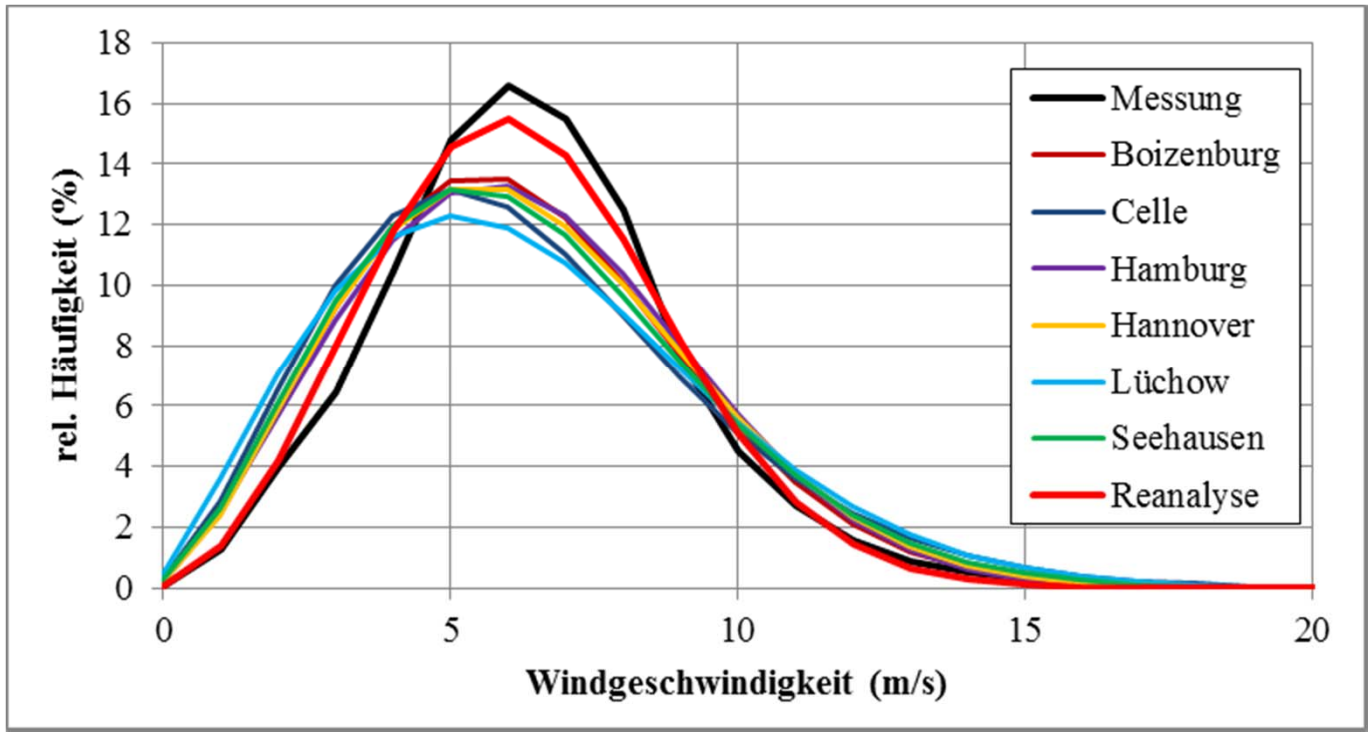


→ **Häufig zu hohe Ermüdung aus der Windverteilung bei Verwendung von Wetterstationsdaten!!**

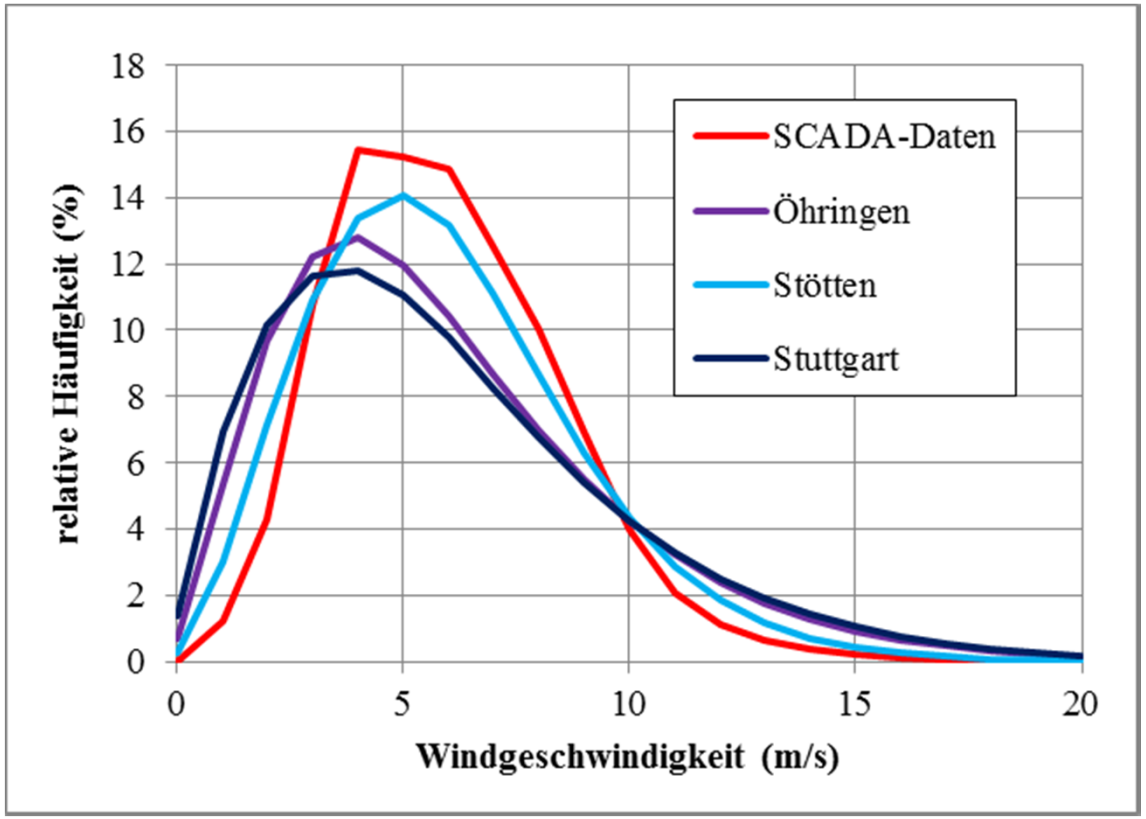
Lösung: geeignete Winddaten nehmen

- **Windmessdaten aus der Region**
- **SCADA-Daten**
- **realistische Reanalysedaten**

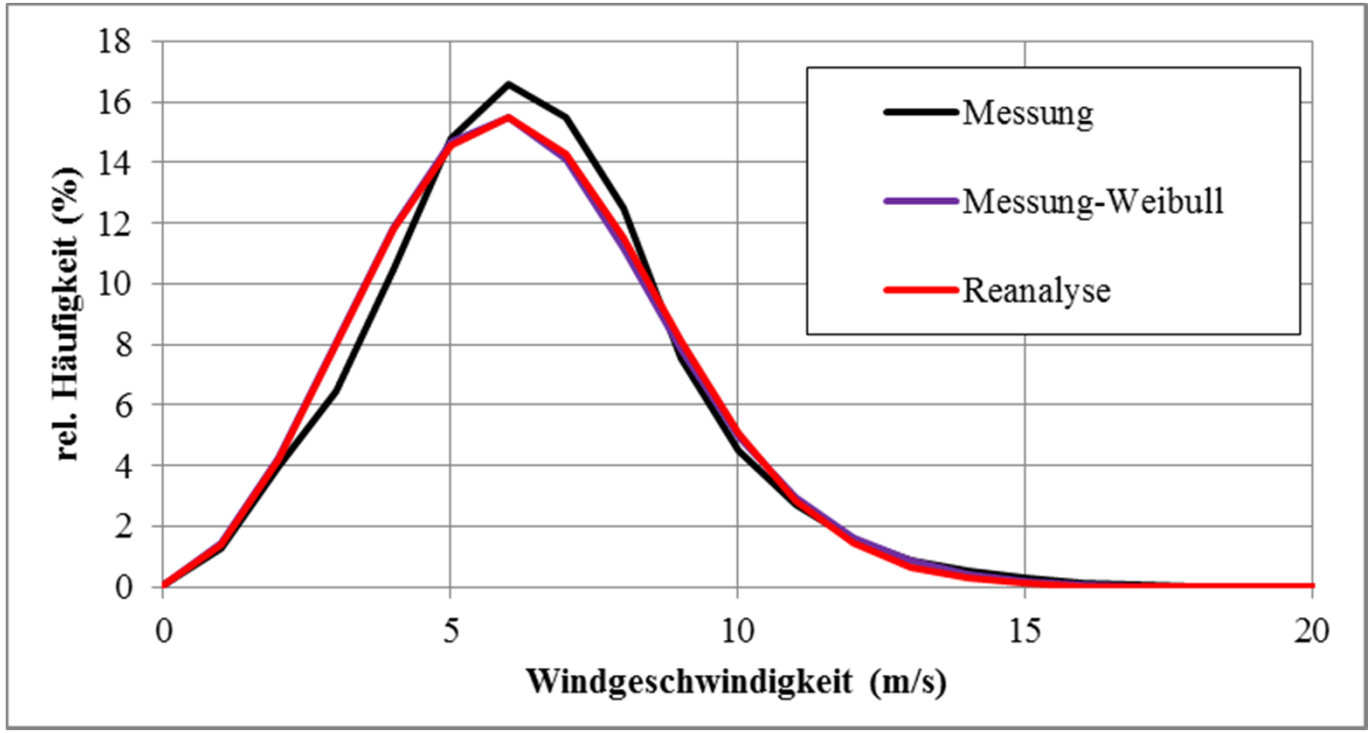
Lösungsbeispiel 1



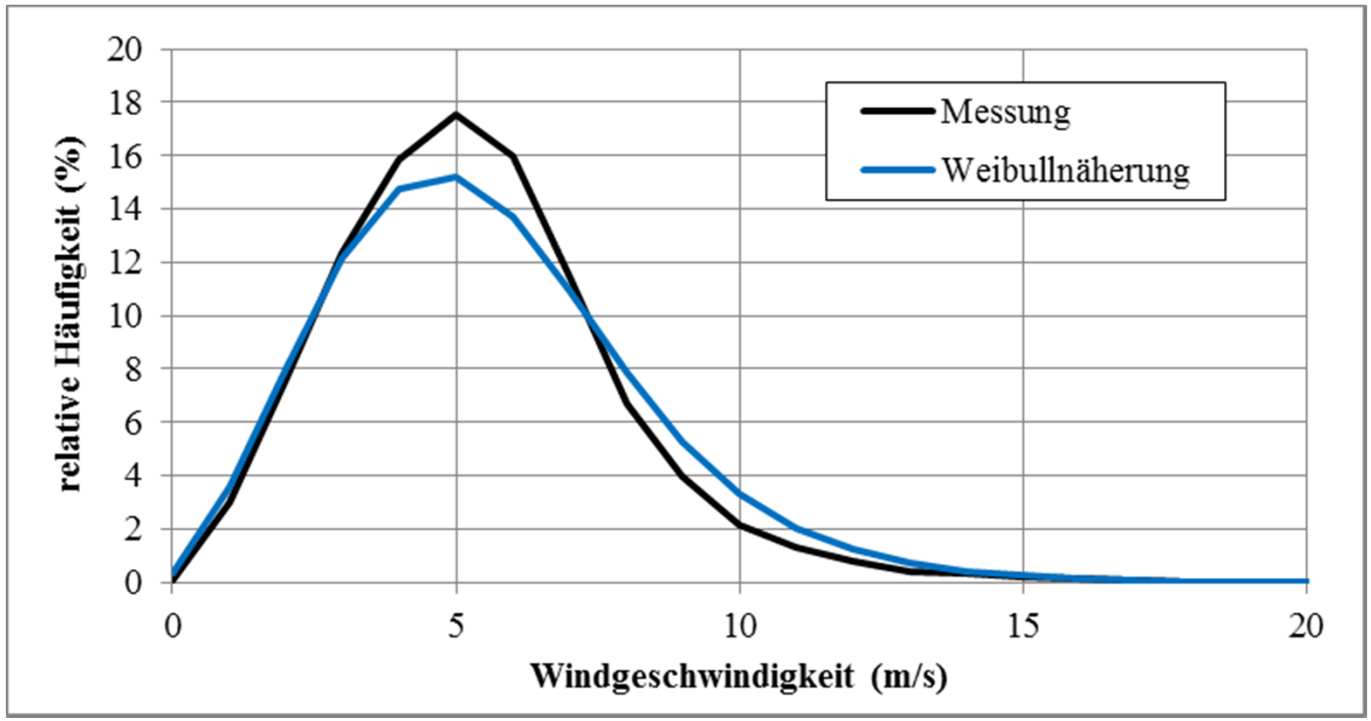
Lösungsbeispiel 2, Schwäbische Alb



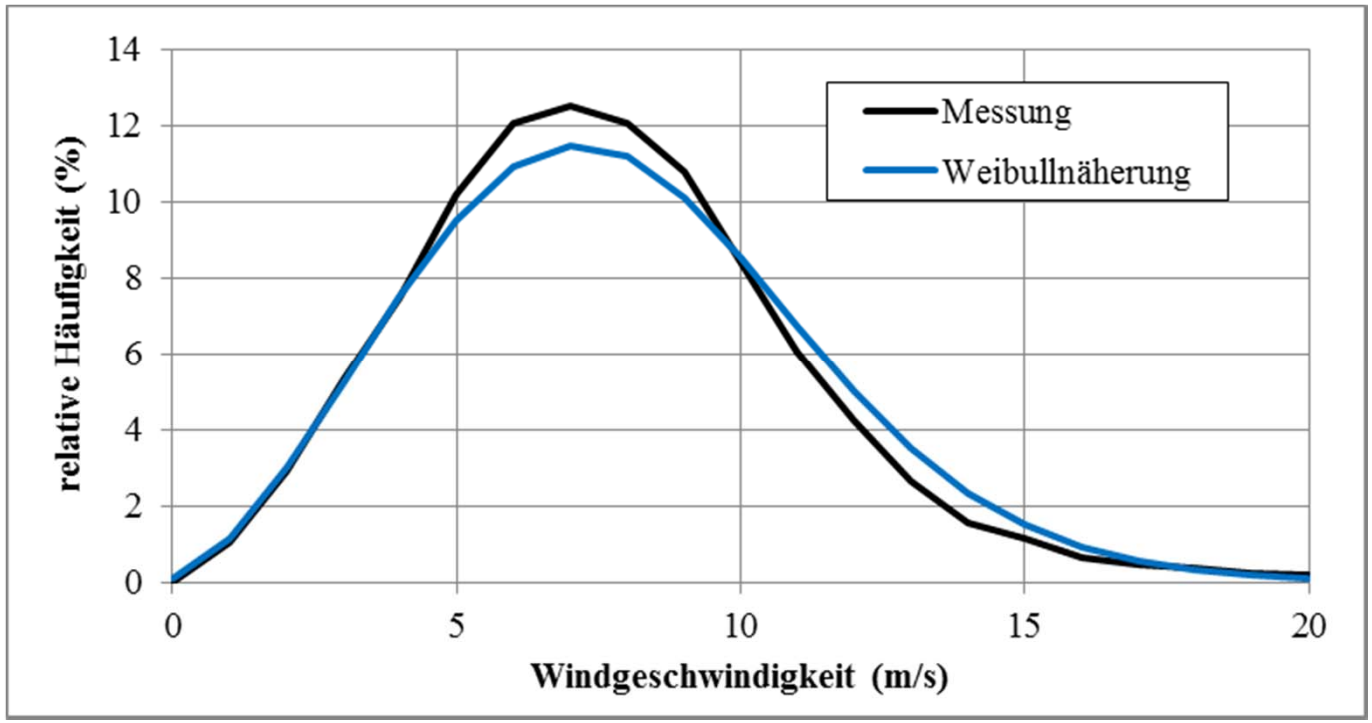
Differenz: Wegen Weibullnäherung?



Beispiel Frankreich



Beispiel Schleswig-Holstein



Forget Weibullnäherung!!