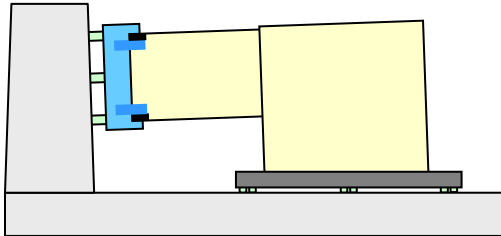




## Gondel: Prüfstandskonzepte



Schemazeichnung eines  
Gondelprüfstandskonzeptes

Die Gondeln großer Windenergieanlagen sind komplexe technische Anlagen, deren technische Verfügbarkeit in einem hohen Maße die Gesamtverfügbarkeit der Anlagen am Netz bestimmt. Zur Verbesserung ihrer Zuverlässigkeit werden zunehmend Prüfstände eingesetzt, mit denen die gesamte Gondel oder ihre wichtigsten Komponenten wie Getriebe getestet werden. Eingesetzt werden die Prüfstände im Bereich der Forschung und Entwicklung, bei der Zertifizierung, in der Fertigungskontrolle sowie in der Wartung und Reparatur. Je nach Anwendung sind die Prüfstände unterschiedlich auszulegen, wobei die Art und Größe der einzubringenden Lasten und die Flexibilität eines Prüfstandes in Bezug auf unterschiedliche Prüflinge für die Investitions- und Betriebskosten ausschlaggebend sind.

Die Mitarbeiter des Fraunhofer CWMT in Bremerhaven und LBF in Darmstadt in Zusammenarbeit mit weiteren Kooperationspartnern bieten hierzu folgende Leistungen an:

- Erarbeitung eines Lastenheftes
- Erstellung und Bewertung unterschiedlicher technischer Prüfkonzepte
- Ausarbeitung von Detailfragen zur Mechanik, Elektrik, Steuerung, ...
- Schätzungen der Investitions- und Betriebskosten
- Erarbeitung von Lastkollektiven
- Wissenschaftlich-technische Unterstützung bei der Erstellung und dem Anlaufbetrieb der Prüfstände

Ansprechpartner:

*Dr.-Ing. Holger Huhn*

Telefon +49 471 902629-21

E-Mail [holger.huhn@cwmt.fraunhofer.de](mailto:holger.huhn@cwmt.fraunhofer.de)