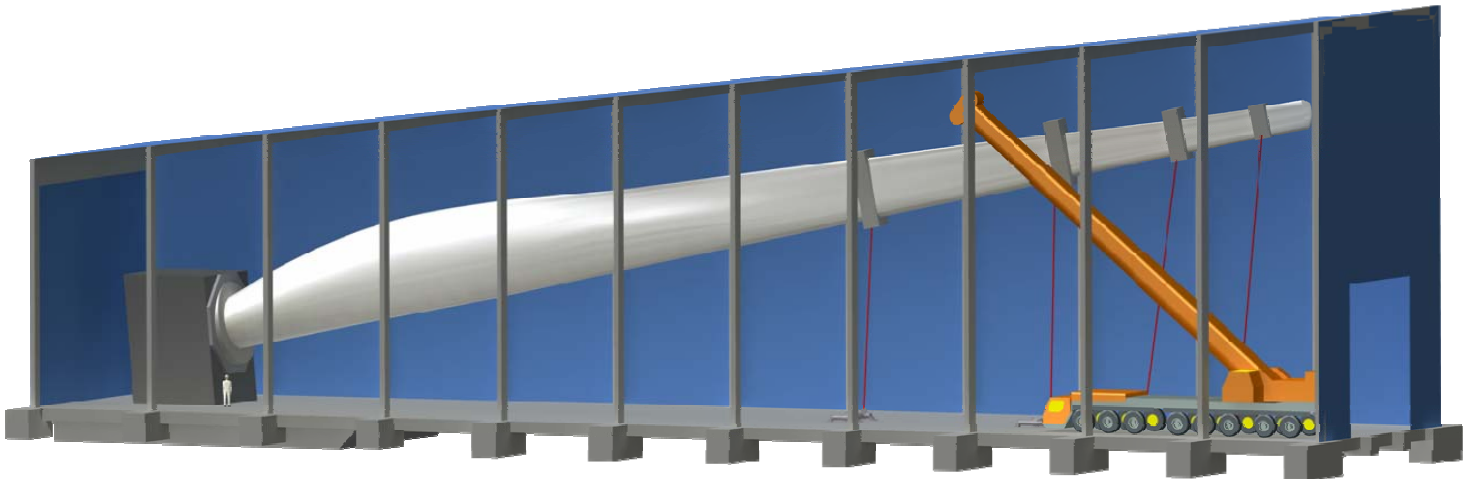




Fraunhofer Center
Windenergie und
Meerestechnik

Kompetenzzentrum Rotorblatt



Exzenter 20 kN ± 200 mm Weg

Rotorblätter der jetzt kommenden Multimegawatt-Anlagengeneration und für den Offshore-Einsatz werden immer größer und schwerer. Rotordurchmesser bis zu 200 m und Blattgewichte von 50 t und mehr werden bereits diskutiert. Diese Entwicklung stellt neue Anforderungen an Materialien, Bauweisen und Prüfverfahren.

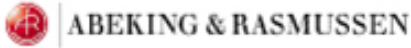
Die Gründung des Kompetenzzentrums Rotorblatt als Teil des Fraunhofer CWMT geht wesentlich auf eine Initiative der deutschen Industrie zurück, sich gemeinsam diesen Anforderungen im Bereich der vorwettbewerblichen Forschung und Entwicklung zu stellen sowie verbesserte Nachweisverfahren für die Zuverlässigkeit der Blätter zu entwickeln.

Ansprechpartner:

Dr.-Ing. Arno van Wingerde
Telefon +49 471 902629-23
E-Mail arno.van.wingerde@cwmt.fraunhofer.de



Fraunhofer Center
Windenergie und
Meerestechnik



Hauptaufgaben des Kompetenzzentrums Rotorblatt:



- Entwicklung von Testmethoden und –verfahren
- Kompetenz in numerischen und experimentellen Methoden
- Fertigung von Komponenten und Prototypen
- Betrieb von Testeinrichtungen, besonders für Rotorblätter
- Qualifikation von Materialien
- Erweiterung, Konservierung und Verbreitung von Wissen
- Angewandte Forschung in der Material- und Technologieentwicklung



Das Kompetenzzentrum Rotorblatt wird begleitet von einem Steuerungskreis mit Vertretern aus Firmen, die sich an den gemeinschaftlichen Vorhaben beteiligen, und der Zuwendungsgeber aus Land und Bund.



Vorsitzender des Steuerungskreises:

Dipl.-Ing. Lars Weigel
Abeking & Rasmussen Rotec GmbH & Co. KG
Telefon+49 421 6733-717
E-Mail weigel@abeking.com



Stellvertretender Vorsitzender:

Dipl.-Ing. Niels Ludwig
Sinoi GmbH
Telefon+49 36331 903-00
E-Mail niels.ludwig@sinoi.de

