

Laborarbeit

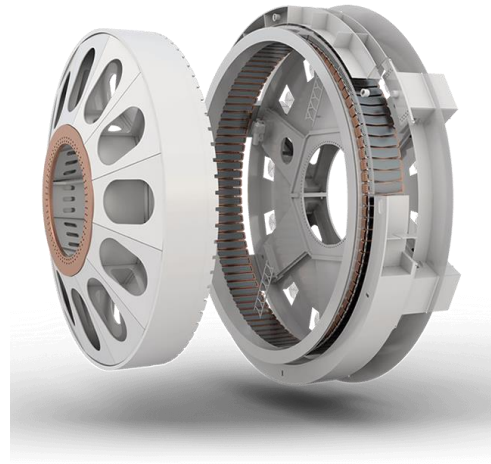
Betreuer: Daniel Heide
Telefon: +49 (0) 511 / 762-3758
E-Mail: daniel.heide@ial.uni-hannover.de

Analyse von Messdaten eines Generatorprüfstands

Für eine neue Generation von Kite-Windkraftanlagen werden permanentmagneterregte Synchronmaschinen (PMSM) als Generatoren entworfen. Nach der Fertigung wurden diese auf einem Prüfstand zunächst messtechnisch untersucht.



Kite-Windkraftanlage, Quelle: skysails.info



Ringgenerator einer Windkraftanlage, Quelle: enercon.de

In dieser Arbeit sollen Messdaten aus Prüfversuchen mit Blick auf diese Anwendung ausgewertet und analysiert werden. Dazu gehört neben Messfehlerrechnungen auch die Auswertung charakteristischer Größen und deren grafische Darstellung.


Forschungsschwerpunkt:


Elektromobilität / Aviation

Großmaschinen

Industrieantriebe / Mechatronik

Inhalt:

	viel				wenig
Methodenentwicklung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maschinenentwurf	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
FE-/Systemsimulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	viel				wenig
Programmierung	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HF-Effekte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geräusche / Schwingungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>