



Datum der Ausschreibung: 23.11.2018

Wolfsburg

Studien-/Bachelor/ Masterarbeit Strukturanalyse am eATL Prüfstand

Über uns:

An der Hochschule Ostfalia werden verschiedene Abgasturbolader (ATL) an den eATL Prüfständen untersucht, dabei werden u.a. die Effizienz von verschiedenen Komponenten eines ATL' s mit Hilfe modernster Messtechnik ermittelt. Die Untersuchungen belaufen sich insbesondere auf erweiterte Turbinenkennfelder/ Verdichterkennfelder sowie auf Reibleistungsmessungen von diversen Lagerungsarten eines ATL' s. Durch messtechnische Untersuchungen ist es möglich, Aussagen über mögliche Verbesserungspotenziale in der Auslegung, Produktion und in der Applizierung eines ATL' s zu treffen.

Aufgaben:

Optimierung und Weiterentwicklung der Prüfstände, Erstellung erweiterter Turbinen- und Verdichterkennfelder, Reibleistungsmessungen, Aufnahme von Messprotokollen, Interpretation der Messergebnisse



Voraussetzung:

Mind. gute Leistungen in den Fächern Thermodynamik und Strömungslehre, Soziale Kompetenz, gute Teamarbeit, Interesse am Thema, LabView und/ oder CAD Kenntnisse wünschenswert

Beginn: SS 2019

Ort: Wolfsburg (IFBW)

Ansprechpartner:

<p>Prof. Dr.-Ing. Robin Vanhaelst Tel.: 05361- 8922 21190 Mail: R.Vanhaelst@Ostfalia.de Kleiststrasse 26 Raum F-125</p>		
---	--	--