



**ELGETI  
ENGINEERING**

Elgeti Engineering GmbH • Liebigstr. 15 • 52070 Aachen

Bachelorarbeit / Masterarbeit

## Konstruktion eines Prüfstandes für Wälzlagerdichtungen

Kontakt: Hagen Elgeti  
Telefon: +49 241 705 2510  
Email: [he@elgeti-engineering.de](mailto:he@elgeti-engineering.de)  
Datum: 03.01.2013

ELGETI ENGINEERING GMBH  
Geschäftsführer: Hagen Elgeti  
Liebigstraße 15  
52070 Aachen

Es ist ein Prüfstand zu konstruieren, mit dem Dichtungen von Radlagern für Kraftfahrzeuge getestet werden können. Diese Dichtungen sollen einerseits das Schmierfett in der Lagerstelle halten und andererseits das Eindringen von Wasser und Schmutz wirksam verhindern. Dabei ist eine hohe Lebensdauer vonnöten, die bei sehr unterschiedlichen Temperaturen und Drehzahlen erreicht werden muss.

Tel.: +49 (0) 241 16 91 93 0  
Fax: +49 (0) 241 16 91 93 10  
[he@elgeti-engineering.de](mailto:he@elgeti-engineering.de)  
[www.elgeti-engineering.de](http://www.elgeti-engineering.de)

Der Umfang der Arbeit kann an die Erfordernisse des jeweiligen Studiengangs angepasst werden. Wesentliche Teilaufgaben sind insbesondere:

Bankverbindung:  
Aachener Bank eG  
Kto-Nr.: 0145 147 018  
BLZ: 390 601 80  
IBAN: DE46390601800145147018  
BIC: GENODED1AAC

- Literaturrecherche
- Erstellung einer Anforderungsliste
- Erstellung der Funktionsstruktur
- Erarbeitung von Prinzipslösungen
- Diskussion und Bewertung der Entwürfe
- Ausarbeitung der bevorzugten Lösung als 3D-CAD-Modell
- Dokumentation

Sparkasse Aachen  
Kto.Nr.: 1070 510 985  
BLZ: 390 500 00  
IBAN: DE07390500001070510985  
BIC: AACSD33

Handelsregister: HRB 15799  
Amtsgericht Aachen  
Ust-IdNr.: DE268539542

Während der Arbeit kann sowohl auf umfangreiche Unterstützung der Kollegen als auch auf vorhandene Lösungen für Wälzlagerprüfstände mit teilweise ähnlichen Anforderungen zurückgegriffen werden.

Bei Interesse schicken Sie bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (gerne auch in elektronischer Form) an Herrn Hagen Elgeti.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen gerne für Rückfragen per E-Mail oder Telefon zur Verfügung.

