



ELGETI
ENGINEERING

Elgeti Engineering GmbH • Liebigstr. 15 • 52070 Aachen

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Konstruktion eines Prüfstandsgehäuses für Schneckengetriebe

Kontakt: Hagen Elgeti
Telefon: +49 241 705 2510
Email: he@elgeti-engineering.de
Datum: 28.12.2012

ELGETI ENGINEERING GMBH
Geschäftsführer: Hagen Elgeti
Liebigstraße 15
52070 Aachen

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

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

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

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

Es ist das Gehäuse eines Prüfstands zu konstruieren, mit dem Schneckenverzahnungen hinsichtlich Fressen und Ermüdung getestet werden können. Das Gehäuse muss einen schnellen Wechsel der Prüfkörper (Scheckenrad + Schnecke) sowie eine feine Einstellung der Positionierungsfehler ermöglichen, mit denen die Empfindlichkeit für Montagetoleranzen geprüft werden kann.

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

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

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.

