

MASCHINENBAU

BEREICH MECHANISCHE ENTWICKLUNG

Wir suchen

engagierte Studenten (m/w)

(Studiengang Maschinenbau)

die folgendes Thema aus dem **Bereich mechanische Entwicklung** für Ihre Diplom- / Bachelorarbeit nutzen wollen:

Wettbewerbsanalyse von Stirnradkegelradgetrieben

Auf dem Markt gibt es eine Vielzahl dieser Getriebetypen. Ziel der Arbeit sollte es sein, ein zukunftsfähiges Konzept zu entwickeln, das die gängigsten Schnittstellen abdeckt. Die Tragfähigkeit von Getrieben wird in der Regel durch Verzahnung, Wellen und Lagerung begrenzt. Die Tragfähigkeitsgrenzen zeigen sich durch das Auftreten von Grübchen und Zahnbruch. Die Forschungsergebnisse (FVA) der letzten Zeit sollten hierbei mit berücksichtigt werden (z.B. Geräusch optimierte Verzahnungen, etc.).

Im Rahmen dieser Arbeit sollen folgende Aufgaben erfüllt werden:

- Wettbewerbsanalyse (Unterlagen teilweise vorhanden)
- Entwicklung eines durchgängigen modularen Konzeptes mit Festlegung der Verzahnung, Lager, Wellen etc. anhand einer Getriebegröße z.B. $T_2 = 250 \text{ Nm}$
- Konzeptentwurf
- Festlegung eventuell erforderlicher Investitionen (Werkzeuge / Maschinen oder Zukauf)
- Kostenbetrachtung

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Vordiplom in der Studienrichtung Maschinenbau
- Hohe Eigeninitiative und Motivation zur Bewältigung der Herausforderung

Einsatzzeitraum: Möglichst 5 Monate, sobald als möglich

Einsatzort: Marktredwitz

Ansprechpartner: Wolfgang Erhardt / Leiter Mechanische Entwicklung
Tel.: +49 9231 67-399
Mail: wolfgang.erhardt@abm-antriebe.de

Ihre schriftliche Bewerbung richten Sie bitte an:

ABM Greiffenberger Antriebstechnik GmbH
z. Hd. Frau Doris Brunner
Friedenfelder Straße 24
95615 Marktredwitz
Tel.: +49 9231 67-333
Mail: doris.brunner@abm-antriebe.de

