

## Abschlussarbeit " Optimierung und Neuaufbau einer mobilen Regelstrecke zur Konditionierung und Rückführung von Abgas in die Ansaugstrecke eines Einzylinder – Forschungsmotors"

Das Magdeburger Unternehmen MTU Reman Technologies GmbH hat eine lange Geschichte als Spezialist im Maschinenbau. Unter anderem war das Unternehmen als „Schwermaschinenbaukombinat Karl Liebknecht“ (SKL) ab 1954 einer der größten Motorenhersteller im Geltungsbereich des RGW. Nach der Übernahme durch die MTU Friedrichshafen GmbH, einer Tochter Rolls-Royce Power Systems AG, im Jahr 2008, wurde der Betrieb als Technologiezentrum für das Remanufacturing von MTU-Motoren neu ausgerichtet. Seit 1999 werden am Standort zusätzlich Einzylinder-Prüfstände betrieben. Mit Hilfe dieser werden zukünftige und aktuelle motorische Brennverfahren untersucht.

### Projekt- / Aufgabenbeschreibung:

- Das an den Einzylinder – Versuchsprüfständen vorhandene System soll weiterentwickelt werden
- Aus den vorhandenen Betriebserfahrungen sollen Verbesserungsvorschläge erarbeitet werden und ggf. in das weiter entwickelte System integriert werden
- Das bestehende Konzept zur Abgastemperatur- und -druckregelung soll bewertet und ggf. überarbeitet werden
- Das weiterentwickelte System ist in einem CAD – Modell abzubilden
- Aus dem CAD – Modell sind Fertigungszeichnungen abzuleiten
- Aufstellen eines detaillierten Aufbau- und Wartungsplans sowie einer Gefährdungsbeurteilung
- Betreuung von Aufbau und Inbetriebnahme des weiterentwickelten Systems

### Voraussetzungen:

- Eingeschriebene/r Student/in der Fachrichtung Maschinenbau, Verfahrenstechnik
- Sicherer Umgang mit CAD-Anwendungen
- Kenntnisse im Bereich Verbrennungsmotoren und Motorenprüfstände wünschenswert
- Sicherer Umgang mit MS Office-Anwendungen
- Selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Hohe Belastbarkeit, Flexibilität, Team- und Kommunikationsfähigkeit

Dauer: ca. 6 Monate

### Ihre Bewerbung:

Ihre aussagekräftigen Unterlagen senden Sie uns bitte an:

MTU Reman Technologies GmbH  
Abt. EOMH; z.H. Frau S. Eisenreich  
Friedrich- List- Straße 8  
39122 Magdeburg

Für eine fachliche Vorabinformation steht Ihnen gerne Herr O. Kaluza, Abt. EOME, zur Verfügung.

Telefon: +49 (391) 5046 446  
<mailto:Olaf.Kaluza@mtu-online.com>  
[www.mturemantechologies.mtu-online.com](http://www.mturemantechologies.mtu-online.com)

MTU Reman Technologies GmbH  
Friedrich-List-Straße 8  
39122 Magdeburg/Germany

Geschäftsführer:  
Wilfried Probian

Deutsche Bank  
Kto: 128 862 000, BLZ: 810 700 00  
SWIFT: DEUTDE8MXXX, IBAN: DE10810700000128862000

Telefon: +49 (0) 3 91 5046 – 0  
Fax: +49 (0) 3 91 5046 – 599  
e-mail: [reman.europe@mtu-online.com](mailto:reman.europe@mtu-online.com)  
[www.mturemantechologies.mtu-online.com](http://www.mturemantechologies.mtu-online.com)

Sitz der Gesellschaft: Magdeburg  
Handelsregister Stendal HRB 112902

USt-Id.-Nr. DE813276333