



## **INTEGRAL HYDRAULIK** Anlagen + Systeme

Ausschreibung in unserer Abteilung

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 20  
47877 Willich

### **Prüfstandsentwicklung**

**Dr.-Ing. Stefan Heitzig**  
Telefon: +49 2154 4131-445  
Stefan.Heitzig@rupf-integral.de

für eine  
**Master-/Bachelor-/ Projektarbeit**

**Peter Wintersohle, M.Sc.**  
Telefon: +49 2154 4131-442  
Peter.Wintersohle@rupf-integral.de

## **Konzeptionierung einer Öltemperierung für Hochtemperaturanwendungen**

INTEGRAL HYDRAULIK GmbH & Co. KG ist ein weltweit tätiger Hersteller von fluidtechnischen Systemen für anspruchsvolle industrielle Anwendungen. Als „Ingenieurbüro mit angeschlossener Fertigung“ bietet INTEGRAL HYDRAULIK von der Planung bis hin zur Montage von Anlagen alles aus einer Hand, inklusive eigener Elektromontage und Steuerungstechnik.

In der Prüfstandsabteilung werden unter anderem Ölkonditionierer für verschiedene Prüfanwendungen realisiert. Der Einsatzbereich soll zukünftig deutlich erweitert werden. Hierbei ändern sich die Randbedingungen deutlich. In dieser Arbeit sollen die verschiedenen technischen Aspekte genauer beleuchtet werden. Folgende Arbeitsschritte sind denkbar:

- Analyse der Anwendung, gestützt durch Messungen und durch eine Literaturrecherche
- Ableiten von Zielkriterien für die weitere Betrachtung
- Konzeption und Bewertung verschiedener hydraulischer Systemlösungen
- Techn. Ausgestaltung der präferierten Lösung, insbesondere im Hinblick auf die besonders kritischen Punkte
  - Komponentenbelastung
  - Ölalterung
  - Energieeffizienz
  - Regelungsgüte
  - Herstellkosten

Zur Bearbeitung sind Kenntnisse auf den Gebieten der Hydraulik, der Wärmeübertragung und Regelungstechnik vorteilhaft. Der Umfang und die wissenschaftliche Tiefe können den Anforderungen der Arbeit angepasst werden. Bei Interesse melde dich bitte bei uns per Mail oder telefonisch.

