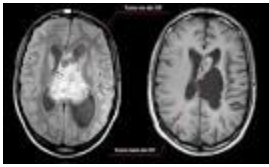


**Praxissemester oder Bachelorarbeit:**

**Erstellung eines anwenderfreundlichen User-Interface zur Steuerung und Auswertung von Magnetresonanzuntersuchungen an Elastomeren.**



Nicht nur in der Medizin wird die Magnetresonanz-Methode (MRT) eingesetzt, sondern auch dem Gebiet der Werkstoffprüfung.



Freudenberg arbeitet bereits seit einigen Jahren mit dieser Messtechnik zur Charakterisierung von Elastomeren. Anwendung finden diese Materialien in vielfältigen technischen Produkten wie beispielsweise Reifen, Dichtungen oder Dämpfungselemente im Automobil- und Industriebereich.



Die Methode soll nun außerhalb der Forschung auch in produktionsnahen Bereichen eingeführt werden. Im Rahmen der Arbeit soll ein anwenderfreundliches User-Interface für die Durchführung und Auswertung der Messungen entwickelt werden, so dass das Messverfahren auch produktionsbegleitend eingesetzt werden kann.

**Zeitraumen: Beginn möglichst bald, 3-6 Monate**

Wir bieten ihnen ein junges, dynamisches Team, eine interdisziplinäre Arbeit und einen Einblick in Forschungsthemen aus dem industrienahen Umfeld.

Tätigkeiten:

- Einarbeiten in die Methode und das Messprinzip
- Einarbeiten in die Programmiersprache des Messgerätes
- Entwicklung eines anwenderfreundlichen User-Interface (evtl. Visual Studio)
- Implementierung von Auswerteroutinen
- Dokumentation

Anforderungen:

- Student/ -in der Ingenieurwissenschaften oder Informatik
- Allg. Programmiererfahrung
- Schnelle Auffassungsgabe, Eigeninitiative, Selbstständigkeit
- Interesse an Materialcharakterisierung im industriellen Umfeld

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann melden Sie sich bitte unter:

Dr. Verena Katzenmaier

Tel.: 06201-807765

verena.katzenmaier@freudenberg.de

Prof. Dr. Klaus Beck

Tel.: 0621-2926265

k.beck@hs-mannheim.de