

## **Institut für Elektrische Informationstechnik**

### **Forschungs- oder Projektarbeit**

Die Arbeitsgruppe Messtechnik am Institut für Elektrische Informationstechnik an der TU Clausthal erforscht neuartige Messsysteme für neue Anwendungen.

In der Forschungs- oder Projektarbeit soll eine Problemstellung innerhalb eines Forschungsprojektes über WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) auf dem Gebiet der Fertigungsmesstechnik des additiven Lichtbogenschweißens, in dem die Arbeitsgruppe Messtechnik mit zahlreichen anderen Clausthaler Arbeitsgruppen kooperiert, bearbeitet werden.

Dabei sollen verschiedene Algorithmen für Patternmatching in Bezug auf deren Anwendung zur Verschiebungsmessung beurteilt werden.

Dabei ist eine Statistische Auswertung und Vergleich der Algorithmen bei einer Versuchsreihe nötig.

Für diese Arbeit sollten Sie dem folgenden Profil entsprechen:

- Aktives Masterstudium der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Interesse an Messtechnik, insbesondere in der Bildverarbeitung
- Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themen
- Kenntnis von MATLAB
- Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit anderen Forschungsgruppen
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Gutes mathematisches Verständnis

Es wird eine zügige Durchführung der Forschungsarbeit erwartet.

In dieser Arbeit arbeiten sie in Räumen und technischen Geräten, für die besondere Handhabungs- und/oder Sicherheitsvorschriften gelten und die unbedingt zu befolgen sind.

Bei konkreten Fragen oder Interesse wende Sie sich bitte an mich.

Andreas Richter

Institut für Elektrische Informationstechnik  
Technische Universität Clausthal

Tel.: +49 5323 72 -4967

E-Mail: richter@iei.tu-clausthal.de