

Institut für Elektrische Informationstechnik

Masterarbeit

Das Institut für Elektrische Informationstechnik an der TU Clausthal entwickelt in Zusammenarbeit mit anderen Instituten der TU Clausthal Messtechnik für additive Lichtbogenschweißverfahren.

In der Abschlussarbeit soll eine Problemstellung innerhalb eines Forschungsprojektes über WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) auf dem Gebiet der Prozessmesstechnik des additiven Lichtbogenschweißens bearbeitet werden.

Dabei soll ein telezentrisches Objektiv für ein Pyrometer entworfen und gebaut werden. Das zu realisierende Objektiv soll an das Pyrometer adaptiert werden, das im Moment noch mit einem herkömmlichen Objektiv ausgestattet ist. Der Entwurf, Bau und Test des benötigten Objektivs ist Kern der Arbeit.

Für einen Funktionstest muss ein Testaufbau entwickelt werden, um die Messergebnisse des kompletten Messsystems mit dem neuen Objektiv auf korrekter Funktion prüfen.

Für diese Abschlussarbeit sollten Sie dem folgenden Profil entsprechen:

- Aktives Masterstudium der Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Interesse an Messtechnik
- Bereitschaft zur Einarbeitung in neue Themen
- Koordinationsbereitschaft und -vermögen zu anderen Projekten
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse
- Gutes mathematisches Verständnis

Es wird eine zügige Durchführung der Abschlussarbeit erwartet.

In dieser Abschlussarbeit arbeiten sie in Räumen und technischen Geräten, für die besondere Sicherheitsvorschriften gelten und die unbedingt zu befolgen sind.

Bei konkrete 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