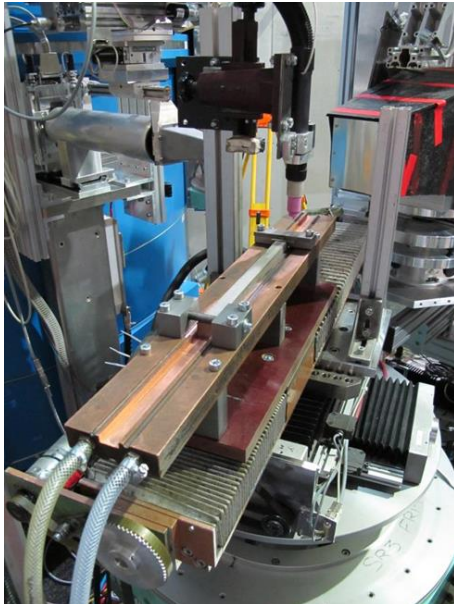


**Thema: Literaturrecherche zu In-Situ-Messung von
Eigenspannungen und Dehnungen beim Schweißen**



Betreuer:

Name: Rahul Sharma, M.Sc.

E-Mail: sharma@isf.rwth-aachen.de

Telefon: 0241/80-96319

Raum: Libo 4/5

Art der Arbeit:

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| Bachelorarbeit | x | experimentell |
| Projektarbeit | x | konstruktiv |
| Staatsarbeit | | theoretisch |
| Masterarbeit | | Literaturarbeit x |

Beginn: sofort

Fachbereich:

Maschinenbau, Materialwissenschaften,
Werkstoffingenieurwesen

Vorkenntnisse: keine besonderen

Aufgabenstellung:

In dieser Arbeit soll der Stand des Wissens zu Dehnungs- und Eigenspannungsexperimenten ermittelt werden, die während eines laufenden Prozesses durchgeführt werden. Im Mittelpunkt stehen dabei sog. Beugungsexperimente, bei denen Röntgenstrahlung oder Neutronenstrahlung auf eine Probe geschossen wird.

Es soll eine Übersicht erstellt werden, welche Experimente bislang beschrieben wurden, wie sie funktionieren, und welche Messgrößen dabei erfasst werden.

Für eine gute Betreuung ist gesorgt, selbstständige Bearbeitung ist hierbei ohne weiteres möglich

Informationen über den Projektzusammenhang hier:

<https://www.sfb1120.rwth-aachen.de/>

