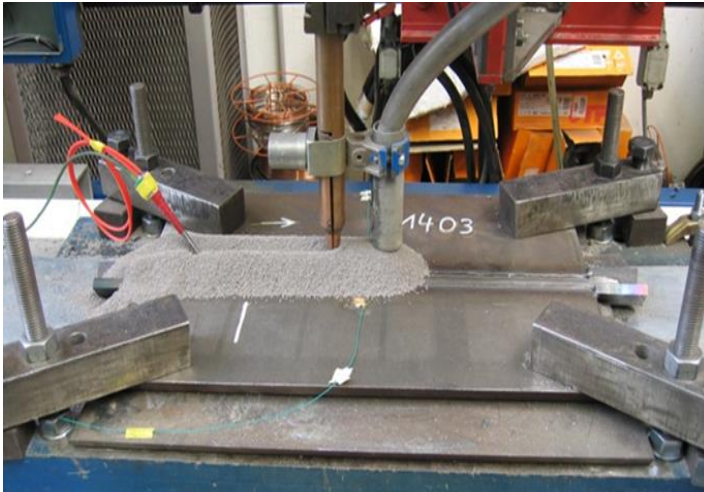


**Thema: Messung des Dehnungsfeldes beim UP-
Schweißen zur Qualifizierung eines Kaltrisstests**



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	x
Projektarbeit	x	konstruktiv	
Staatsarbeit		theoretisch	
Masterarbeit	x	Literaturarbeit	

Beginn: sofort

Fachbereich:

Maschinenbau, Materialwissenschaften,
Werkstoffingenieurwesen

Vorkenntnisse: keine besonderen

Aufgabenstellung:

In dieser Arbeit sollen Schweißversuche mit dem industriell sehr bedeutenden Unterpulverschweißverfahren durchgeführt werden.

Im Mittelpunkt steht hierbei die Qualifizierung eines vereinfachten Tests zur Bestimmung der Kaltrissanfälligkeit von Schweißgütern. Hierzu werden u.a. Schallemissionssensoren eingesetzt.

Desweiteren soll durch Bildkorrelation das Dehnungsfeld während der Schweißung an den Proben bestimmt werden. Abschließend können dann die Prozessrandbedingungen mit der Rissanfälligkeit korreliert werden.

Für eine gute Betreuung ist gesorgt. Ideal für Alle, die Spaß an experimenteller Arbeit und Messtechnik haben.

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

DFG