

# Hochfrequenzhämmern zur Nachbehandlung der Schweißnähte eisenbasierter Formgedächtnislegierungen

## Studienarbeit

### Betreuer:



M. Sc.

**Vincent Viebranz**

Zimmer: 217 (2. OG)

Telefon: 762-9843

E-Mail:

viebranz@iw.uni-hannover.de

### Arbeitsinhalt:

Im Rahmen dieser Arbeit soll untersucht werden, ob das Kornwachstum der Fügezone MIG geschweißter Halbzeuge durch vorherige Umformung, oberhalb des kritischen Umformgrades, mittels Hämmern beeinflusst werden kann, indem durch primäre Rekristallisation die immobilen Korngrenzen aufgelöst werden. Die Arbeitsinhalte sind:

- Literaturrecherche und erstellen eines Citavi Projektes
- Erstellen eines Versuchsplans
- Durchführung der Umformung und Wärmebehandlung
- Probenpräparation und Auswahl der geeigneten Analyseverfahren
- Auswertung der Ergebnisse

### Voraussetzungen:

selbstständiges Arbeiten, gute Deutsch- und Englischkenntnisse, sowie gute Kenntnisse im Bereich der Werkstoffkunde und Materialanalytik

### Art der Arbeit:

Studienarbeit

### Termin:

ab sofort

### Gruppe:

UWTH