



## Erweiterung der Formgebungsgrenzen hochfester Aluminiumlegierungen mittels lokaler Elementadaption

### Arbeitsstyp

- Bachelorarbeit
- Projektarbeit
- Masterarbeit

### Ausrichtung

- theoretisch
- experimentell
- numerisch
- literaturbasiert

### Beginn

Ab 01.01.2026

### Voraussetzung

Keine

### Betreuer

Henrik Zieroth, M.Sc.  
[henrik.zieroth@fau.de](mailto:henrik.zieroth@fau.de)  
Raum 1.110  
Egerlandstr. 11  
09131 85-28309

### Beschreibung

Werde Teil unserer innovativen Forschung und bringe deine Ideen ein, um die lokalen Eigenschaften von Aluminiumlegierungen mittels Laserstrahltechnologie anwendungsspezifisch zu adaptieren. Sei aktiv dabei, wenn wir neue Legierungen innerhalb eines Halbzeugs erzeugen. So überwinden wir die bisherigen Formgebungsgrenzen hochfester Legierungen und schaffen Lösungen für Schlüsselbranchen wie Luft- und Raumfahrt sowie Elektromobilität.



Das Aufgabenspektrum umfasst unter anderem:

- **Planung der Experimente**
- **Versuchsdurchführung**
- **Analyse der Ergebnisse**