



## Einfluss des Wärmebehandlungszustands auf die Mikrostruktur einer additiv gefertigten Nickelbasislegierung

Um die Zeitstandfestigkeit eines additiv gefertigten Materials zu verbessern, wurde es einer Wärmebehandlung unterzogen. Ziel der Arbeit ist es, über metallografische Untersuchungen an Probekörpern die Effekte auf die Mikrostruktur zu untersuchen und zu bewerten.

Aus dem Ziel der Arbeit ergeben sich folgende Arbeitspakete:

- Literaturrecherche zur Wärmebehandlung von Alloy 625
- Planung und Durchführung metallografischer Untersuchungen
- Vergleich von as-built und wärmebehandelten Materialzuständen
- Analyse des Einflusses der Wanddicke auf die Mikrostrukturausbildung
- Vergleich mit Ergebnissen aus der Literaturrecherche

Sie haben Fragen oder wollen das Thema bearbeiten? Bitte kontaktieren Sie Tobias Nothdurft unter 0711 685-62585 oder [tobias.nothdurft@imwf.uni-stuttgart.de](mailto:tobias.nothdurft@imwf.uni-stuttgart.de)

## Bachelorarbeit

