

# Industrielle Additive Fertigung großvolumiger Bauteile aus Nickelbasislegierungen (IAMhuge)

Ziel des KMU-innovativ Projekts IAMhuge ist es, einen SAAM-Prozess zu erforschen, welcher die endkonturnahe Herstellung großvolumiger Bauteile aus Stahl und Inconel ermöglicht. Derzeit ist der realisierbare Bauraum und die Aufbauraten noch stark eingeschränkt und die Eigenschaften der großvolumigen Bauteile noch nicht ausreichend erforscht. Die Herausforderung des Projekts ist, den Qualitätserhalt der Bauteileigenschaften sicherzustellen. Die derzeit am Markt verfügbaren Fertigungsverfahren ermöglichen keine wirtschaftliche Herstellung.

## Eckdaten

### Kurztitel

IAMhuge

### Forschungsschwerpunkt

Sustainable Production & Energy Technologies

### Laufzeit

01.08.2022 - 31.01.2025

### Fördergeber

Bundesministerium für Bildung und Forschung – KMU-innovativ

### Projektträger

Projektträger Karlsruhe (PTKA)

### Projektleitung

Prof. Dr. Anton Schmailzl

## Ziele

Anlagen- und Prozessentwicklung eines AM-Prozesses zur wirtschaftlichen Fertigung großvolumiger Stahl- und Inconel-Rohlinge basierend auf dem Unterpulverschweißprozess, bei Aufbauraten über 10 kg/h.

