



KARRIERE.FIR.DE

Additive Fertigung (Additive Manufacturing, kurz AM) ist die Fertigungsinnovation des 21. Jahrhunderts. Jedoch berufen sich die meisten produzierenden Unternehmen auf Fertigungsdienstleister, die sich mit der AM-Technologie vertraut gemacht haben. Heute ist die Auslastung der Maschinen durch die externen Aufträge unregelmäßig verteilt und gleichzeitig sehr störungsanfällig, besonders bei Laser Beam Melting. Das Forschungsprojekt IPPSLaBeM hat die Vision, die Auslastung von Laser Beam Melting Machines durch KI-basierte Produktionsplanung und -steuerung und Zusammenstellung von Bauaufträgen zu erhöhen. Dafür bieten wir ab sofort die Möglichkeit der Erstellung einer

## Bachelor- / Masterarbeit zum Thema Aufbau eines Referenz- Auftragsabwicklungsprozesses für die Additive Fertigung

### Deine Aufgaben:

- Analyse des aktuellen Standes zum Thema PPS bei AM-Dienstleistern,
- Aufarbeitung der theoretischen Grundlagen zu den Aspekten der Auftragsabwicklung bei AM-Dienstleistern
- Entwicklung eines Referenz Modells für die AM Industrie
- Dokumentation der Ergebnisse

### Dein Profil:

- Studierende:r aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaft oder Naturwissenschaft,
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift, Französisch ein Plus
- engagierte, zuverlässige, teamorientierte wie auch selbständige Arbeitsweise,
- sicherer Umgang mit MS-Office-Anwendungen

### Wir bieten Dir:

- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben
- Flexible Zeiteinteilung und eigenständiges Arbeiten,
- Ein modernes, kollegiales und digitales Arbeitsumfeld,
- die Möglichkeit zum praxisnahen Wissenserwerb mit Reisemöglichkeiten innerhalb Deutschland

### Ansprechpartner:

Antoine Gaillard (M.Eng.)  
Telefon: +49 241 47705-412  
E-Mail: Antoine.Gaillard@fir.rwth-aachen.de

**Bitte sende uns deine Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.**