



**Forschen · Beraten · Promovieren.
Bei uns ist Wissenschaft die Praxis.**

Der Einsatz von generativen Fertigungsverfahren, wie dem 3D-Druck, ermöglicht die Fertigung von komplexen Geometrien und die Reduktion der Baugruppenanzahl in einem Arbeitsgang. Der traditionelle Logistikdienstleister könnte in der Supply Chain an der Schnittstelle zwischen den Ersatzteilnachfrager und dem Ersatzteilproduzenten eine Vermittlerrolle einnehmen, indem er z.B. die Möglichkeit und Sinnhaftigkeit einer additiven Fertigung auf Bauteilebene beurteilt, die Auswahl geeigneter Produzenten vornimmt und die Lieferung der benötigten Ersatzteile sicherstellt. Zur Unterstützung des Logistikdienstleisters ist ein Softwaretool für die Auswahl eines geeigneten additiven Herstellers zu entwickeln.

Deshalb bieten wir ab sofort die Möglichkeit zur Erstellung einer

Bachelor- / Masterarbeit zum Thema 3D-Druck: Entwicklung eines Softwaretools zur standardisierten Produzentenauswahl

Ihre Aufgaben:

- Aufarbeitung theoretischer Grundlagen zu 3D-Druck und den Akteuren (v.a. Kunde, Produzent)
- Recherche über bestehende Tools zur Anforderungsaufnahme und Auswahl
- Entwurf der Datenstruktur für Anbieterfähigkeiten und Abnehmeranforderungen
- Implementierung des Angebots-Nachfrage-Matching
- Schriftliche Dokumentation

Ihr Profil:

- Studierende(r) aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Informatik oder einem fachverwandten Studiengang
- Selbständigkeit, Zuverlässigkeit, sorgfältige Arbeitsweise und gute MS-Office-Kenntnisse
- Fundierte Vorkenntnisse in Visual Basic for Applications (VBA) oder MS Access sind empfehlenswert

Wir bieten Ihnen:

- Interessante und anspruchsvolle Themen
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten

Ansprechpartner:

Svenja Marek, M.Sc.
Telefon: +49 241 47705-412
E-Mail: Svenja.Marek@fir.rwth-aachen.de

Bitte schicken Sie bei Interesse Ihre Unterlagen (kurzes Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, aktueller Auszug des Notenspiegels) in digitaler Form an die angegebene E-Mail-Adresse.