



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

Das Thema 3D-Druck (bzw. additive Fertigung) beflügelt seit einigen Jahren viele Fantasien über die Warenproduktion der Zukunft. Dabei geht es nicht nur um die Frage, wie Produkte künftig entstehen, sondern vor allem auch darum, wer sie wo fertigt und was fortan hergestellt werden kann. Durch das schichtweise Auftragen der Materialien, können beinahe beliebig geformte Erzeugnisse gefertigt werden. Dabei übt die Bauteilkomplexität so gut wie keinen Einfluss auf Dauer und Kosten der Fertigung aus. Über die bereits seit Jahren etablierten Einsatzgebiete der additiven Fertigung zur Herstellung von Prototypen und Werkzeugen hinaus richtet sich derzeit das Hauptinteresse der Industrie auf die Erschließung der Anwendungspotenziale für die Herstellung von Endprodukten. Für viele produzierende Unternehmen stellt sich aber immer noch die Frage welche Potenziale die additive Fertigung in der kommenden Dekade für ihr derzeitiges Geschäft konkret bietet. Das Ziel der Arbeit ist die Entwicklung eines Modells zur zukunftsrobusten Strategieplanung für produzierende Unternehmen im Hinblick auf die additive Fertigung.

## **Bachelor-/ Masterarbeit-/ Projekt zum Thema ,Entwicklung einer Methodik zur zukunftsrobusten Strategieplanung für produzierende Unternehmen im Hinblick auf die additive Fertigung‘**

### **Ihre Aufgaben:**

Die Szenario-Management-Methodik nach Gausemeier soll im Rahmen der Arbeit als Methodik herangezogen werden. Die fünfte Phase („Szenario-Transfer“) umfasst bereits grundlegende Vorgehensbestandteile zur Entwicklung zukunftsrobuster Strategien. Im Rahmen der Methodik Entwicklung sind folgende Leitfragen zu beantworten:

- Wie lassen sich „unechte“ und „echte“ Robustpläne für bestimmte Betrachtungsobjekte gestalten?
- Wie lassen sich Robustpläne einzelner Betrachtungsobjekte zu einer zukunftsrobusten Strategie bündeln?

### **Ihr Profil:**

- Studierende(r) aus den Bereichen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder einem fachverwandten Studiengang,
- Selbständigkeit, Zuverlässigkeit, sorgfältige Arbeitsweise und gute MS-Office-Kenntnisse.

### **Wir bieten Ihnen:**

- Interessante und anspruchsvolle Themen,
- die Möglichkeit zu flexibler Zeiteinteilung und eigenständigem Arbeiten,
- Die Abschluss- oder Projektarbeit kann beliebig auf deutsch oder englisch angefertigt werden.

### **Ansprechpartner:**

Daniel Pause, M.Sc.  
Telefon: +49 241 47705-410  
E-Mail: Daniel.Pause@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.**