

# Bachelor-/ Masterarbeit

## *Entwicklung eines Modells zur Adaptiven Remanufacturing*

### Ausgangssituation:

Im unserem Forschungsvorhaben wird ein Modell zum Adaptiven Remanufacturing entwickelt. Das Ziel ist die Steigerung der Rohstoff-, Energie- und Ressourceneffizienz durch Lebenszyklusoptimierung von Investitionsgütern. Bevor die Leistung eines Investitionsgutes unter ein definiertes Niveau (Mindestleistung) absinkt soll die Anlage/Maschine unter Berücksichtigung technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Faktoren überarbeitet werden. Aufbauend auf diesen technischen Entwicklungen erarbeitet und validiert der Lehrstuhl für International Production Engineering and Management (IPEM) der Universität Siegen neue Geschäftsmodelle für diese Investitionsgüter. Durch Ansätze, wie Shared Economy, Vermietung oder Leasing von Investitionsgütern und/ oder Serviceleistungen sollen neue Marktpotenziale gehoben werden. Darüber hinaus bieten diese neuen Geschäftsmodelle einen hohen Anreiz für Unternehmen die entwickelten Innovationen zu adaptieren und so zur Ressourceneffizienz beizutragen.

### Deine Aufgaben:

- Erarbeitung methodischer und theoretischer Grundlagen zu Adaptiven Remanufacturing-Geschäftsmodellen.
- Konzeption und Staffelung verschiedener Remanufacturingansätze.
- Unterstützung des Forschungsprojekts.

### Deine Voraussetzungen:

- Sehr gutes Studium in Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Betriebswirtschaftslehre oder vergleichbares
- Motivation, Einsatzbereitschaft und selbstständige Arbeitsweise

### Deine Bewerbung:

Ist Dein Interesse geweckt? Sende ein Motivationsschreiben mit aktuellem Notenauszug, Lebenslauf und relevanten Zeugnissen an:

Dennis Ohrndorf, M.Sc.

Raum PB-A 302

Telefon +49 (0)151 7042 9677

dennis.ohrndorf@uni-siegen.de