



BACHELORARBEIT ZUM THEMA REMANUFACTURING- UND RECYCLINGPROZESSE IN LIEFERKETTEN IM KONTEXT DER CIRCULAR ECONOMY

Produktionsunternehmen sehen sich größer werdenden Unsicherheiten und höheren Anforderungen an die Nachhaltigkeit ausgesetzt. Daher hat sich in den letzten zwei Jahrzehnten die Circular Economy zu zunehmend wichtigen Thema in Industrie, Gesellschaft und Wissenschaft entwickelt. Während die Erstellung von Gütern im Produktionsmanagement mit der Produktionsplanung- und steuerung (PPS) hinreichend beschrieben wird, werden die zur Rückführung von Rohstoffen und Produkten erforderlichen Aufgaben deutlich seltener betrachtet. Um den Herausforderungen zu begegnen, gilt es Aufgaben in den Recycling- und Remanufacturingprozesse innerhalb der Lieferketten systematisch zu erfassen und mit dem Produktions- und Supply-Chain-Management zu verbinden.

In dieser Arbeit sollen **Möglichkeiten zur Modellierung der Remanufacturing- und Recyclingprozessen** aufgezeigt werden. Dabei sollen Aufgaben der rückwärtsgerichteten Lieferkette identifiziert und Ansätze zur Integration in bestehende Supply Chain Modellierungen herausgearbeitet werden. Die Arbeit umfasst u.a. die folgenden Aspekte:

- Einordnung des Themenfelds und Erläuterung grundlegender Begrifflichkeiten in Bezug auf eine durchgängige Modellierung rückwärtsgerichteten Lieferketten.
- Entwicklung und Anwendung einer systematischen Vorgehensweise zur Identifikation der aktuellen Forschungsschwerpunkte, -trends sowie -lücken im Bereich der Modellierung geschlossener Lieferketten.
- Auswertung der Ergebnisse und Evaluation der entwickelten Vorgehensweise.

VORAUSSETZUNGEN

Es wird Interesse an dem Thema, eine eigenständige Arbeitsweise sowie analytisches Denkvermögen erwartet.

TERMIN

Ab sofort. Bewerbungen (inkl. Notenspiegel und tabellarischen Lebenslauf) werden jederzeit entgegengenommen.

IHRE ANSPRECHPARTNER



Thorben Green, M. Sc.
Leuphana Universität Lüneburg
Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg
Fon +49.4131.677-1751
Email: thorben.green@leuphana.de



Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Schmidt
Leuphana Universität Lüneburg
Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg
Fon +49.4131.677-1888
Email: matthias.schmidt@leuphana.de