



## MASTERARBEIT ZUM THEMA ABSATZPROGNOSE IM RAHMEN DES ZUKUNFTSLABORS PRODUKTION

Das **Zukunftslabor Produktion** ist eine interdisziplinäre Kollaboration zwischen Wissenschaft und Wirtschaft, in der innovative Digitalisierungsansätze zur Vernetzung, Modellierung und Optimierung von Produktionsprozessen und Prozessketten erforscht werden. Die Leuphana Universität fokussiert sich dabei auf die Unterstützung von Aufgaben der **Produktionsplanung und -steuerung (PPS)** durch den Einsatz von Methoden des **maschinellen Lernens (ML)**.

In dieser Arbeit soll die **Aufgabe der Absatzprognose** bei einem mittelständischen Produktionsunternehmen untersucht werden. Dabei sollen Möglichkeiten zur kurz- bis mittelfristigen Prognose von Bedarfen im Rahmen des kundenspezifischen Projektgeschäfts untersucht werden. Die Arbeit umfasst die folgenden Aspekte:

- Identifikation des aktuellen Stands der Technik in Bezug auf geeignete Prognoseverfahren (z.B. im Rahmen des maschinellen Lernens). In diesem Zusammenhang soll zudem die benötigte Datenbasis herausgearbeitet werden.
- Entwicklung einer Vorgehensweise zur kurz- bis mittelfristigen Bedarfsprognose im Projektgeschäft.
- Anwendung und Evaluation der entwickelten Vorgehensweise am Beispiel eines mittelständischen Produktionsunternehmens.

### 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



Kathrin Kramer, M. Sc.  
Leuphana Universität Lüneburg  
Universitätsallee 1, 21335 Lüneburg  
Fon +49.4131.677-2488  
Email: [kathrin.kramer@leuphana.de](mailto:kathrin.kramer@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](mailto:matthias.schmidt@leuphana.de)