



Fakultät für
Wirtschafts-
wissenschaft

Themenvorschläge für Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Carl Bechem GmbH

Wintersemester 2021/2022

Fakultät für **Wirtschaftswissenschaft**
Lehrstuhl für Produktion und Logistik
Prof. Dr. Karsten Kieckhäfer



Abschlussarbeiten in Kooperation mit der Carl Bechem GmbH

- Im Wintersemester 2021/2022 besteht für Studierende die Chance, Abschlussarbeiten an der Schnittstelle zwischen Produktions-, Logistik- und Nachhaltigkeitsmanagement in Kooperation mit der Carl Bechem GmbH zu bearbeiten.
- Die Arbeit wird durch den Lehrstuhl für Produktion und Logistik betreut. Die Bewerbung um einen Betreuungsplatz erfolgt nach dem regulären Modus: https://www.fernuni-hagen.de/produktion-logistik/studium/abschlussarbeiten_2.shtml.
- Die Aufgabenstellung wird in enger Abstimmung mit der Carl Bechem GmbH erarbeitet und aus einem konkreten Fallbeispiel aus dem Unternehmen abgeleitet. Mitarbeiter*innen der Carl Bechem GmbH stehen als Ansprechpartner*innen im Rahmen der Abschlussarbeit zur Verfügung und stellen für die Bearbeitung der Aufgabenstellungen benötigte Daten und Informationen bereit. Wenn inhaltlich und für den Ablauf sinnvoll, ist auch eine Anstellung im Rahmen einer Werksstudierendentätigkeit möglich.
- Ansprechpartner: Prof. Dr. Karsten Kieckhäfer, karsten.kieckhaefer@fernuni-hagen.de.

Themenstellungen

1. Treibhausgasbilanzierung von Produktionsstandorten und ökonomische Bewertung von Maßnahmen zur Erreichung einer CO₂-neutralen Produktion
 - Bilanzierung der Emissionen gemäß Greenhouse Gas Protocoll
 - Entwicklung einer Roadmap für die Reduktion von Treibhausgasen: Wie viel Emissionen sollen bis wann reduziert werden?
 - Identifikation und ökonomische Bewertung von Reduktionsmaßnahmen (z. B. Investitionen in neue Produktionsanlagen, in Erneuerbare-Energien-Anlagen, in Speichertechnologien)
2. CO₂-orientierte Gestaltung des Produktions- und Distributionsnetzwerks
 - Ist-Analyse des Produktions- und Distributionsnetzwerks
 - Entwicklung eines Optimierungsmodells zur CO₂-orientierten Netzwerkgestaltung
 - Anwendung des Modells, um z. B. zu entscheiden, an welchen Standorten welche Erzeugnisse produziert werden sollten und welche Märkte von welchen Standorten bedient werden sollten, um die Treibhausgasemissionen möglichst gering zu halten

Carl Bechem GmbH

- Mittelständisches Familienunternehmen und führender Hersteller hochwertiger Spezialschmierstoffe und Metallbearbeitungsmedien
- Angebotene Lösungen reichen von der Entwicklung von Lebensdauerschmierstoffen für die Bereiche Automobilindustrie, Maschinen- und Anlagenbau bis hin zur Optimierung von Fertigungsprozessen in der Metallbearbeitung
- Stammwerk in Hagen, weitere Produktionsstätten in Deutschland sowie in China, Indien und in den USA; Vertriebsnetz mit 70 Standorten beliefert nahezu alle Länder der Welt
- Weltweit über 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern



Kontakt

Prof. Dr. Karsten Kieckhäfer

FernUniversität in Hagen,
Fakultät für Wirtschaftswissenschaft,
Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,
insb. Produktion und Logistik

Gebäude 7 (Eugen-Schmalenbach-Gebäude)
Universitätsstraße 41
58097 Hagen

karsten.kieckhaefer@fernuni-hagen.de
<https://www.fernuni-hagen.de/produktion-logistik/>

