

Abschlussarbeit

„Vergleichende Analyse kommunaler Klimaanpassung mittelgroßer Städte im ländlichen Raum“

am Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion (IIP) des
Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)

Hintergrund

Der Klimawandel stellt Kommunen zunehmend vor die Herausforderung, sich an dessen Folgen – insbesondere steigende Temperaturen und vermehrte Extremereignisse – anzupassen. Dies betrifft nicht nur Großstädte und Ballungsräume mit hoher Flächenversiegelung, sondern auch kleine bis mittlere Kommunen im ländlichen Raum. Die Entwicklung von Klimaanpassungskonzepten erfordert jedoch aufgrund der zugrunde liegenden, fallspezifischen Vulnerabilitätsanalysen bislang einen hohen personellen und finanziellen Aufwand, was oftmals eine Hürde darstellt.

Inhalte der Arbeit

Ziel der Arbeit ist die systematische Identifikation und vergleichende Analyse bestehender Klimaanpassungskonzepte von Gemeinden in Baden-Württemberg. Grundlage hierfür bildet eine sozio-ökonomische Typisierung der Kommunen, die eine strukturierte Einordnung ermöglicht. Die Ergebnisse sollen eine Basis für die effizientere Entwicklung von Anpassungskonzepten für Kommunen mit ähnlichen Rahmenbedingungen schaffen, um deren langfristige Resilienz gegenüber den Folgen des Klimawandels zu stärken. Zur Unterstützung der Analyse besteht die Möglichkeit, Methoden der Künstlichen Intelligenz einzusetzen.

Das Thema ist für eine Bachelorarbeit geeignet, kann aber auf Wunsch auch auf eine Masterarbeit ausgeweitet werden.

Anforderungen

- Studium des Wirtschaftsingenieurwesens oder verwandter Fachrichtungen
- Interesse an Klimawandelfolgen und Anpassungsstrategien sowie zielstrebige und systematische Arbeitsweise
- Bewerbung mit aktuellem Notenauszug, Lebenslauf und kurzem Motivationsschreiben, welches auch die geplante Vorgehensweise beinhaltet

Beginn/Dauer

Ab sofort / 6 Monate

Ansprechpartnerin

Ines Hofmann, M. Sc.

E-Mail: ines.hofmann@kit.edu