

## **Informationen zu Abschlussarbeiten (Bachelor und Master)**

Im Folgenden finden Sie einige mögliche Themen für Abschlussarbeiten am Lehrstuhl für Data Science in Economics von Prof. Dr. Astrid Krenz. Sie können gerne mit uns Kontakt aufnehmen und mitteilen welches Thema/ welche Themen Sie interessieren würde/n. Sie können auch mit einem eigenen Themenvorschlag für Ihre Abschlussarbeit auf uns zukommen.

### **Data Science**

- Die Anwendung von Machine Learning Methoden in den Wirtschaftswissenschaften – Eine vergleichende Analyse (am Beispiel von ...)
- Die Anwendung von NLP in den Wirtschaftswissenschaften – Eine vergleichende Analyse (am Beispiel von ...)
- Satellite Data meets Machine Learning – Neue Methoden zur Messung von ökonomischer Entwicklung
- Zur Rolle von Narrativen bei der Nachhaltigkeitsdebatte/ der KI-Debatte/ der Ungleichheitsdebatte – Erkenntnisse aus der Analyse von Social Media Daten/ Zeitungsartikeln ...
- Netzwerkanalysen und Machine Learning Methoden – eine Anwendung für angemeldete Patente in Deutschland/ in der Europäischen Union/ in den USA
- Eine vergleichende Analyse von Machine Learning Algorithmen zur Modellierung des Zusammenhangs zwischen CO2-Emissionen und dem Bruttoinlandsprodukt

- Zur Klassifikation von Textdokumenten in den Wirtschaftswissenschaften – eine kritische Diskussion von Machine Learning Algorithmen
- Die Rolle von Machine Learning Algorithmen bei der Messung von Innovationsaktivitäten
- Zentralbankkommunikation – eine Analyse unter Nutzung von Methoden aus dem Natural Language Processing
- Sentiments zur ökonomischen Ungleichheit/ ... und Social Media – eine Textdatenanalyse

Weitere Arbeiten insbesondere mit Themenbezug zur Regionalökonomik, Arbeitsmarktökonomik, Internationalen Ökonomik, Entwicklungsökonomik sind möglich

### **Digitale Transformation**

- Welche (ökonomischen) Faktoren treiben die Entwicklung der digitalen Transformation in Deutschland/ in Europa/ in den USA/ in Asien/ in Afrika ...?
- Die Rolle der digitalen Transformation für das Wirtschaftswachstum
- Wie hängen die digitale, ökologische und sozioökonomische Transformation miteinander zusammen?
- Eine kritische Diskussion von Analysen zur Nachhaltigkeit in den Wirtschaftswissenschaften vor dem Hintergrund einer Welt im technologischen Wandel
- Ökonomische Determinanten der Innovationsfähigkeit von Unternehmen in Deutschland/ in Europa/ in den USA/ in Asien/ in Afrika
- Neue Technologien und die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen in Deutschland
- Zur Rolle der Digitalisierung im Gesundheitswesen/ in der Verwaltung ... – eine ökonomische Analyse

- Welche Chancen und Risiken bringt die Blockchaintechnologie/ der Bitcoin/ der 3D-Druck?
- Roboter, Künstliche Intelligenz und Big Data – eine Analyse des Einflusses neuer Technologien auf Arbeitsmärkte/ die Zukunft der Arbeit
- Wie beeinflusst die digitale Transformation den Arbeitsmarkt/ die Beziehungen zwischen Arbeitgeber und Arbeitnehmer?

Weitere Arbeiten insbesondere mit Themenbezug zur Regionalökonomik, Arbeitsmarktökonomik, Internationalen Ökonomik, Entwicklungsökonomik sind möglich