

Innovative Geschäftsmodelle und -prozesse

Bachelorarbeitsthemen im HT 2021 an der Professur für Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Business Analytics & Management Science von Prof. Dr. Claudius Steinhardt

Im Zuge fortschreitender Konnektivität und Digitalisierung entstehen unzählige innovative Geschäftsmodelle und beschleunigte Geschäftsprozesse, welche auf der ständigen Verfügbarkeit von Daten, der flexiblen Erreichbarkeit von Kunden und Dienstleistern sowie dem schnellen Austausch mit Geschäftspartnern und Kunden basieren. Beispiele hierfür sind:

- Shared Mobility Angebote, welche über Smartphones in Echtzeit abgerufen werden
- App-basierte Dienstleistungen im Rahmen der Freizeitgestaltung
- Intelligente Auftragsannahmeentscheidungen bei nachgelagerten Ablaufplanungsproblemen

Mindestens genauso vielfältig wie die Branchen, in denen sich Geschäftsmodelle und -prozesse ändern, sind die verwendeten Methoden. Verfahren aus dem Bereich des Machine Learnings zur Datenanalyse und Vorhersage, oder der Einsatz von Optimierungsverfahren, können in Kombination mit ständig verfügbaren und permanent ausgetauschten Daten einen erheblichen Mehrwert generieren.

Entsprechend bieten wir Bachelorarbeitsthemen mit ebensolchen Verfahren in den nachfolgenden Anwendungsgebieten an, beispielweise:

- Modellierung/Automatisierte Optimierung von Trainings- oder Ernährungsplänen in Fitness-Applikationen
- Offline Reinforcement Learning im Pricing von Shared Mobility Systemen
- Statische Auftragsannahmeentscheidungen in der Ablaufplanung

Die genaue Definition der Themenstellung erfolgt gemeinsam mit der Betreuerin oder dem Betreuer.

Im Rahmen des Bachelorarbeit ist eine Einarbeitung in die entsprechende wissenschaftliche Literatur vorgesehen. Dabei erhalten Sie in der Regel ein bis zwei zentrale Quellen in Form wissenschaftlicher Fachbeiträge als Ausgangspunkt. Ausgewählte Verfahren sind an Beispielen mit Hilfe manueller Berechnungen und beispielhafter Implementierungen näher zu erläutern. Anschließend sind die Erkenntnisse didaktisch aufzubereiten im Rahmen einer 30-seitigen Ausarbeitung abzugeben.

Zur Anmeldung schreiben Sie bitte baldmöglichst, spätestens aber bis zum **21.09.2021** eine E-Mail unter Angabe zweier Themenpräferenzen an:

matthias.soppert@unibw.de

Gerne stehen Ihnen die Mitarbeiterin und Mitarbeiter der Professur unter o.g. E-Mail-Adresse für die Beantwortung von Rückfragen im Vorfeld zur Verfügung.