

## Ausschreibung:

### **Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema „Emotionsidentifikation mit generativer KI: Evaluation und Validierung GPT-klassifizierter Daten zur Weiterentwicklung von mobilen Gesundheitsanwendungen“**

Am Lehrstuhl für **Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Wirtschaftsinformatik** von Prof. Heinzl zum nächstmöglichen Zeitpunkt.

#### **Themenbeschreibung:**

Large Language Models (LLMs) und generative KI (z.B. Chat-GPT) können dazu verwendet werden, Emotionen in textbasierten Daten zu erkennen, zu benennen und entsprechend zu klassifizieren. Die KI-basierte Einordnung der Texte kann anschließend für verschiedene Anwendungsfälle in Wirtschaft und Forschung genutzt werden. Zur Verbesserung der Präzision ist hierfür jedoch eine verlässliche Validierung und detaillierte Überprüfung der KI-generierten Ergebnisse notwendig.

Diese Abschlussarbeit beschäftigt sich mit der professionellen Validierung von Chat-GPT klassifizierten Labels für kurze Textpassagen, die als User Input einer mobilen Gesundheitsanwendung generiert wurden. Dies beinhaltet die Analyse der Kurztexte und deren Labels, um Muster und Trends in der Emotionserkennung durch LLMs zu identifizieren. Auf Basis der Erkenntnisse und mit Hilfe einschlägiger Literatur wird anschließend ein Coding Schema erstellt. Dieses soll Expert\*innen als Orientierung für die anschließende manuelle Einordnung der Texte dienen. Die Kontaktaufnahme und empirische Datenerhebung mit Expert\*innen im Bereich der Emotionspsychologie oder verwandten Bereichen ist Teil der Arbeit, um ein valides Testdatenset zu erstellen. Der Umfang der Arbeit kann variieren und wird für Bachelor bzw. Masterarbeiten entsprechend angepasst.

#### **Anforderungsprofil und geforderte Voraussetzungen:**

- Studierende der Wirtschaftsinformatik oder des Mannheim Master in Management
- Fähigkeit zur eigenständigen Literaturrecherche und methodischen sowie theoretischen Analyse
- Aufgeschlossene Kommunikation für die Zusammenarbeit mit Expert\*innen aus anderen Disziplinen

#### **Wer wir sind:**

Der **Lehrstuhl für ABWL und Wirtschaftsinformatik** zeichnet sich durch eine hohe interdisziplinäre Ausrichtung und Mitarbeitende aus den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Psychologie, Betriebswirtschaft und Informatik aus. Gemeinsam arbeiten wir an verschiedenen Themen an der Schnittstelle zwischen Technologie, Mensch und Wirtschaft. Die Abschlussarbeit findet hierbei im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekt „Data-Driven, mHealth Induced Behavior Change“ statt.

Bei Interesse senden Sie bitte eine kurze Bewerbung inkl. Lebenslauf und aktuellem Notenauszug an Mechthild Pieper ([pieper@uni-mannheim.de](mailto:pieper@uni-mannheim.de)).

#### Datenschutz:

Bitte beachten Sie, dass bei der Übermittlung einer unverschlüsselten E-Mail-Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter nicht ausgeschlossen werden können. Nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens werden die eingereichten, elektronischen Unterlagen nach den Vorgaben des Datenschutzrechts gelöscht.