

Univ.-Prof. Dr.
Jan Marco Leimeister

e leimeister@uni-kassel.de
t (0561) 804-6068
f (0561) 804-6067

Pfannkuchstraße 1
34121 Kassel

22.07.2024

„GPT-Orchestrator“ zur Steuerung von generativer KI

Generative KI bietet enormes Potenzial für KMUs, z.B. beim Einlesen von Rechnungsdaten oder Schreiben von E-Mails. Die Herausforderung besteht darin, diese Technologien bottom-up und mitarbeiterzentriert zu fördern. Ziel ist es, Mitarbeitenden ohne Programmierkenntnisse die Entwicklung von Mini-GPT-Agenten zu ermöglichen. Diese Abschlussarbeit soll daher Konzepte zur Steuerung und Förderung einer verlässlichen und produktiven Entwicklung von GPT-Agenten entwickeln, um Effizienz und Produktivität in KMUs zu steigern.

**Es besteht die Möglichkeit, die Abschlussarbeit in Kooperation mit einem KMU mit Sitz in Kassel zu schreiben (mit optionaler Werkstudententätigkeit oder Praktikum).*

*** Technische Implementierung sind wünschenswert aber nicht zwingend erforderlich. Wir bieten Hands-On Sessions für die Einarbeitung in generative KI Tools sowie eine Zertifizierung für Studierende.*

Mögliche Themen für BA/MA Arbeiten

Im Rahmen von Abschlussarbeiten können folgende beispielhafte Themen erarbeitet werden:

Konzeptionierung des GPT-Orchestrators und Systemarchitektur:

- Entwicklung eines umfassenden Konzepts für einen GPT-Orchestrator.
- Evaluation und Weiterentwicklung des Orchestrators
- Literaturrecherche, Systementwurf und -modellierung, Design Science Research (DSR), Empirische Evaluation, Interviews

Referenzprozess für generative KI-Einführung:

- Erstellung eines standardisierten Prozesses zur Einführung generativer KI in KMUs.
- Fallstudienanalyse, Interviews mit Fachexperten, Prozessmodellierung.

Governance-Mechanismen zur Steuerung des KI-Einsatzes:

- Entwicklung von Richtlinien und Mechanismen zur effektiven Steuerung und Überwachung des KI-Einsatzes.

Management Dashboard:

- Design und Implementierung eines Dashboards für das Management zur Überwachung und Steuerung von KI-Aktivitäten.
- Anforderungsanalyse, Usability-Tests, Entwicklung und Validierung von Prototypen.

Kommunikation zwischen GPT-Agenten:

- Konzept zur Entwicklung von Multi-Agenten-Architekturen

Fragen und Bewerbungen an:

Philipp Reinhard, philipp.reinhard@uni-kassel.de | Dr. Mahei Li, mahei.li@uni-kassel.de