

## Identifikation des Status Quo von KI-Anwendungen

### Szenario

Alle reden über Künstliche Intelligenz: Ihr wird nachgesagt ein „Game Changer“ für alle Lebensbereiche zu sein. Besonders die Wirtschaft verspricht sich dadurch einen neuen Wachstumsschub und möchte die angedeuteten Potenziale nutzen. Studien legen nahe, dass viele Industriebetriebe schon erste Erfahrungen gesammelt haben und den Einsatz von KI bereits in sogenannten Leuchtturmprojekten nachgewiesen haben. Andere Unternehmen stehen erst am Beginn ihrer KI-Journey. Vereinzelt existieren Analysen zum Einsatz von KI in Unternehmen, diese sind oberflächlich und berücksichtigen kaum regionale Bedarfe. Aus diesem Grund hat die HS PF um das Team von Prof. Dr. Thomas Schuster in Kooperation mit dem KI-LAB Nordschwarzwald im vergangenen Jahr ein KI-Reifegradmodell entwickelt und erfolgreich publiziert. Ziel dieses Modells ist durch die Beantwortung von aktuell 35 einfachen Ja/Nein-Antworten den KI-Fortschritt in und für Unternehmen transparent darzustellen und zugleich ein Tool an die Hand zugeben, dass deren KI-Entwicklung entsprechend einordnet. Eine erste Evaluation durch Studierende der Bachelor- und Masterstudiengänge an der HS PF ist bereits erfolgt – nun geht es in erster Linie darum die Erkenntnisse in der Praxis mit Unternehmen aus der Region zu überprüfen. Hier benötigen wir ihre Hilfe im Rahmen einer spannenden Thesis.

### Aufgabenstellung

Sie beschäftigen sich intensiv mit der Fragestellung wie das entwickelte KI-Reifegradmodell (AIMM) evaluiert werden kann, wie die Zielgruppe (KMU) angesprochen werden soll und welche Schritte zur Durchführung erforderlich sind. Diese und weitere Fragen sollen unter wissenschaftlichen Aspekten beleuchtet werden:

- Einarbeitung und Recherche zu (KI-)Reifegradmodellen und zu unserem Forschungsstand
- Ausarbeitung eines Evaluationskonzepts in enger Absprache mit den Betreuern
  - Definition & Identifikation der Zielgruppe sowie Wahl entsprechender Kommunikationskanäle
  - Entwicklung eines Fragebogen (quantitativ vs. qualitative Methoden) bzw. Interviews
- Test des Evaluationskonzepts in Absprache mit den Betreuern
- Durchführung und Auswertung der AIMM-Evaluation
- Wissenschaftliche Aufbereitung und Dokumentation der Ergebnisse in Form der Thesis
- Optional: Gemeinsame wissenschaftliche Publikation und Präsentation auf einer Fachkonferenz

### Gut zu Wissen

- Chance sich mit einem zukunftssträchtigen Thema zu beschäftigen
- Zusammenarbeit mit unseren Partnern aus dem KI-LAB Nordschwarzwald
- Bei ausgezeichneten Arbeiten bieten wir die unterstützten wir Publikationen.
- Wir ermöglichen Dir spannende Einblicke in Forschung und Lehre. Du kannst bereits während deines Studiums wertvolle Praxiserfahrung für den Einstieg ins Berufsleben sammeln.
- Wir nehmen uns Zeit für Dich und unterstützen Deine Arbeit mit unserem Feedback.
- Wir schätzen Deinen Beitrag und Dich als Person.
- Bei uns kannst Du Dich einbringen und Themen vorantreiben!



Weitere Informationen gerne im persönlichen Gespräch

### Dein Ansprechpartner

Prof. Dr. Thomas Schuster (W2.2.23)  
[Thomas.Schuster@hs-pforzheim.de](mailto:Thomas.Schuster@hs-pforzheim.de)

Thesis  
ab sofort möglich