

## Entwicklung eines KI-Reifegradtools für den Mittelstand

### Szenario

Die digitale Transformation schreitet seit einer Dekade unaufhaltsam voran. Digitale Disruption wird durch neue Technologien befähigt und ermöglicht die Geschäftsmodelle von morgen. Die neueste technologiegetriebene Entwicklung beschäftigt sich mit der Nachahmung der menschlichen Intelligenz – auch als Künstliche Intelligenz (KI) bekannt. Der entstandene Hype um das Themenfeld KI (englisch AI) beschäftigt die Wissenschaft und Industrie gleichermaßen. Anwendungen der KI haben längst Einzug in bestehende Produkte, Prozesse oder Geschäftsmodelle gefunden. Als Partner der regionalen Unternehmen hat die Hochschule Pforzheim ein großes Interesse diese Entwicklung zu initiieren und zu begleiten. Um einen genaueren Stand der Entwicklung herauszufinden und Unternehmen eine Orientierung zu geben, haben wir im vergangenen Jahr einen Reifegradcheck zur Selberfassung des Einsatzes von KI in KMU (AIMM) entwickelt und publiziert. Nun stehen wir vor der Herausforderung den Reifegradcheck der aktuell als [Fragebogen-Set](#) vorliegt in ein Web-fähiges Tool zu überführen. Mit dem Tool soll die Selbstdurchführung des KI-Reifegradchecks sichergestellt und eine automatisierte Auswertung realisiert werden. Hierbei benötigen wir ihre Expertise im Rahmen einer Abschlussarbeit!

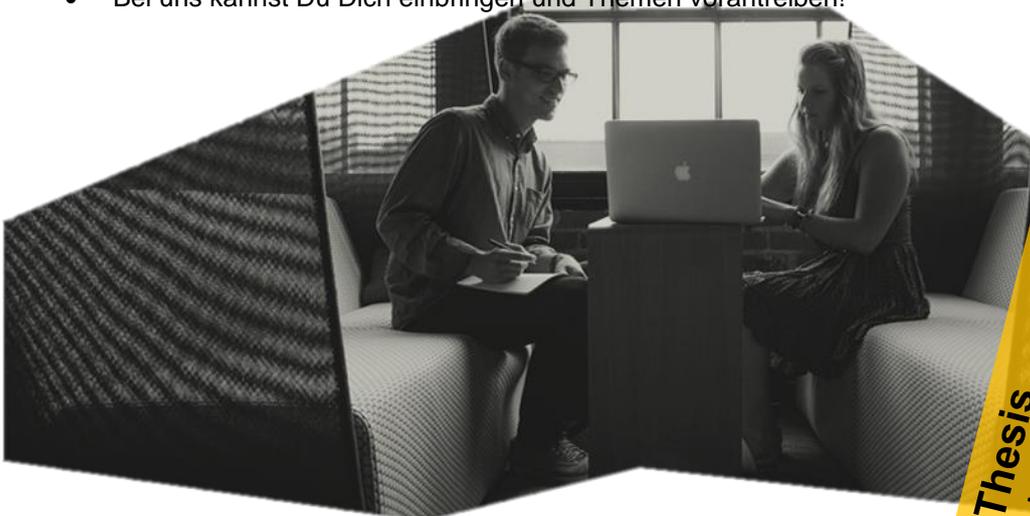
### Aufgabenstellung

Der Fokus der Thesis liegt primär auf der Gestaltung eines webbasierten Tools zur praktischen Anwendung des KI-Reifegradchecks. Dabei soll die Implementierung auf dem HS-Blog „[futureLAB](#)“ im Zentrum ihrer Projektarbeit stehen. Diese und weitere Fragen sollen kritisch beleuchtet werden:

- Einarbeitung in das Thema „Reifegradmodelle“ und deren Umsetzung als technisches Tool (Wir stellen ihnen gerne unsere gesammelten Infos zur Verfügung)
- Erarbeitung eines Umsetzungskonzepts für den KI-Reifegradcheck AIMM
- Realisierung und Implementierung des AIMM auf dem futureLAB-Blog
- Testing und Bugfixing des AIMM-Tools zur regulären Anwendung
- Wissenschaftliche Aufbereitung und Dokumentation der Ergebnisse in Form der Thesis

### Gut zu Wissen

- Chance sich mit einem zukunftssträchtigen Thema zu beschäftigen
- Möglichkeit zur Umsetzung eines Softwareproduktes
- 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