

**Univ.-Prof. Dr.
Jan Marco Leimeister**

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

**Pfannkuchstraße 1
34121 Kassel**

29.09.2022

Innovative Feedbackmechanismen zur Gestaltung Digitaler Lernanwendungen

Hintergrund

Die Fortschritte in maschinellern Lernen ermöglichen es uns, immer bessere digitale Systeme zu bauen. Diese Systeme können in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt werden, vom autonomen Fahren bis zu Smart Home Assistenten. Auch in der Lehre kommt Digitalität an: In den letzten Jahrzehnten wurde eine Vielzahl an Systemen entwickelt, welche von Lehrenden und Lernenden eingesetzt werden können. Diese digitalen Lernsysteme zielen darauf ab, die Lernenden in ihrem Lernprozess zu unterstützen. Allerdings sind viele dieser Systeme noch nicht adaptiv und gehen daher nicht spezifisch auf einzelne Lernende oder Herausforderungen ein. Mit unserer Forschung wollen wir daher Lernsysteme mit adaptiven Feedbackstrategien entwickeln und ihre Wirksamkeit in Feldstudien evaluieren. Die Themenschwerpunkte in diesem Bereich sind vielfältig und können sowohl theorie- als auch praxisnah gestaltet werden. So können z.B. Interfaces oder Prototypen von digitalen Plattformen oder Conversational Agents gestaltet und evaluiert werden, oder theorie-basierte Forschung zu adaptivem Feedback durchgeführt werden.

Mögliche Themen für BA/MA Arbeiten

- Gestaltung und empirische Evaluation von Interfaces
- Theoretisch fundierte Erarbeitung adaptiver Feedbackstrategien
- Erhebung des State-of-the-Art zur Gestaltung von digitaler Lehre

Die Themen sind generisch und können auf bestimmte Anwendungsdomänen angepasst werden.

Fragen und Bewerbungen an:

Löfflad, Denise

Raum 1140 , ITeG, Pfannkuchstraße 1, 34121 Kassel

0561 / 804 6059, denise.loefflad@uni-kassel.de