

Universität Potsdam  
Institut für Informatik und Computational Science  
Professur für Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

ulrike.lucke@uni-potsdam.de  
Tel.: 0331 - 977 - 3023  
Fax: 0331 - 977 - 3042  
Haus 70, Raum 1.12

08.02.2023

## Bachelorarbeit

### Konzeption und Design einer digitalen Unterstützung des Betreuungsprozesses von Abschlussarbeiten am Lehrstuhl für Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen

Die Betreuung von Abschlussarbeiten wird am Lehrstuhl für Komplexe Multimediale Anwendungen individuell gestaltet. Die Intensität der Betreuung wird häufig je nach Betreuungsbedarf der Studierenden und Einbindung des Abschlussthemas in die aktuelle Forschungstätigkeit bemessen. Um sowohl den Status der Abschlussarbeiten kommunizieren zu können als auch für Betreuende und Betreuten einen transparenten Überblick über anstehende Tätigkeiten zu verschaffen, wurde ein allgemeingültiger Prozess am Lehrstuhl erarbeitet, welcher unverbindlich den Betreuungsprozess systematisiert. Dieser Prozess wurde in BPMN modelliert [1]. Um den Prozess weiterhin lebendig am Lehrstuhl zu positionieren, müsste dieser mit digitalen Werkzeugen unterstützt werden. Technische Unterstützung könnte helfen, damit Meilensteine, wie Ausarbeitung des Abschlussthemas, Anmeldung der Arbeit, Präsentation des Zwischenberichts im Forschungsseminar oder Abgabe der Arbeit, transparent dargestellt und archiviert werden könnten.

Ziel dieser Arbeit ist es diesen modellierten Prozess zu aktualisieren und konzeptionell in die bestehende technische Infrastruktur der Universität Potsdam einzubetten. Dieser Entwurf soll sowohl den Prozess selbst abbilden als auch relevante Optionen für die technische Umsetzung darlegen und schlussendlich in einem Entwurf einer Benutzungsoberfläche und Systemarchitektur münden [2].

Die Arbeit kann in folgende Teilaufgaben untergliedert werden:

- Erhebung und Abbildung des existierenden Betreuungsprozess
- Erhebung relevanter Anforderungen, technischer Optionen und bestehender Werkzeuge (Verwaltung und Kollaboration)
- Entwurf einer Benutzungsoberfläche und Systemarchitektur zur digitalen Unterstützung des Prozesses unter Berücksichtigung der existierenden IT-Infrastruktur der Universität Potsdam

Die in der Arbeit erzielten Ergebnisse sind zu analysieren, zu diskutieren sowie schriftlich zu dokumentieren<sup>1</sup> und im Rahmen des Forschungsseminars des Lehrstuhls für Komplexe Multimediale Anwendungsarchitekturen zu präsentieren.

### Organisatorisches

Bearbeiter:

Matrikelnummer:

1. Prüfer: Dr. Tobias Moebert  
2. Prüfer Prof. Dr. Ulrike Lucke  
Betreuer: Dr. Tobias Moebert

### Einstiegsliteratur

- [1] Gadatsch, A.: Modellierung und Analyse von Prozessen. In: Grundkurs Geschäftsprozess-Management. Springer Vieweg, Wiesbaden. 2020. [https://doi.org/10.1007/978-3-658-27812-0\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-658-27812-0_5)
- [2] Taylor, R. N.: Software architecture. Foundations, theory, and practice. Wiley, Hoboken, N.J., 2010.

---

<sup>1</sup> Bitte beachten Sie die offiziellen Regeln zur Sicherung einer guten wissenschaftlichen Praxis für Studierende der Universität Potsdam

<https://www.uni-potsdam.de/am-up/2011/ambek-2011-01-037-039.pdf>



## Nutzungsrechte der Universität Potsdam

Der Bearbeiter des Themas räumt der Universität Potsdam kostenlos das einfache und weder zeitlich, räumlich noch inhaltlich beschränkte Nutzungsrecht an den Softwareergebnissen ein. Diese umfassen alle (auch unbekannt) Nutzungsarten im Rahmen von Forschung und Lehre an der Hochschule.

---

Datum, Unterschrift Bearbeiter

---

Datum, Unterschrift Betreuer