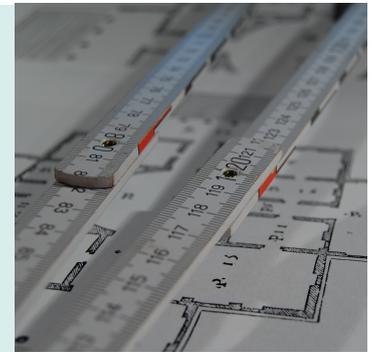


## Bachelor-/ Masterarbeit

# Kollaboratives Lernen in der Informatik



### Motivation

In der Informatikausbildung spielen kollaborative Lernmethoden und Zusammenarbeitsaufgaben eine entscheidende Rolle, da sie die Entwicklung von Teamfähigkeiten sowie das Verständnis komplexer Computertechnologien fördern. Diese Arbeit konzentriert sich auf die Erforschung effektiver Kollaborationsmethoden, -aufgaben und -werkzeuge, die speziell auf die Bedürfnisse der Informatikbildung zugeschnitten sind. Dabei wird ein besonderes Augenmerk auf die Dynamik der Gruppenarbeit und den Einsatz von digitalen Werkzeugen zur Förderung einer effektiven Zusammenarbeit gelegt.

### Aufgabenstellung

In dieser Arbeit sollen verschiedene Aspekte der kollaborativen Lernmethoden und Aufgabenstellungen in der Informatik untersucht werden. Ziel ist es, ein tieferes Verständnis dafür zu entwickeln, wie effektive Zusammenarbeit in diesem Bereich gefördert und umgesetzt werden kann. Die Hauptaufgaben umfassen:

- Analyse der Effektivität verschiedener kollaborativen Aufgaben und -werkzeuge, unter besonderer Berücksichtigung ihrer Eignung für interdisziplinäre Informatikkurse.
- Durchführung einer Fallstudie in einem informatikbezogenen Bildungsumfeld, um die praktische Anwendung und den Nutzen der identifizierten Methoden und Werkzeuge zu bewerten.
- Formulierung von Empfehlungen für die Gestaltung und Implementierung effektiver Kollaborationsaufgaben und -werkzeuge in der Informatikausbildung.

### Wir bieten

- Arbeit mit topaktuellen und innovativen Technologien
- Engen Bezug zu aktuellem Forschungsprojekt
- Sehr gutes Arbeitsumfeld und intensive Betreuung

Wenden Sie sich bei Interesse oder Fragen bitte an: **Lucia Happe (ISD), Kai Marquardt (KASTEL)**

E-Mail: [lucia.happe@kit.edu](mailto:lucia.happe@kit.edu) Tel: 0721/608-45402

WWW: <https://mcse.kastel.kit.edu/>