

Ausschreibung einer Master-Abschlussarbeit

Thema: Auswirkungen von (lernhinderlichen) Vorstellungen von Schülerinnen und Schülern auf den Umgang mit Informatiksystemen

Erläuterung/Voraussichtliche Fragestellung:

Vorstellungsforschung belegt regelmäßig, dass Schülerinnen und Schüler über vielfältige und zum Teil defizitäre Vorstellungen über den Aufbau und die Funktionsweise von Informatiksystemen verfügen. Offen bleibt die Frage danach, inwiefern sich die verschiedenen Vorstellungen auf den Umgang mit Informatiksystemen auswirken. Unter anderem da Studien in der Vergangenheit belegten, dass College-Studentinnen und -Studenten, die nur über vage mentale Modelle von Suchmaschinen verfügen, auch schlechtere Suchanfragen stellen [1], sind Auswirkungen von mentalen Modellen von Informatiksystemen auch auf den Umgang mit ihnen denkbar. Die Entwicklung und Durchführung einer geeigneten Untersuchung hierzu stellt die Aufgabe der ausgeschriebenen Master-Arbeit dar.

Art der Arbeit:

Empirische Arbeit: Entwicklung und Pilotierung eines geeigneten Erhebungsinstruments, Durchführung der Untersuchung (vrs. webbasierte Datenerhebung), Auswertung, Ableitung von Implikationen für den Informatikunterricht

Nötige Kenntnisse, Fähigkeiten und Interessen:

- grundlegende Kenntnisse in und Interesse an der Informatikdidaktik
- Interesse an der Entwicklung eines Erhebungsinstrument, der Durchführung einer Studie sowie der Auswertung der Untersuchungsdaten
- Interesse und Bereitschaft, sich vertiefend mit entsprechender Literatur zum Forschungsgegenstand auseinanderzusetzen

Ansprechpartner:

Nils Pancratz (nils.pancratz@uol.de)

Literaturverweise:

- [1] Holman, L. (2011). Millennial Students' Mental Models of Search: Implications for Academic Librarians and Database Developers, *The Journal of Academic Librarianship* 37(1): 19 – 27.
<https://doi.org/10.1016/j.acalib.2010.10.003>

Fakultät II - Informatik,
Wirtschafts- und
Rechtswissenschaften
Department für Informatik

Didaktik der Informatik

Nils Pancratz

nils.pancratz@uol.de
Tel 0441 898-2792

Oldenburg, 19. April 2021



Standort

Campus Haarentor, Gebäude A02
Uhlhornsweg 84
26129 Oldenburg

Postanschrift

26111 Oldenburg

Paketanschrift

Ammerländer Heerstraße 114–118
26129 Oldenburg

Bankverbindung

Landessparkasse zu Oldenburg
IBAN DE46 2805 0100 0001 9881 12
BIC SLZODE22

Steuernummer

6422008701

www.uol.de