

Otto-Friedrich-Universität Bamberg



Professur für Angewandte Informatik,
insbes. **Kognitive Systeme**



Wir suchen

ab **01.01.2023** oder später

We have an open position

from **1st of January, 2023** onwards

Studentische Wissenschaftliche Hilfskraft (w/m/d)

im Bereich **Intelligente Tutor Systeme**

Student Research Assistant (f/m/d)

in the area of **Intelligent Tutoring Systems**

Dein Profil

- ◇ Du bist mindestens im 3. Semester Bachelor oder fängst gerade im Master an
- ◇ Du studierst Informatik oder einen vergleichbaren Studiengang
- ◇ Du hast bereits erste Programmierkenntnisse in Prolog oder Python
- ◇ Du hast Interesse an lernpsychologischen Fragestellungen und den Einsatz von Methoden der Künstlichen Intelligenz in der Lehre
- ◇ Du möchtest gerne erste Projekterfahrungen sammeln und an der Entwicklung eines grundständigen Systems von vorne mit dabei sein

Your profile:

- ◇ You are in your 3rd or higher semester in your Bachelor's or have just started your Master's degree
- ◇ You study Computer Science or a similar program
- ◇ You already have experience in programming
- ◇ You are curious about research questions in Learning Psychology and are interested in methods of Artificial Intelligence in Education
- ◇ You want to gain experience in project work and be part of a system development from the start

Das Projekt:

Wir entwickeln ein Intelligentes Tutorielles System (ITS), das Studierende beim Erlernen der Datenbanksprache SQL unterstützen soll. Dabei wollen wir Methoden umsetzen, die es erlauben individuelles und an den Lernstand angepasstes Feedback bereitzustellen, das durch Wissensmodellierung erlangt wird.

The Project:

We are developing an Intelligent Tutoring System (ITS) that assists students in learning the database language SQL. We want to incorporate methods that allow individualized feedback that is adapted to the knowledge state of the student which will be drawn by knowledge modelling.

Kontaktadresse | Contact Information

Otto-Friedrich-Universität Bamberg
Prof. Dr. Ute Schmid
Professur für Angewandte Informatik, insbes. Kognitive Systeme
An der Weberei 5 96045 Bamberg
E-Mail: ute.schmid@uni-bamberg.de
Homepage: <https://www.uni-bamberg.de/kogsys> | <https://www.uni-bamberg.de/en/cogsys>

Literatur zur Orientierung | Literature as an orientation

Polson, Martha C.; Richardson, J. Jeffrey; Soloway, Elliot (1988): Foundations of intelligent tutoring systems. Hillsdale, N.J.: L. Erlbaum Associates.
Zeller, C., & Schmid, U. (2016). Automatic generation of analogous problems to help resolving misconceptions in an intelligent tutor system for written subtraction.
Ein Beispiel ITS für schriftliches Subtrahieren „Subkraki“ | An example of an ITS for written subtraction called „Subkraki“:
<https://cogsys.uni-bamberg.de/ITS/>