



## Studentische/wissenschaftliche Hilfskraft (m/w/d) gesucht

**Thema** AI StudyBuddy | Studienverlaufsplanung | Studienmonitoring | Objektorientierte Programmierung Python | Datenanalyse | Answer-Set-Programmierung

**Umfang** 12 Wochenstunden (mehr/weniger ist möglich, bitte geben Sie bei der Bewerbung an, an welches Stundenkontingent Sie interessiert)

**Projekt** Die Ruhr-Universität Bochum ist Mitglied des Verbundprojektes „KI-basierte Unterstützung zur individuellen Planung und Reflexion von Studienverläufen sowie (hochschulübergreifendes) Studienmonitoring (AIStudyBuddy)“. Kurz, das Projekt „AIStudyBuddy“ nutzt KI-Technologien, um individuelle Planung und Reflexion von Studienverläufen mittels interaktiver Verlaufsplanung und datengestütztem Curriculumsdesign zu unterstützen.

### Aufgaben

- Modellierung typischer und untypischer Studiendurchläufe mit Excel oder Python
- Vor- und Aufbereitung von anonymisierten Studierendendaten, um sie zur Testung der Curriculumsmodelle verwenden zu können
- Feststellen von Schwachstellen und Ergänzungsmöglichkeiten im Code
- Unterstützung bei der Entwicklung eines DataDictionary (Nachschlagewerk für Datenbestände)
- Testung eines bereits bestehenden Regelsets für spätere ASP (Answer-Set-Programmierung) Anwendungen

### Profil

- (Grund-) Kenntnisse in der Programmiersprache Python
- Erste Erfahrungen mit GitLab wünschenswert, aber keine Voraussetzung
- Bereitschaft zur mehrjährigen Mitarbeit (optional bis zum Projektende am 30.04.2025)
- Teamfähigkeit und Interesse an hochschulübergreifender Zusammenarbeit innerhalb des Projektes

Ihre aussagekräftige Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse etc.) senden Sie bitte per Email an Katharina Batz, Dipl.-Oec., (katharina.batz@ruhr-uni-bochum.de), Fakultätsbeauftragte des Projektes „AIStudyBuddy“ an der Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Wirtschaftswissenschaft, GD 03/179, Universitätsstraße 150, 44801 Bochum. Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden. Fahrtkosten, Übernachtungskosten und der Verdienstausschlag für Vorstellungsgespräche werden leider nicht erstattet.

Bewerbungsfrist: 01. Oktober 2022



## Student or research assistant (m/f/d) wanted

**Topic** AI StudyBuddy | Course Planning | Study Monitoring | Object-Oriented Programming Python | Data Analysis | Answer-Set-Programming

**Duration** 12 hours per week (more/less is possible, please indicate in your application which contingent of hours you are interested in)

**Project** The Ruhr-Universität Bochum is a member of the joint project "AI-based support for individual planning and reflection on study progress as well as (cross-university) study monitoring (AIStudyBuddy)". In short, the project "AIStudyBuddy" uses modern AI technologies to support individual planning and reflection of study courses by means of interactive course planning and data-based curriculum design.

### Tasks

- Modelling of typical and atypical student flows with Excel or Python
- Pre- and post-processing of anonymised student data in order to be able to use them for testing the curriculum models
- Identifying weaknesses and opportunities for additions in the code
- Supporting the development of a DataDictionary (reference work for data sets)
- Testing of an already existing rule set for later ASP (Answer-Set-Programming) applications

### Profile

- (Basic) knowledge of the programming language Python
- First experiences with GitLab desirable, but not a prerequisite
- Willingness to work for several years (optionally until the end of the project on 30.04.2025)
- Ability to work in a team and interest in inter-university cooperation within the project

Please send your application with the usual documents (letter of interest, CV, references, etc.) by email to Katharina Batz, Dipl.-Oec., (katharina.batz@ruhr-uni-bochum.de), Faculty Representative of the project "AIStudyBuddy" at the Ruhr-University Bochum, Faculty of Economics, GD 03/179, Universitätsstraße 150, 44801 Bochum. Incomplete applications cannot be considered. Travel expenses, accommodation costs and loss of earnings will unfortunately not be reimbursed.

Application deadline: October 1st 2022