

Stellenausschreibung

Studentische Hilfskraft

Projekt Amselo

(Agentenbasierte Modelle sozial-ökologischer Systeme mit NetLogo)

Das Projekt Amselo (Agentenbasierte Modelle sozial-ökologischer Systeme mit NetLogo) in der AG Biologiedidaktik wird von der Joachim Herz Stiftung gefördert und hat eine Laufzeit von Oktober 2022 - September 2024.

Im Rahmen dieses Projektes soll eine Reihe an digitalen Lehrmaterialien in Form von agenten-basierten Computersimulationen mit der Software NetLogo sowie dazugehörige Unterrichtsmaterialien für die Sekundarschule entwickelt, implementiert und evaluiert werden. Die thematischen Schwerpunkte der Modelle liegen in der Evolution und nachhaltigen Entwicklung sozial-ökologischer Systeme und es werden Konzepte der Evolutionsbiologie, Verhaltensökologie und -ökonomie, Kooperation und nachhaltiger Ressourcennutzung integriert (Lehrplanthemen der Fächer Biologie, Mathematik/Informatik, Gemeinschaftskunde/Wirtschaft/Recht, Ethik und Psychologie).

Für das Projekt suchen wir studentische Hilfskräfte, die uns bei der (Weiter-)Entwicklung, Implementierung und Evaluation der Materialien unterstützen.

Umfang: 40 h / Monat; 10,45 € / Std. (Stundensatz SHK der FSU)

Zeitraum: Einstellungsbeginn ab Okt. 2022 möglich, 3-monatige Probezeit, danach verlängerbar bis Sept. 2024

Aufgaben:

- Einarbeitung in den Einsatz von Computersimulationen und digitalen Medien (ein Großteil von Materialien ist bereits vorhanden)
- Weiterentwicklung/Verbesserung von Computersimulationen und Unterrichtsmaterialien in Deutsch und/oder Englisch
- Erprobung und Evaluation von Materialien mit Gruppen von Schüler:innen / Schulklassen der 8.-12.- Klasse (Regelschule, Gymnasium), ggf. als Examensarbeit

Voraussetzungen:

- Studienfach Lehramt Regelschule oder Gymnasium
 - Fächer: Biologie (und/oder Mathematik/Informatik und/oder Sozialkunde und/oder Ethik)
- 2.-7. Studiensemester
- Interesse an digitalen Medien im Unterricht und an den Themen Nachhaltigkeit, Evolution, Verhaltensforschung
- Englisch-Kenntnisse vorteilhaft (Lesen von Literatur, ggf. Übersetzung von Materialien zwischen Englisch und Deutsch)

Bewerbung: Bitte schicken Sie ein Motivationsschreiben und Ihren Lebenslauf an:

Susan Hanisch susan.hanisch@uni-jena.de

Weitere Informationen:

- [Amselo Projektdarstellung](#)
- <https://openevo.eva.mpg.de/teachingbase/netlogo/?lang=de>
- [Beispiele digitaler Lehrmaterialien auf der OpenEvo Lernplattform](#)