# Sinnvolle KI-Nutzung für OER: Von der Suche zur Kurserstellung

**ORCA.nrw-Tagung** 

ALEXANDER MIKASCH, BASTIAN SCHMIDT-KUHL 18.11.2024

### Inhalte

- Was ist die Idee?
- Was haben wir bereits erstellt?
- Was planen wir?
- Welche Ideen habt Ihr?

### Die Idee

- Erleichterung der Kurs- und Inhaltsterstellung auf Basis von OERs
- Berücksichtigen von Lizenzbedingungen und Anweisung zur Einhaltung
  - Nutzer wird angewiesen wie diese einzuhalten sind

### Die Idee

- Ein System mit 4 Akteuren: Assistent, User, OERSI, Moodle Webservice
  - Assistent stellt Schritt f
    ür Schritt Anforderungen an den Nutzer und verbindet Akteure und Services (via LangGraph)
  - User beantwortet Fragen des Assistenten, wählt OER aus und bestätigt Aktionen des Assistenten
  - OERSI stellt die API f
    ür die OER Suche bereit
  - Moodle Webservice erstellt Kurs und Inhalte in Moodle

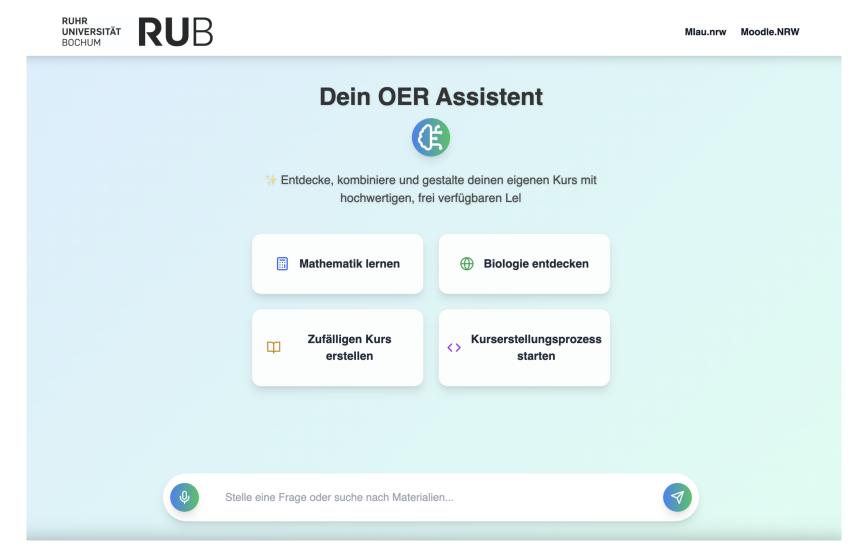
## Demo des Prototypen

Es folgen Screenshots aus der Präsentation vom 18.11.24

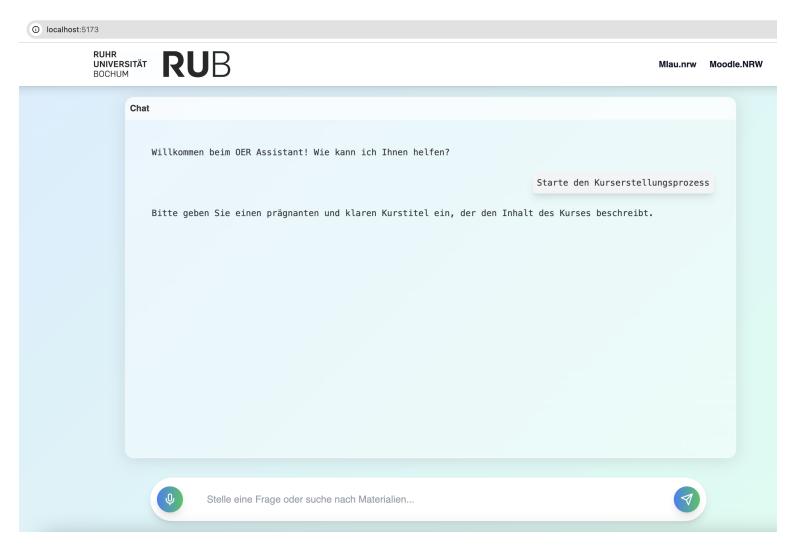
Um die Entwicklung des Tools zu verfolgen schaut gerne auch hier vorbei: AG KI und Moodle - Moodle an Hochschulen e.V.

- Nächster Termin: **04.12.2024 10:00 11:00 Uhr**
- ↑ Mehr Infos: moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=37191 → Vereinsarbeit →
  Arbeitsgruppen → AG KI & Moodle
- bastian.schmidt-kuhl@ruhr-uni-bochum.de oder alexander.mikasch@ruhr-uni-bochum.de bochum.de

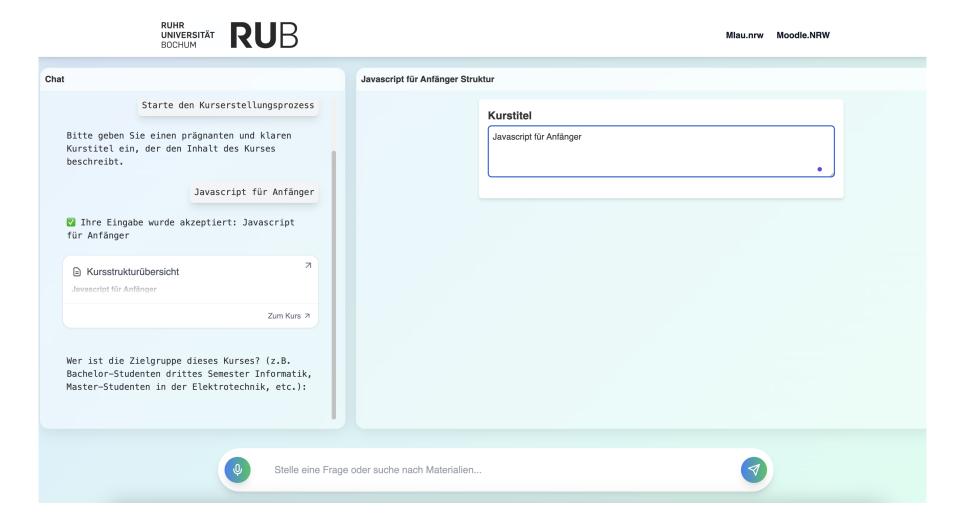
#### Einstieg und Funktionsübersicht des Assistenten



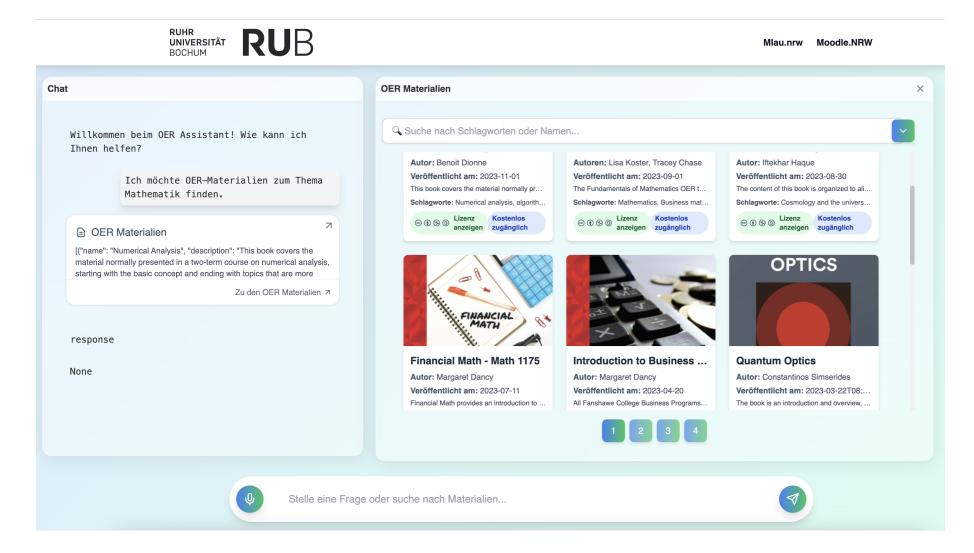
#### Chatansicht nach Auswahl "Kurserstellungsprozess starten"



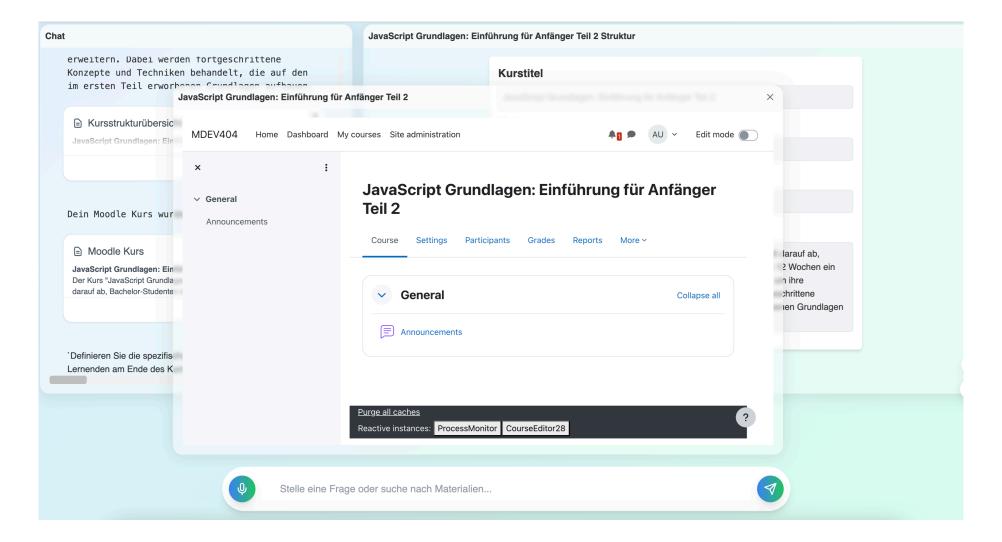
#### Chat (links), editierbare Kursvorschau (rechts)



#### Chat (links), OER-Suchergebnisse (rechts)



#### Live-Preview des erstellten Kurses



### Ausblick

- Erstellen von mehr Kursinhalten ermöglichen
- RAG Chat in Kurs über OER Inhalt
- Spracheingabe im Service
- Export des Kurses wieder direkt zu OER-Repository (Bspw. ZOERR)

### Projekt bwOER-CONNECT

Ziel: Verbesserung der Anbindung LMS an Edu-Sharing-Repositorien



- · schon jetzt möglich
- Ziel: Aktualisierung, Sicherung der weiteren Verfügbarkeit, Identifikation von eventuellem weiteren Entwicklungsbedarf



- Fokus des Projekts
- Ziel: Einfache veröffentlichung aus LMS heraus, direkt nach Lizenzauswahl
- Bei ILIAS: Fortsetzung des von ILIAS.nrw verfolgten Ansatzes: ILIAS stellt Daten aus einem OER-Bereich als OAI-PMH zur verfügung. Edu-Sharing liest diese ein.

Fragen, Ideen, Anregungen, Vorschläge:

<u>alice.heuck@</u> urz.uni-heidelberg.de