



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelorarbeit im Lehramt Mathematik HRSGe

- Januar 2026

Grundsätzlich im Rahmen des Begleitseminars im Sommersemester
Anmeldung über LSF Sommersemester 2026

02.03.2026 (11:00) – 13.03.2026 (20:00)

- G1 Zwetzschler, fachdidaktisch (erste Termine: 17.3. 10-12 und 20.3. 8-16, dann in etwa 14-tägig dienstags 12-14 Uhr in der Vorlesungszeit)
- G2 Heinloth, fachinhaltlich (montags 14-16 Uhr)
- Begrenzte Teilnehmerzahl (10 TN pro Seminar)
- Teilnahme nur bei Anfertigung der Bachelorarbeit im selben Semester!
- Teilnahme zur Anfertigung einer Bachelorarbeit erforderlich!

- Themenwahl: im fachdidaktischen Seminar entwickeln und erproben Sie Lernheiten – ein thematischer Schwerpunkt wird im Seminar besprochen; im fachinhaltlichen Seminar werden die Themen individuell festgelegt.
- Anmeldung der Arbeit beim Prüfungsamt
- Schreiben der Arbeit innerhalb von 8 Wochen im SoSe26
- Optional Vortrag in der zweiten Hälfte des Begleitseminars
- Vortrag hat gegebenenfalls (positiven) Einfluss auf die Endnote
- Abgabe der Arbeit spätestens 07.09.2026

- Platz im Begleitseminar erforderlich
- Bei Anmeldung der Arbeit im Prüfungsamt 120 Credits und Praxismodul Orientierung erforderlich
- In Mathematik nur sinnvoll, wenn auch erfolgreich Veranstaltungen abgeschlossen

Fachdidaktische Arbeiten

Empirische Arbeiten:

Im Rahmen der Bachelorarbeit entwickeln Sie i.d.R. (alleine oder im Team) eine Lerneinheit. Diese führen Sie mit 1-2 ausgewählten Kindern durch und analysieren anschließend: Was haben die Kinder gelernt? Welche Herausforderungen zeigen sich? Inwiefern könnte man die Lerneinheit verbessern?

Im Seminar und in optionalen Sprechstunden bekommen Sie Unterstützung bei allen relevanten Schritten zur Erstellung einer Bachelorarbeit: Literaturrecherche, Entwicklung einer Fragestellung, Datenerhebung, Datenauswertung, Schreibprozess, Zeitmanagement, etc.

Bei Fragen können Sie sich gerne per Mail an mich wenden – auch vorab:

Larissa.Zwetzschler@uni-due.de

Fachinhaltliche Arbeiten

- Selbstständiges Erarbeiten eines mathematischen Resultats anhand von Literatur
- Vorstellen der Ergebnisse in einem kurzen mathematischen Vortrag
- Darstellung in einem selbst erstellten mathematischen Text, illustriert anhand geeigneter eigener Beispiele, Abbildungen...
- Inhalt abhängig von Interessen und besuchten Fachveranstaltungen – bitte bei Anmeldung per E-Mail mitteilen (franziska.heinloth@uni-due.de)
- Anregungen:
 - Aigner, Ziegler: Das Buch der Beweise
 - Rousseau, Saint-Aubin: Mathematik und Technologie
 - Fachveranstaltungen