



UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Bachelorarbeit im Lehramt Mathematik HRSGe

- Januar 2022

Grundsätzlich im Rahmen des Begleitseminars im Sommersemester

Anmeldung über LSF Sommersemester 2022

21.02.2022 (9:00) – 11.03.2022 (20:00)

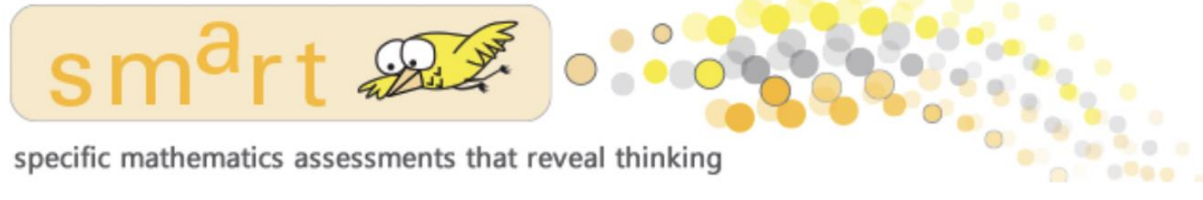
- G1 (montags 14-16 Uhr) Glade, fachdidaktisch (Achtung, erster Termin am 02.03.2022 von 11:15 bis 12:45)
- G2 (dienstags 12-14 Uhr) Heinloth, fachinhaltlich
- Begrenzte Teilnehmerzahl
- Teilnahme nur bei Anfertigung der Bachelorarbeit im selben Semester!
- Teilnahme zur Anfertigung einer Bachelorarbeit erforderlich!

- Themenwahl: im fachdidaktischen Seminar entwickeln und erproben Sie nach Absprache Förderaufgaben zu den Smart-Tests; im fachinhaltlichen Seminar werden die Themen individuell festgelegt.
- Anmeldung der Arbeit beim Prüfungsamt
- Schreiben der Arbeit innerhalb von 8 Wochen im SoSe22
- Vortrag in der zweiten Hälfte des Begleitseminars
- Vortrag hat gegebenenfalls (positiven) Einfluss auf Endnote
- Abgabe der Arbeit spätestens 05.09.2022

- 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:

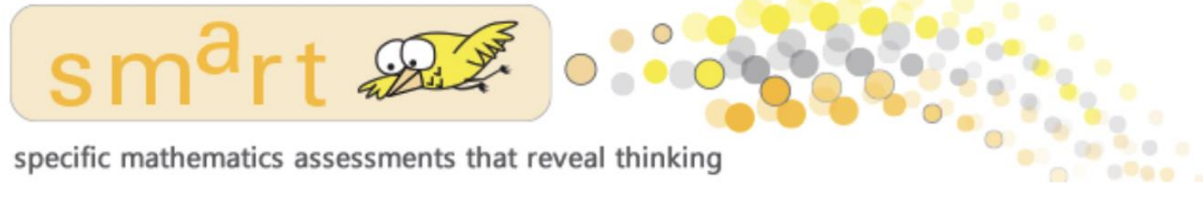


Die in Australien entwickelten Smarttests diagnostizieren mit geschlossenen Formaten in kurzer Zeit das Verstehen von Lernenden. Die Idee und Beispiele für die Tests finden Sie hier: <https://smart.dzlm.de/>

Was wir tun:

- Wir arbeiten gemeinsam an Förderungen zu dem Inhaltsgebiet „**Größen: Maße schätzen, bestimmen und umrechnen**“.
- Sie führen in einer Klasse einen Smart-Test durch, Smart wertet ihn aus und Sie fördern ausgewählte Lernende (z.B. 3-4 Zweiergruppen, videographiert).
- Sie entwickeln die Förderaufgaben für diese Lernenden/ stellen diese zusammen.
- Sie analysieren die Videos auf Schwierigkeiten & Lernschritte, um die Wirksamkeit und der Förderung zu verstehen und die Förderung zu verbessern.

Empirische Arbeiten:



Wieso so?

- Das konkrete Arbeiten mit Lernenden ist sehr lehrreich. Wir arbeiten im Team in Themenbereich Größen und können uns so gut gegenseitig unterstützen. Mit unserem Produkten arbeiten hinter Lehrkräfte aus ganz Deutschland. 😊
- Wir starten am 02.03.2022, damit uns der Bachelorarbeitsstress nicht im Semester überrollt, während wir noch andere Veranstaltungen besuchen.
- Melden Sie sich gern vorher mit Fragen bei matthias.glade@uni-due.de
- Zum Stöbern dient ab 08.02.22 die Homepage der Veranstaltung:
<https://moodle.uni-due.de/course/view.php?id=22934> Passwort: Interview

Ich freue mich auf Sie!

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
- Anregungen:
 - Aigner, Ziegler: Das Buch der Beweise
 - Rousseau, Saint-Aubin: Mathematik und Technologie
 - Fachveranstaltungen