

Masterarbeit Mathematikdidaktik

Beitrag von „Meer“ vom 25. November 2021 14:24

Zitat von melli-gruber

Ich möchte demnächst in der Mathematikdidaktik meine Abschlussarbeit beginnen. Eine Themenidee habe ich schon mit meinem Prüfer abgesprochen. Ich möchte in die Richtung gehen, dass ich Lernvideos in Verbindung mit dem Feedback bei Aufgaben bei STACK setze. STACK ist ein Programm für digitale Aufgaben, wo man individuelles Feedback für die SuS einarbeiten kann zu allen Fehlvorstellungen. Ich bin mir allerdings noch unsicher, wie meine Forschungsfrage aussehen soll. Ich hätte folgende Idee: Wie können Lernvideos als Feedback auf STACK eingesetzt werden?

Habt ihr andere Ideen? und Ideen für eine bestimmte MEthode?

Mh ich steige noch gar nicht ganz durch was STACK überhaupt ist und welche Rolle Fehlvorstellungen hier spielen. Hilft das Tool Fehlvorstellungen sichtbar zu machen? Oder ist das Ziel, dass die Lehrkraft das erkennt und dann entsprechend Feedback gibt? Gibt es aktuell schon ein solches Feedback? Wenn ja in welcher Form? Lernvideos und Feedback sind für mich zwei verschiedene Dinge. Ich kann ein Feedback Video geben oder das ganze Tool mit Lernvideos ggf. aufwerten. Und dann natürlich Untersuchen, ob die Einbindung solcher Videos einen Effekt hat z.B. auf die Leistung. Allerdings brauchst du dann unterschiedliche Untersuchungsgruppen und müsstest Vortests durchführen, denn wenn nachher in der Gruppe ohne Video die Cracks sind oder umgekehrt führt das zu einer Verfälschung der Ergebnisse.

Statt Lerneffekt könnte man auch andere Effekte Untersuchen. Methoden gibt es da verschiedene je nach Fragestellung. Über Fragebogen, Interviews etc. pp.