

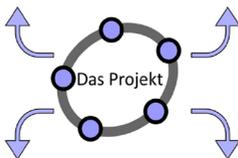
Digitale Werkzeuge im Mathematikunterricht

I. Lenhardt, J. Schilling

Projektvorhaben

Ziel des Projekts sind die Konzeption und Durchführung einer **Fachdidaktik-Lehrveranstaltung** im neu konzipierten Bachelor-Master-Studiengang Lehramt an Gymnasien, der den **praxisnahen Einsatz digitaler Werkzeuge** im Mathematik-Unterricht zum Gegenstand hat. Dabei ist **GeoGebra** das Schwerpunktthema. In Kooperation mit dem Helmholtz-Gymnasium und dem Staatlichen Seminar für Didaktik und Lehrerbildung wird GeoGebra im Schulunterricht, sowie in der **Aus- und Weiterbildung der Mathematiklehrkräfte** verstärkt im Schulalltag verankert.

Kooperationspartner



Die Projekthomepage

Die **GeoGebra-Materialien**, mit zugehörigen **didaktischen Dokumentationen**, die in den Fachdidaktik-Veranstaltungen entstehen, sind Ausgangspunkt der Datenbank, die am KIT für Lehrkräfte an Schulen entwickelt wird. Zu einigen ausgewählten Dateien gibt es **Erklärvideos**. Die Datenbank wird über eine Homepage und durch Lehrerfortbildungen in die Schulen getragen.

Ziel der Homepage:

- ▶ Sammlung dokumentierter Unterrichtsmaterialien für den **Einsatz in der Schule**
- ▶ Möglichkeit zum **Selbststudium** für aktive Lehrerinnen und Lehrer durch Konstruktionsanleitungen

Inhalte der Lehrveranstaltung am KIT

- ▶ Studierende präsentieren zu einem gegebenen Thema fachliche und fachdidaktische Inhalte mit den Schwerpunkten
 - ▶ Schulbuch- und Bildungsplananalyse / alternative Zugänge
 - ▶ Digitale Hilfsmittel (Erstellung neuer GeoGebra-Dateien)
 - ▶ Entwicklung passender Unterrichtssettings mit GeoGebra
 - ▶ Wohlüberlegter Einsatz von GeoGebra
- ▶ In Zweiertams wird zusätzlich ein GeoGebra-Praktikum vorbereitet und betreut



Die Projekthomepage erreichen Sie unter
<https://dwim.math.kit.edu/dwim/>

