

Seminar zur Didaktik der Mathematik

DiWerS (Digitale Werkzeuge in der Schule) wurde für Lehramtsstudierende im **Master of Education Gym/Ges** oder **BK** konzipiert.

DiWerS ist ein Seminar

- ◆ mit hohem **Praxisgehalt**
- ◆ zur Förderung der **Diagnosekompetenz**
- ◆ das Möglichkeiten zur **individuellen Förderung** durch den **Einsatz digitaler Werkzeuge** aufzeigt
- ◆ in dem theoretische Grundlagen über **Diagnose, Heterogenität** und **Aufgabengestaltung** erarbeitet werden
- ◆ in dem in Gruppen **digitale Materialien entwickelt** werden, die Schülerinnen und Schülern ein bestimmtes Themengebiet näher bringen sollen
- ◆ mit enger Verzahnung von **theoretisch fachdidaktischem Wissen** und **schulpraktischer Erfahrung**

Kontakt

Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Institut für Didaktik der Mathematik und
der Informatik
Arbeitsgruppe Prof. Greefrath
Henriette-Son-Straße 19
48149 Münster

Ansprechpartner

Dr. Katharina Kirsten k.kirsten@wwu.de
Maurice Krause maurice.krause@wwu.de



DiWerS

Digitale Werkzeuge in der Schule

Individuelle Förderung mit Hilfe von wiki-basierten Lernpfaden in der Praxis erleben



Inhalt

Eine Blockveranstaltung zu Beginn dient der Erarbeitung der zugrunde liegenden Theorie und dem Erlernen praktischer Kenntnisse für folgende eigenverantwortliche Anwendungseinheiten. Es wird insbesondere theoretisches Wissen über Diagnostik, Heterogenität, Aufgabengestaltung und wiki-basierte Lernpfade vermittelt. **Die theoretischen Impulse werden grundsätzlich mit praktischen Übungen kombiniert.**

Daraufhin werden in Gruppenarbeit **eigene kleine wiki-basierter Lernpfade** für die folgenden Schulbesuche entworfen. Es folgt eine Phase der Evaluation und Überarbeitung der Materialien.

Es werden mehrere Termine (à 90 Min) für Schulbesuche angeboten, von denen an mindestens zwei teilgenommen werden soll. **Schülerinnen und Schüler arbeiten** in diesen Zeiträumen **an den entwickelten Lernpfaden**, während sie unter einem zuvor in der Gruppe festgelegten Fokus beobachtet werden.

Abschließend erfolgt eine **Diagnose der beobachteten Lernprozesse** in Rückbezug auf den gewählten Schwerpunkt.

Anmeldung

Das Seminar ist gegliedert in Einzeltermine an der Universität, Praxisstunden an unserer Kooperationssschule sowie Anwendungseinheiten im *Blended Learning* Format.

Informationen zu Anmeldung und Terminen können unter folgender Website aufgerufen werden:

<https://www.uni-muenster.de/IDMI/arbeitsgruppen/ag-greefrath/seminare-zur-fachdidaktik.html>



Kooperationssschule

Wir kooperieren mit der **Anne-Frank-Gesamtschule Havixbeck** (kurz: AFG)¹.

Die AFG besuchen rund 1000 Schülerinnen und Schüler aus Havixbeck und Umgebung. Jedes Jahr erhalten etwa 60 von ihnen die allgemeine Hochschulreife.

Seit Jahren kooperiert die Schule mit dem Institut für Geoinformatik, was ihnen 2017 unter anderem Einladungen zur Bildungsmesse Didacta und zur Computermesse CeBit einbrachte. Nun möchte die AFG die Kooperation mit der Universität Münster ausbauen und durch das Seminar DiWerS neue Möglichkeiten durch digitale Werkzeuge für den Mathematikunterricht kennenlernen.

¹ www.afg-havixbeck-billerbeck.de