



Vorträge zur Fach- und Hochschuldidaktik der Mathematik und Physik

Alle Studierenden, besonders auch die des Lehramts, sind willkommen!

am

Montag, den 17.05.2021 um 14:30 Uhr
21.06.2021

Diese Veranstaltung findet **online** statt –
wenn Sie den Zugang haben möchten, wenden Sie sich bitte an Angelika Spörer-Schmidle

Digitale Medien im Physikunterricht – Vorstellung eines Seminarkonzepts

David Weiler, Universität Tübingen

Schülerinnen und Schülern gelingt es häufig nicht, ein angemessenes Verständnis grundlegender physikalischer Konzepte zu entwickeln. Eine Möglichkeit den Aufbau des konzeptionellen Verständnisses zu unterstützen, bietet der Einsatz physikspezifischer digitaler Medien, da diese oftmals eine neue Qualität der Anschauung ermöglichen.

Dennoch zeigen aktuelle Befunde aus der (physikdidaktischen) Forschung, dass Lehrkräfte in ihrer Ausbildung nicht ausreichend lernen, diese digitalen Medien lernwirksam einzusetzen. Dies impliziert, dass schon in der ersten Phase der Lehrerbildung die Studierenden fachspezifische Kompetenzen entwickeln müssen.

Im Zuge des Projekts „DiKoLeP“ (Digitale Kompetenzen von Lehramtsstudierenden im Fach Physik) wird daher ein Seminar entwickelt, beforscht und optimiert, das die Studierenden dazu befähigen soll, das didaktische Potenzial von digitalen Medien für den Physikunterricht nutzen zu können. Dazu wird ein Ansatz aus theoretischer Auseinandersetzung und praktischer Umsetzung im komplexitätsreduzierten Setting gewählt.

Sie sind herzlich eingeladen.

Carla Cederbaum, Walther Paravicini, Jan-Philipp Burde