



Vorträge zur Fach- und Hochschuldidaktik der Mathematik und Physik

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

am

Donnerstag, den 18.11.2021 um 14:15 Uhr

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

Wie kann fachlicher Professionsbezug in das Physik-Lehramtsstudium integriert werden?

Tilmann Steinmetz, PH Ludwigsburg

Eine bessere fachliche Professionalisierung wird in der Lehramtsausbildung häufig gefordert. Dies soll dazu führen, angehende Physiklehrkräfte gezielter auf die spezifischen Anforderungen des Schulunterrichts vorzubereiten. Mit diesem Ziel wurden auf Basis einer zuvor erarbeiteten kumulativen Lehr- und Lerntheorie drei Lehrveranstaltungen für das Lehramtsstudium Physik an der PH Ludwigsburg entwickelt: eine Mechanikvorlesung, eine Elektrodynamikvorlesung sowie ein physikalisches Praktikum. Im Vortrag wird anhand von Beispielen gezeigt, wie der Professionsbezug in diesen Veranstaltungen anhand der kumulativen Lehrtheorie umgesetzt wurde. Die Veranstaltungen können damit als Modell für die Entwicklung von anderen Lehrveranstaltungen dienen. Zudem werden Ergebnisse einer begleitenden Evaluationsstudie vorgestellt, die kurzfristige und langfristige Effekte des Professionsbezugs untersuchte. Dabei zeigte sich unter anderem, dass der Professionsbezug zu einer angemesseneren Nutzung des Fachwissens im Schulunterricht beiträgt.

Sie sind herzlich eingeladen.

Carla Cederbaum, Walther Paravicini, Jan-Philipp Burde