



Vorträge zur Fach- und Hochschuldidaktik der Mathematik und Physik

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

am

~~Montag, den 12.07.2021 um 14:30 Uhr~~

Mittwoch, den 14.07.2021 um 14:00 Uhr

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

Ein Unterrichtskonzept zur Elektrizitätslehre auf Grundlage der Energieübertragung

Karina Fritschle, Universität Tübingen

Aus dem Alltag ist Elektrizität schon lange nicht mehr wegzudenken. Trotzdem stößt der Unterricht zur Elektrizitätslehre oftmals nur auf wenig Interesse von Schülerinnen und Schülern und wird von ihnen als alltagsfern wahrgenommen. Heinz Muckenfuß begegnet diesem Problem mit einem Unterrichtskonzept, das die Energieversorgung ins Zentrum stellt und sich so an der Alltagsbedeutung für die Lernenden orientiert. Das Verständnis von elektrischen Stromkreisen als Anlagen zur Energieübertragung ist für ihn dabei das übergeordnete Unterrichtsziel.

Sein Ansatz, die Elektrizitätslehre immer vor dem Hintergrund der Energieübertragung in elektrischen Anlagen mit dem Alltag der Lernenden in Verbindung zu bringen und damit sowohl Motivation als auch Verständnis zu fördern, ist die Grundlage für ein neues Unterrichtskonzept. Dieses wird im Vortrag mit seinen Grundideen und dem erweiterten Fahrradkettenmodell als zentrale Analogie vorgestellt.

Sie sind herzlich eingeladen.

Carla Cederbaum, Walther Paravicini, Jan-Philipp Burde