

# Hochschuldidaktisches Kolloquium

---

Das Institut für Hochschuldidaktik (IHD) und das Prorektorat für Studium und Lehre laden ein zum hochschuldidaktischen Kolloquium:

Professorinnen und Professoren aus dem Fachbereich Physik

## **Das virtuelle Physiklabor**

An der Technischen Hochschule Ulm sind Laborversuche ein wesentlicher Bestandteil der Lehrveranstaltung Physik. Studierende aus 6 Studiengängen nehmen jeweils an 3 bis 7 verschiedenen Versuchen teil. Schon vor einigen Jahren wurde damit begonnen, die Durchführung der Versuche mit dem Lernmanagementsystem Moodle zu unterstützen.

Als Ende März 2020 klar wurde, dass aufgrund der Corona-Pandemie das Physiklabor im Sommersemester 2020 nicht als Präsenzveranstaltung stattfinden können würde, wurde ein komplett virtuelles Physiklabor konzipiert und umgesetzt.

Der Sinn eines Laborversuchs besteht eigentlich gerade darin, den Studierenden eine "Hands on"-Erfahrung zu bieten. Deshalb kann ein virtuelles Labor selbstverständlich nie dieselben Lernerfahrungen bieten wie ein Präsenzlabor. Aufgrund der hohen Anzahl an Teilnehmenden war aber in der aktuellen Situation die virtuelle Durchführung die einzige mögliche Option. Zusätzlich zu den bestehenden Dokumenten, Tests und Dateiabgaben über Moodle wurden von den Laboringenieuren Fotos und Videos zu den Versuchen erstellt.

Die schnelle und erfolgreiche Umsetzung des virtuellen Physiklabors für den fakultätsübergreifenden Einsatz ist auf die gute Zusammenarbeit von Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitenden zurückzuführen. Aus der Professorenschaft waren vor allem Barbara Streppel, Beatrice Schuster, Verena Cerna und Hubert Mantz an der Erstellung beteiligt, unterstützt wurden sie durch die Beschäftigten des Instituts für angewandte Naturwissenschaften Nicola Peranio, Marco Keller und Stefan Krug. Bei der digitalen Umsetzung in Moodle übernahm Ute Nachbauer eine zentrale Rolle im Team.

**Die Professorinnen und Professoren und Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Physik werden mit dem Lehrpreis 2020 der Technischen Hochschule Ulm ausgezeichnet.** Im Anschluss an den Vortrag und die Verleihung des Lehrpreises findet ein kleiner Sektempfang für alle Preistragenden statt.

---

Das Kolloquium findet am **Donnerstag, den 24. Juni 2021**, um **17:30 Uhr** in der Aula statt.

Je nach Infektionslage findet die Veranstaltung unter Einhaltung eines Hygienekonzepts auch in Präsenz statt. Informationen zum Ablauf der Veranstaltung und der Link für eine Übertragung der Preisverleihung werden Mitte Juni verschickt.

---