



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Technische Universität Darmstadt | Karolinenplatz 5 | 64289 Darmstadt

Einladung zum Kooperationsworkshop für Physiklehrkräfte

Prof.'in Dr. Verena Spatz
AG Didaktik der Physik
Technische Universität Darmstadt
verena.spatz@physik.tu-darmstadt.de

Moritz Kriegel
AG Didaktik der Physik
Technische Universität Darmstadt
moritz.kriegel@physik.tu-darmstadt.de

Hochschulstraße 12
64289 Darmstadt

26.01.2023

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

hiermit möchten wir Sie gerne zum sechsten **Kooperationsworkshop** der AG „Didaktik der Physik“ der TU Darmstadt am Donnerstag, den **23.02.2023** um **14:00 Uhr** im „**Forum Physik**“ (Atrium im Gebäude S2|07 EG) an der **TU Darmstadt** einladen.

Im Rahmen des Workshops wird zunächst ein Überblick über ein aktuelles fachdidaktisches Projekt im Kontext „Nature of Science“ gegeben. Dieses beschäftigt sich mit Schülervorstellungen zu den Arbeitsweisen von Forschenden in der Physik. Anschließend wird ein digitales Lernspiel in der 360°-Technologie vorgestellt, das in diesem Projekt entstanden ist. Es ermöglicht einen niederschweligen Einblick in die physikalische Forschung an der TU Darmstadt. Gemeinsam wollen wir das Spiel testen und die Möglichkeiten für den Einsatz im Schulalltag diskutieren.

Der Workshop wird als Fortbildung akkreditiert.

Über Ihr Kommen freuen sich

Verena Spatz

Moritz Kriegel



Thema: „360° Serious Game: Physics Life“

Schülerinnen und Schüler haben teilweise ein stark verkürztes Bild der Arbeitsweisen von Forschenden in der Physik und daher naive, stereotypische Vorstellungen über dieses Berufsfeld. Besonders die theoretische Physik wird dabei oft vernachlässigt. Diese unvollständigen Vorstellungen können dazu führen, dass Entscheidungen hinsichtlich der späteren Berufswahl basierend auf falschen Annahmen getroffen werden. Um eine reflektierte Berufsorientierung im MINT-Bereich zu ermöglichen, bedarf es daher der Vermittlung eines möglichst authentischen Bildes des physikalischen Forschungsalltages.

Vor diesem Hintergrund wurden in einem aktuellen Projekt die Tätigkeiten von Mitgliedern eines Sonderforschungsbereichs der Kern- und Astrophysik mittels Interview- und Fragebogenstudie differenziert erfasst. Auf dieser Grundlage wurde anschließend das Serious Game „Physics Life“ entwickelt, welches das Tätigkeitsspektrum der Forschenden aus der experimentellen sowie der theoretischen Physik in einer authentischen 360°-Umgebung adressatengerecht darstellt. Das Spiel ist für die 8. bis 10. Jahrgangsstufe geeignet und setzt kein Vorwissen voraus.

Einen Einblick ins Spiel gibt es hier:

<https://tinyurl.com/PhysicsLife2023>

(Wenn Sie dem Link folgen, kommen Sie zur Seite des fuels-Projekts „360° Lernumgebungen“. Sie finden unser Spiel dort unter: #360° #Physik Schülerlabor #Serious Game #Escape Room)



Tag: Donnerstag, der 23. Februar 2023

**Ort: Technische Universität Darmstadt
Hochschulstraße 6
64289 Darmstadt
„Forum Physik“ (Atrium im Gebäude S2|07 EG)**

**Zeitplan: 14:00h - 14:30h Ankommen, Begrüßung
14:30h - 16:30h Workshop „360° Serious Game: Physics Life“**

Kontakt: Es stehen maximal 30 Plätze für den Workshop zur Verfügung.

Die Teilnehmenden werden gebeten, ihre eigenen Windows- oder MacOS-Geräte, persönliche Kopfhörer und einen USB-Stick mitzubringen.

Um Anmeldung wird **bis zum 20.02.2023** unter folgender E-Mail-Adresse gebeten:
barbara.boettcher@physik.tu-darmstadt.de

Vielen Dank!
