

Newsletter „Physik in der Schule“

November 2023

Liebe Physik-Interessierte,

mit diesem Newsletter möchten wir Sie über aktuelle Angebote an/von der Fakultät für Physik informieren. In dieser Ausgabe:

- ☐ Informationsheft der Fakultät zum Physikstudium
- ☐ Lehrkräftefortbildung: Lernen mit (interaktiven) Experimentiervideos im Physikunterricht

Detaillierte Informationen zu den verschiedenen Angeboten finden Sie auf den kommenden Seiten.

Herzliche Grüße

Das Team der AG Physik und ihre Didaktik

<https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/physik/forschung/didaktik/#>

AG Physik und ihre Didaktik
Fakultät für Physik

Universität Bielefeld
Universitätsstraße 25
33615 Bielefeld

didaktik@physik.uni-bielefeld.de

Aktuelle Angebote

Informationsheft der Fakultät zum Physikstudium

Zielgruppe: Schüler*innen der Oberstufe
Kontakt: Prof. Dr. Jürgen Schnack (jschnack@uni-bielefeld.de)

Informationsheft der Fakultät zum Physikstudium

Liebe Physiklehrerinnen und -Lehrer,

in den kommenden Tagen werden wir wieder das Informationsheft unserer Fakultät für die Physikkurse der Oberstufe verschicken. In den Umfragen unserer Fachschaft zeigt sich, dass dieses Heft inzwischen die zweitwichtigste Informationsquelle für eine Entscheidung zum Physikstudium ist (nach Lehrer/Eltern/Freunde).

Wir freuen uns, den jungen Menschen wichtige Informationen für eine fundierte Studienentscheidung an die Hand geben zu können. Das Heft wird sich auch weiterentwickeln; Ihre Anregungen nehme ich gern auf.

Falls Sie mir mitteilen möchten, wie viele Hefte wir an Ihre Schule schicken sollen, um Leistungs- und Grundkurse abzudecken, wäre ich für diese Information sehr dankbar. Ansonsten werden wir etwa 25 Hefte schicken.

Vielen Dank und viele Grüße,
Jürgen Schnack

P.S. Wir bieten auch weiterhin Vorträge an Schulen an. Einige von Ihnen haben diese auch schon angefragt. Wir kommen gern.

Lehrkräftefortbildung: Lernen mit (interaktiven) Experimentiervideos im Physikunterricht

Termin: 06.02.2024, 05.03.2024 & n.A.

Ort: Universität Bielefeld

Referent*innen: Prof. in Dr. in Lisa Stinken-Rösner & Mathias Ziegler

Zielgruppe: Physiklehrkräfte der Sek I & II

Kontakt: Mathias Ziegler (mathias.ziegler@physik.uni-bielefeld.de)

Anmeldung: <https://www.uni-bielefeld.de/einrichtungen/teulolab/fortbildungen/physik/>

Zum gesamten Fortbildungsangebot: <https://www.uni-bielefeld.de/einrichtungen/teulolab/fortbildungen/>

Videos zählen bereits seit langem zu den fest etablierten Lernmedien im Physikunterricht. Neben Erklärvideos stehen dabei aktuell (interaktive) Experimentiervideos als Zugang zur Erkenntnisgewinnung im Fokus der Forschung. (Interaktive) Experimentiervideos sind mehr als ein Ersatz für Realexperimente, sie bieten vielfältige Chancen zum individuellen Kompetenzerwerb. Die zusätzliche Einbettung von interaktiven Multimedia-Komponenten trägt dazu bei, dass Lernende sich aktiv mit dem Lerngegenstand auseinandersetzen, wodurch fachliche und digitale Kompetenzen erworben werden können.

Die Fortbildung ist Teil des BMBF-geförderten Forschungsprojektes LFB-Labs-digital: Schülerlabore als Ort der Lehrkräftefortbildung in der digitalen Welt. Als Teilnehmer:in profitieren Sie vom aktuellen wissenschaftlichen Know-how zu (interaktiven) Experimentiervideos und tragen aktiv dazu bei, dieses zu erweitern und in die Schulpraxis zu tragen.