

Newsletter „Physik in der Schule“

Dezember 2024

Liebe Physik-Interessierte,

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

- Jetzt online: **Sammlung (interaktiver) Experimentiervideos und Hypervideos** für den Physikunterricht
- 12.02.2025 – **Lehrkräftefortbildung**: Lernen mit (interaktiven) Experimentiervideos im Physikunterricht (Universität Bielefeld)
- 30.06.-04.07.2025 – **MINT-Sommer 2025** (Universität Bielefeld)
- Gründung **Ehemaligennetzwerk Physikdidaktik**

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

Einen Überblick über das komplette Angebot der Fakultät für Physik finden Sie unter: <https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/physik/outreach/#>

Herzliche Grüße und erholsame Feiertage!
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

Jetzt online: Sammlung (interaktiver) Experimentiervideos und Hypervideos für den Physikunterricht

Zielgruppe: Lehrkräfte & Schüler*innen

Ansprechperson: Mathias Zielger (mziegler@physik.uni-bielefeld.de)

Link: <https://wp.physik.uni-bielefeld.de/>

Die Sammlung umfasst die von Studierenden und Mitgliedern der [AG Physik und ihre Didaktik](#) entwickelten (interaktiven) Experimentiervideos und Hypervideos. Unser Ziel ist es, einen digitalen Physikunterricht zu fördern und entsprechende Lernmedien anzubieten, die flexibel für den Unterricht adaptiert werden können.

Die Sammlung umfasst (interaktive) Experimentiervideos und Hypervideos zu Experimenten aus der Sekundarstufe I und II. Es werden sukzessive weitere Videos hinzugefügt. Für spezielle Videowünsche steht ein Kontaktformular bereit.

Lehrkräftefortbildung: Lernen mit (interaktiven) Experimentiervideos im Physikunterricht

Termin: 12.02.2025, 27.02.2025 & n.A.

Ort: Universität Bielefeld

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

Zielgruppe: Physiklehrkräfte der Sek I & II

Kontakt: Mathias Zielger (mziegler@physik.uni-bielefeld.de)

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

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.

MINT-Sommer 2025

Termin: 30.06.-04.07.2025

Ort: Universität Bielefeld

Zielgruppe: Schüler*innen und Abiturient*innen

Link: <https://www.uni-bielefeld.de/studium/studieninteressierte/mint-sommer/#:~:text=MINT%20Sommer%202025%20richtet%20sich,am%20besten%20zu%20ihnen%20paast.>

Orientierungswochen zur Studienwahl für Abiturient*innen

Vom 30. Juni bis 4. Juli 2025 finden an der Universität Bielefeld Orientierungswochen der naturwissenschaftlichen und technischen Fakultäten statt. Studieninteressierte bekommen einen tiefen Einblick in die Studienangebote der Fakultäten Biologie, Chemie, Mathematik, Physik sowie der Technischen Fakultät und können sich über die Berufschancen in diesen Bereichen informieren.

Gründung Ehemaligennetzwerk Physikdidaktik: Ehemalige der Physikdidaktik in Bielefeld gesucht

Zielgruppe: Absolvent*innen der Physik-Lehramtsstudiengänge an der Universität Bielefeld

Ansprechperson: Prof.‘in Dr. Lisa Stinken-Rösner (lisa.stinken-roesner@physik.uni-bielefeld.de)

Link: <https://utfragen.uni-bielefeld.de/index.php/692211?lang=de>

Sie haben an der Universität Bielefeld Physik auf Lehramt studiert? Sie möchten Ihre ehemaligen Kommiliton*innen und/oder Dozent*innen wieder treffen und sich mit ihnen austauschen? Oder wollen Sie die „Neuen“ einfach mal kennenlernen? Das wollen wir auch! Der Ehemaligen-Verteiler soll dabei helfen, den Kontakt zu und zwischen Absolvent*innen und Dozent*innen auch nach dem Studienabschluss nicht zu verlieren. Sie können sich unter folgendem Link für das Ehemaligennetzwerk der AG Physik und ihre Didaktik anmelden: <https://utfragen.uni-bielefeld.de/index.php/692211?lang=de>
Bei genügend Rückmeldungen, planen wir bereits für 2025 das erste Ehemaligentreffen.

Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie sich für den Newsletter „Physik in der Schule“ angemeldet haben. Um sich vom Newsletter abzumelden, schicken Sie eine formlose Mail an didaktik@physik.uni-bielefeld.de