



Newsletter „Physik in der Schule“

Juni 2024

Liebe Physik-Interessierte,

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

- 18. & 19.06. Mobile Ausstellung „Urknall unterwegs“ an der Uni Bielefeld
- 15.06.2024 – Physik am Samstag: „Klima am Kipppunkt – Was kippt denn eigentlich wenn Kipppunkte im Klimasystem erreicht werden?“
- Save the date: 05.09.2024 – 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

Mobile Ausstellung: Urknall Unterwegs

Termin: 18.–19.06.2024, jeweils 10-16 Uhr

Ort: Universität Bielefeld,

- 18.06.: Halle des UHG
- 19.06. zwischen den Gebäudeteilen T und U

Zielgruppe: Schulklassen & alle Physik-Interessierten

Anmeldung:

- **Schulklassen:** unter Angabe eines gewünschten Zeitslots per Mail an didaktik@physik.uni-bielefeld
- **Einzelpersonen:** keine Anmeldung nötig

Link: <https://www.teilchenwelt.de/angebote/urknall-unterwegs/>

Urknall unterwegs bringt die Teilchenphysik zu den Menschen! Die mobile Ausstellung des Netzwerk Teilchenwelt veranschaulicht, wie die Wissenschaft unser Verständnis des Universums revolutioniert hat. Besucherinnen und Besucher erleben eine spannende Zeitreise – in wenigen Schritten vom Urknall bis zur Gegenwart. Außerdem können sie etwas über die Menschen erfahren, die in der Teilchenphysik tätig sind: Wie und warum wird geforscht und vor allem, wie wirkt sich das auf unseren Alltag und die Gesellschaft aus. Dazu gibt es thematisch passende Spiele für Groß und Klein. Immer ansprechbar dabei: die Urknall-Guides – engagierte junge Studierende, die sich für Teilchenphysik begeistern. Willkommen sind alle, die sich für die Entstehung unseres Universums interessieren.

Physik am Samstag: „Klima am Kippunkt“

Termin: 15.06.2024, 10:00 Uhr

Ort: Universität Bielefeld, UHG H6

Referent*innen: Prof. Dr. Walter Pfeiffer Universität Bielefeld

Zielgruppe: alle Physik-Interessierten

Link: <https://www.uni-bielefeld.de/fakultaeten/physik/aktuelles/vortraege/physik-am-samstag/#>

Das Klima ändert sich und das nicht immer langsam und über Jahrhunderte oder Jahrtausende hinweg. Es gibt Kippunkte im Klimasystem an denen sich das Klima in sehr kurzer Zeit grundlegend wandelt. Aus der Klimageschichte sind diese schnellen Änderungen bekannt. Durch den anthropogenen Klimawandel steuern wir auf solche Kippunkte zu oder haben sie vielleicht sogar schon ausgelöst. Warum gibt es solche Kippunkte und was kippt da eigentlich?

Lehrkräftefortbildung: Lernen mit (interaktiven) Experimentiervideos im Physikunterricht

Termin: 05.09.2024, 09.10.2024 & 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/teutolab/fortbildungen/physik/>

Zum gesamten Fortbildungsangebot: <https://www.uni-bielefeld.de/einrichtungen/teutolab/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.

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