

Newsletter „Physik in Bielefeld“

April 2025

Liebe Physik-Interessierte,

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

- Mai 2025 – **Workshop für Schulklassen: Ist die Batterie leer? – Wir bauen einen Batterietester mit dem Calliope mini** (Universität Bielefeld)
- **Schülerwettbewerb Physik OWL 2025**
- 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
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

Ist die Batterie leer? – Wir bauen einen Batterietester mit dem Calliope mini (Universität Bielefeld)

Termin: 05.05.–16.05.2025

Dauer: ca. 120 min, Uhrzeit nach Absprache

Ort: Universität Bielefeld, UHG D01-271

Zielgruppe: Schulklassen ab Klasse 8 (grundlegende Kenntnisse zu Spannung und elektrischen Schaltungen sollten vorhanden sein)

Anmeldung mit Terminwunsch: Prof. in Dr. Lisa Stinken-Rösner (lisa.stinken-roesner@physik.uni-bielefeld.de)

In diesem Schülerlabor bauen und programmieren die Schüler:innen mit dem Mikrocontroller Calliope mini einen Batterietester für Haushaltsbatterien. Das Schülerlabor ist Teil einer Masterarbeit mit dem Ziel Experimente für den Physikunterricht mit dem Calliope mini zu entwickeln und zu testen. Der Fokus liegt dabei auf der Förderung digitaler Kompetenzen aus dem Bereich Problemlösen und Modellieren. Alle nötigen Materialien zum Bau des Batterietesters werden gestellt.

Schülerwettbewerb Physik OWL 2025

Termin: ab sofort

Zielgruppe: Jahrgangsstufen 5 bis 8

Kontakt: m.durstewitz@sgy-dt.nrw.schule

Link & Anmeldung: <https://600700.logineonrw-lms.de/course/view.php?id=381>

Ein Ziel des Wettbewerbes ist es, dass Schülerinnen und Schüler Freude im MINT-Bereich erfahren, was langfristig die Attraktivität der Naturwissenschaften stärken soll.

Der Schülerwettbewerb besteht aus einer Schulrunde und einem Finale, in der die Schülerinnen und Schüler jeweils eine praktische Konstruktionsaufgabe in Teams von 2 bis maximal 5 Personen bearbeiten. Bis zum 02.05.25 muss an allen teilnehmenden Schulen ein schulinterner Wettbewerb durchgeführt werden. Aus den Jahrgangsstufen 5 und 6, sowie 7 und 8 ist jeweils ein Siegerteam zu ermitteln. Die beiden Siegerteams dürfen im OWL-Finale am 27.06.2025 an der Universität Paderborn gegen die Siegerteams der anderen Schulen antreten. Auch hier muss eine praktische Aufgabe bearbeitet werden, die im Vergleich zur Schulrunde abgewandelt worden ist. Die Gewinnerteams des OWL-Finales gewinnen Sachpreise.

Das Finale wird zusammen mit der Universität geplant und erhält neben einem kostenlosen Mittagessen noch ein paar Überraschungen.

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