

Das Bild der Physik und ihre Rolle bei der Entwicklung moderner Technologien kann nur durch zeitgemäße Experimentiertechnik vermittelt werden.

## Einladung zum 12. Workshop

„Innovative Lehrmittel für das Erlernen physikalischer Konzepte“

**Begrenzte Teilnehmerzahl / mit Teilnahmezertifikat Lehrerfortbildung**

Organisiert von der durch die Wilhelm und Else Heraeus-Stiftung und der DPG geförderten Lehrmittelkommission in der AG Physikalische Praktika und unter Mitwirkung der Universität Bremen, der Universität Oldenburg, der PH Salzburg, und der Universität Stuttgart, sowie der Firmen GAMPT und Ingenieurbüro Eschbach

**Dienstag, 27. Juni 2023, 09:30 bis 17:00 Uhr**  
**Magnus-Haus Berlin**

Von den Bildungsverwaltungen anerkannt:  
als Fortbildung in Berlin unter der Kursnummer .....bzw.  
in Brandenburg als Ergänzungsangebot Nr. ....

### Programm

#### 9:30 Begrüßung

Dr. Schaller, Sprecher der Lehrmittelkommission in der AGPP der DPG

Moderation: WE-Heraeus Seniorprof. Rückmann / Uni Bremen & Lehrmittelkommission

#### 9:45 - 13:00 Kurzvorträge – neue Konzepte und neue Experimentiergeräte

- |  |  |
|--|--|
| 1. Prof. Rückmann / Uni Bremen<br>WE-Heraeus Seniorprofessur                 | Zwei neue Quantenoptik-Versuche für die Schule:<br>(1) Grundversuch zum Fluoreszenzabklingen von Rubin und<br>(2) Erster cw-Rubin-(Klasse 1)-Experimental-Laser        |
| 2. Prof. Asenbaum / PH Salzburg  | Versuche zur Fotovoltaik - eine klimaneutrale Energiequelle  |
| 3. Frau Pozoga / Halle<br>Lehrmittelentwicklung,<br>Firma Gampt              | UltraSound 4 School – Ultraschallversuchsset, EchoSet und<br>ImageSet  |
| 4. Dr. Luhs / Eschbach/ Ing.büro<br>Lehrmittelentwicklung                    | Ein moderner He-Ne Gaslaser und ein diskret durchstimmbarer<br>Jod-Molekül-Ringlaser   |
| 5. Dr. Schaller / Zeulenroda<br>Sprecher der Lehrmittelkommission in der DPG | Systematische optische Versuche von Klassenstufe 7 bis<br>zum Grundpraktikum mit dem Fundamental-Optical-Trainer<br>Brechungsgesetz, Brewsterwinkel, Beugung am Gitter |
| 6. Prof. Komorek<br>Physikdidaktik, Uni Oldenburg                            | Evaluierung von innovativen Versuchen aus dem Lehrmittelpool<br>der Lehrmittelkommission durch die Uni Oldenburg   |
| 7. Prof. Nawrodt<br>Physikdidaktik, Uni Stuttgart<br>Lehrmittelkommission    | Selbstgebaute Laser im Einsatz<br>Keine Angst vor Laseranwendungen in der Schule   |

**13:00 bis 14:00 Mittagspause**

**Ab 14:00 in verschiedenen Räumen:**

### **Experimentieren u. Ausprobieren unter fachkundiger Anleitung zu den obigen Themen**

Alle Experimente wurden für die Ausbildung an Schulen und Berufsschulen, Hochschulen und Universitäten entwickelt und erprobt, in die Praxis umgesetzt und sind am Markt verfügbar. Die Experimente eignen sich zum selbständigen Experimentieren der Auszubildenden in Schule und Praktika.

## **Eingeladene**

1. Physik-, NaWi- und MINT-Lehrer, Fachleiter, Fachreferenten sowie Vertreter der Bildungsbehörden vorzugsweise aus Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Sachsen, Thüringen, Hessen und Bayern
2. Didaktiker, die bereit sind in ihre Lehr- und Lernforschungsprojekte innovative Lehrmittel einzubeziehen und diese zu evaluieren
3. Leiter von Praktika und Schülerlaboren sowie
4. Industriebetriebe und Stiftungen, die Ausbildungseinrichtungen ganz konkret bei der Ausstattung mit innovativen Lehrmitteln finanziell unterstützen wollen.

**Es fallen keine Teilnahmegebühren an.**

## **Ansprechpartner**

**Dr. Peter Schaller, Sprecher der Lehrmittelkommission in der DPG**

E-Mail: [lehrmittelkommission@dpg-mail.de](mailto:lehrmittelkommission@dpg-mail.de)

<https://www.dpg-physik.de/vereinigungen/fachuebergreifend/ag/agpp/lehrmittelkommission>

WE-Heraeus Prof. Dr. Ilja Rückmann

E-Mail: [ir@physik.uni-bremen.de](mailto:ir@physik.uni-bremen.de); <https://www.uni-bremen.de/physika/>

**Anmeldung bis 30. April 2023 online:**

## **Veranstaltungsort**

**Magnus-Haus Berlin, Am Kupfergraben 7, 10117 Berlin**

Es stehen auf dem Gelände leider keine Parkplätze zur Verfügung.

