

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 Kursnummerbzw.
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
WE-Heraeus Seniorprofessur | Zwei neue Quantenoptik-Versuche für die Schule:
(1) Grundversuch zum Fluoreszenzabklingen von Rubin und
(2) Ein cw-Rubin-(Klasse 1)-Experimental-Laser |
| 2. Prof. Asenbaum / PH Salzburg | Versuche zur Fotovoltaik - eine klimaneutrale Energiequelle |
| 3. Frau Pozoga / Halle
Lehrmittelentwicklung,
Firma GAMPT | UltraSound 4 School – Ultraschallversuchsset, EchoSet und
ImageSet |
| 4. Dr. Luhs / Eschbach/ Ing.büro
Lehrmittelentwicklung | Anwendungen des Raspberry-PI Kamerasystems in
Experimenten zur Optik und Photonik |
| 5. Dr. Schaller / Zeulenroda
Sprecher der Lehrmittelkommission in der DPG | Systematische optische Versuche von Klassenstufe 7 bis
zum Grundpraktikum mit dem Fundamental-Optical-Trainer
Brechungsgesetz, Brewsterwinkel, Beugung am Gitter |
| 6. Prof. Komorek
Physikdidaktik, Uni Oldenburg | Evaluierung von innovativen Versuchen aus dem Lehrmittelpool
der Lehrmittelkommission durch die Uni Oldenburg |
| 7. Prof. Nawrodt
Physikdidaktik, Uni Stuttgart
Lehrmittelkommission | Selbstgebaute Laser im Einsatz
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

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

WE-Heraeus Prof. Dr. Ilja Rückmann

E-Mail: 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.

