

Programm des Norddeutschen Kolloquiums der Lehrmittelkommission der  
AGPP der DPG in der Akademie für Weiterbildung der Uni Bremen

---

**»Neue Laserexperimente für die Ausbildung in Schulen und Praktika«**

Ort: Akademie für Weiterbildung der Uni Bremen, Unicom-Gebäude: Haus Turin / EG,  
Mary-Somerville-Straße 3, 28359 Bremen,

**7. Oktober 2025, 10 bis 15 Uhr**

(auch als **Fortbildung mit Zertifikat** anerkannt,  
[fortbildung.lis.bremen.de](http://fortbildung.lis.bremen.de), Veranstaltungsnummer 25-24202,  
Niedersachsen: <https://nlc.info/app/edb/event/50255>)

**1. 10.00 Eröffnung**

Prof. Dr. Ilja Rückmann (FB 1 Physik/Elekrotechnik), Frau Godbersen (Akademie für  
Weiterbildung, Prof. Anette Ladstätter-Weißeimer (FB1), Dr. Dirk Stiefs (DLR Schülerlabor)  
und »**Informationen über Labor-Angebote für Schüler**«

**2. 10.15 »Isolierte Quantenteilchen als Grundlage moderner Atomuhren«,**

Dr. André P. Kulosa (Inst. für Experimentelle Quantenmetrologie (QUEST), Physikalisch-  
Technische Bundesanstalt (PTB) Braunschweig)

**3. 10.45 »Quantensensoren – Von aktueller Forschung und Anwendungen im  
Klassenzimmer«,** Dr. Christian Vogt, Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH  
(BIAS)

**4. 11.15 »Der Raman-Jod-Ring Laser – kohärente Kopplung zwischen Pump- und  
Laserstrahlung«,** Prof. Bernd Welleghausen (Hannover)

**5. 11.35 »Endlich, sichere Klasse 1-Laser für Schule und Praktika zum Erlernen der  
Laser-Funktionsweise: (1) der cw-Rubin- und (2) der bunte Praseodym:YLF Experimental-  
Laser mit selektivem Resonator«** mit Lehr- und Lernvideos zur Vorbereitung,  
Prof. Ilja Rückmann (Bremen)

**6. 12.05 »Der Laserkreisel zur präzisen Navigation als Experiment«** mit Lehr- und  
Lernvideo zur Versuchsvorbereitung, Dr. Walter Luhs (Eschbach)

**7. 12.25 »Fördermöglichkeiten und der Wuppertaler SchulPOOL – Experiment  
Sharing«**

**12.40 Kaffee und Imbiss**

**8. Ab 13.00**

**Praktische Vorführungen und Ausprobieren** der drei Lasersysteme

**Ca. 15.00 Ende**

Die von der Lehrmittelkommission (Ansprechpartner: Prof. Ilja Rückmann, U Bremen), dem FB 1 und  
der Akademie für Weiterbildung der Uni Bremen organisierte Veranstaltung findet sich als  
**Lehrerfortbildung** mit dem Titel "Neue Laserexperimente für die Ausbildung in Schulen und Praktika"  
auf dem **Server des Landes-Instituts für Schule (LIS)**, **Veranstaltungsnummer: 25-24202 und in  
Niedersachsen unter** <https://nlc.info/app/edb/event/50255>)

**Anmeldeschluss:** 3. Oktober 2024, **kostenlose Teilnahme, Anmeldung erforderlich** über:  
[ir@fb1.uni-bremen.de](mailto:ir@fb1.uni-bremen.de)

Eingeladen sind: Lehrer, Fachleiter, Didaktiker, Wissenschaftler, Leiter von physikalischen Praktika,  
Schülerlaborbetreiber, ...