

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, Veranstaltungsnummer 25-24202,
Niedersachsen: <https://nlc.info/app/edb/event/50255>)

1. 10.00 Eröffnung

Prof. Dr. Ilja Rückmann (FB 1 Physik/Elektrotechnik), Frau Godbersen (Akademie für
Weiterbildung, Prof. Anette Ladstätter-Weißemeier (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 Wellegehausen (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

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