

# Neue Lasereperimente für die Ausbildung in Schule und Praktika

Einladung zur Lehrkräftefortbildung am 7. Oktober 2024

Innovative Experimente vermitteln das Bild der modernen Physik und ihre Rolle bei den neuen Technologien. Obwohl der Laser zu einem der wichtigsten Werkzeuge geworden ist, fehlen bislang sichere Experimente für Schulen und Grundpraktika, um seine Funktionsweise zu verstehen.

Nach einer Einführung, in der u.a. Prof. Hänisch unterhaltsame Laser-Videos seines »Superlaser 123 – Kanals« und das Deutsche Museum seine Sonderausstellung zur Geschichte der Laserphysik und Quantenoptik vorstellen, werden mehrere spannende Experimente präsentiert: (1) das Zeitverhalten der Rubin-Fluoreszenz und der brandneue „cw-Rubin Experimental-(Klasse 1) Laser“, (2) der „Raman-Jod Ringlaser“ und (3) der „Praseodym-Laser“. Diese werden vorgeführt und können ausprobiert werden. Darüber hinaus wird das MPQ-PhotonLab vorgestellt und besichtigt. Abschließend erhalten Sie eine wissenschaftliche Führung durch ein Laserlabor.

Informationen über das Schülerlabor finden Sie hier: [www.photonworld.de](http://www.photonworld.de)  
Wir freuen uns auf Sie!

Ihr PhotonLab Team mit der AG Physikalische  
Praktika der DPG

mit dem Munich Center for Quantum Science and Technology (MCQST)  
und dem Munich Quantum Valley (MQV). Gefördert vom  
Bundesministerium für Forschung und Technologie,  
Forschungsprogramm Quantensysteme, Förderkennzeichen 13N16880

Bilder: Thorsten Naeser (MPQ) und Fa. Luhs

## Wann?

7. Oktober 2024  
von 10 -15 Uhr

## Wo?

Max-Planck-Institut  
für Quantenoptik,  
Hans-Kopfermann-Str. 1  
Forschungszentrum Garching

## Anmeldung

bis 3. Oktober 2024 unter  
fibs E9875-0/24/363208-1

## Anmeldung:

<https://fibs.alp.dillingen.de/>

## Kontakt:

Dr. Silke Stähler-Schöpf  
[Stahler-schoepf@mpq.mpg.de](mailto:Stahler-schoepf@mpq.mpg.de)

## Telefon:

089/32905 197 (Labor)

