

Vorankündigung Wintersemester 2025/2026

# Vorlesung „Moderne Optik“

Praktische Labor- &  
Programmierübungen

Prof. G. Herink, EP VIII – Ultraschnelle Dynamik

## Themen u.a.:

- Optik-Regime, Gaußstrahlen
- Simulation der Lichtpropagation
- Glasfaser-Optik, Fourier-Optik, Polarisations-Optik
- Interferenz und Kohärenz
- Mikroskopie und Nanoskopie
- Photonische Kristalle
- Laser
- Nano-Optik
- Photonen-Statistik
- Grundzüge der Quanten-Optik

**Vorbesprechung: 14. Okt. (Di.), 10:15 Uhr in H20, NW2**

Details folgen im eLearning