

Der Rubinlaser im Praktikum – ein Erfahrungsbericht

Dr. Susanne Schulz

Leitung Physikalisches Praktikum, Fakultät Physik, Technische Universität Dresden

Im Zeitalter der Photonik ist der Laser mit zahlreichen Anwendungen in Technologie und Forschung aus der modernen Physik nicht mehr wegzudenken. Die Auseinandersetzung mit seiner Funktionsweise sowie den Eigenschaften von Laserstrahlung ist nicht nur spannend, sondern auch äußerst lehrreich. Um Studierende der Physik frühzeitig an die Laserphysik heranzuführen, wurden an der TU Dresden 2024 drei Versuchsplätze des von I. Rückmann und W. Luhs neu entwickelten Rubin-Ausbildungslasers der Klasse I für das Grundpraktikum angeschafft. In meinem Vortrag gebe ich einen Einblick in die Integration dieses neuen Experiments in das Praktikum für Studierende des 4. Semesters und teile Erfahrungen aus der Arbeit mit einem frisch entwickelten Versuchsaufbau – inklusive der Herausforderungen, die ein solches Projekt naturgemäß mit sich bringt.

