



Bachelor-/Masterarbeiten





Wir bieten Ihnen Bachelor und Masterarbeiten

- In der Physikdidaktik
- im Physikpraktikum
- im Institut für Quantenoptik
- aus der Kooperation von Physikdidaktik, Physikpraktikum
- aus der Kooperation von Physikpraktikum und anderen Physikinstitutionen

Besonderheiten

- expliziter Bezug zur Schule möglich
- Einbettung i. d. Didaktikforschung (Forschender Unterricht, Experimentieren im Physikunterricht, Aufgabenkultur, Neuen Medien, Quantenphysik ...)
- Physik- „blüten“ am Rand des Weges der aktuellen Forschung



Beispiele

Biomechanik

- Analyse von optimalen und fehlerhaften Bewegungen
- Kooperation mit dem Inst. für Sportwissenschaften

Aspekte der Attosekundenphysik

- Kooperation mit dem Institut für Quantenoptik
- Elementarisierung mit multimedialer Aufbereitung

Messungen zur Photonenstatistik

- Quantenoptik von Single-Photon-States
- Fluktuationmessungen pseudothermischen Lichts
- Der optische Strahlteiler: Ein Physikdidaktisches Paradigma

Lernen mit Aufgaben vom Typ „Optische Black-Box“



Der Weg zu uns



Prof. Dr. Gunnar Friege

- Institut für Didaktik der Mathematik und Physik
- <https://www.idmp.uni-hannover.de/physik.html>



Jun. Prof. Dr. Susanne Weßnigk

- Institut für Didaktik der Mathematik und Physik
- <https://www.idmp.uni-hannover.de/physik.html>

Dr. Rüdiger Scholz

- Institut für Quantenoptik
- <https://www.praktikumphysik.uni-hannover.de>

Bis dahin, alles Gute!