

Optische und elektronische Eigenschaften kolloidalen Quantenwells (AG Woggon)

Ziel der Arbeiten ist es die elektronische Struktur und optischen Eigenschaften kolloidalen Quantenwells, der sog. Nanoplättchen aus CdSe und verwandten Materialien zu untersuchen. Dies soll im Rahmen eines laufenden DFG Projekts mittels verschiedener spektroskopischer Methoden und Methoden der nichtlinearen Optik erfolgen.

Mögliche Themen:

- Lasing von Nanoplättchen
- Zeitaufgelöste Spektroskopie an CdSe Quantenwells
- Spannungsfelder in Hetero-Strukturen aus Nanoplättchen
- Stark Effekt in Nanoplättchen: Nanoplättchen basierte Modulatoren
- Einzelne Nanopartikel: Feinstruktur der Emission und elektronischen Zustände

Weitere Infos:

Wir freuen uns auf dein Interesse!

Kontakt:
Dr. Alexander W. Achtstein
Raum ER 175
achtstein@tu-berlin.de