

# Bachelor-/Masterarbeit in Biophysik:

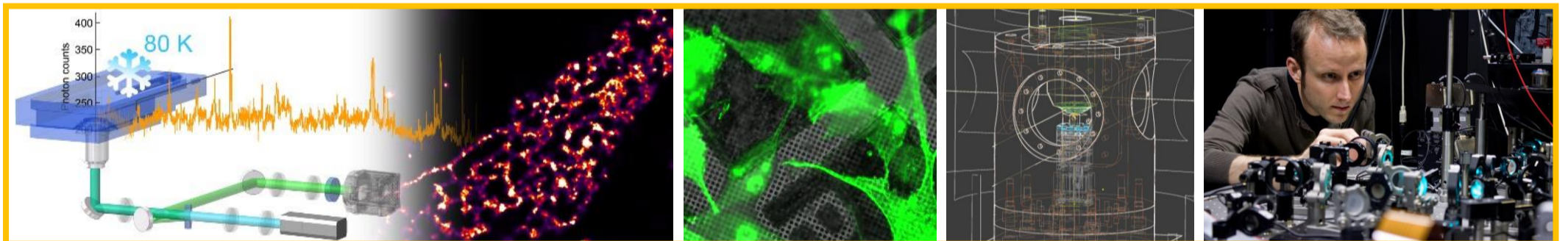
## Blinkende Nanopartikel für Kryo-Mikroskopie in biologischen Präparaten

### Ziele:

- Synthese von neuartigen, biokompatiblen Nanopartikeln
- Charakterisierung der photo-physikalischen und photo-chemischen Eigenschaften unter Kryo-Bedingungen
- Anwendung in der Super-Resolution Kryo-Fluoreszenzmikroskopie in biologischen Präparaten

### Wen wir suchen:

- Motivierte und interessierte Studierende aus der Physik und den Nanowissenschaften mit Kreativität und Eigeninitiative
- Vorkenntnisse (z.B. Biophysik, Image-Processing, Programmieren) sind hilfreich aber nicht notwendig



### Was wir bieten:

- Arbeiten in einem völlig neuen Forschungsfeld der Mikroskopie: *Super-Resolution Fluorescence cryo-Microscopy*
- Expertise und Training u.a. in:
  - Angewandte Optik
  - Photo-Physik von schaltbaren Molekülen
  - Data-/Image-Processing
  - Kryo-Mikroskopie und Kryo-Probenpräparation
- hoch interdisziplinäres Umfeld

