

Masterarbeit in Biophysik:

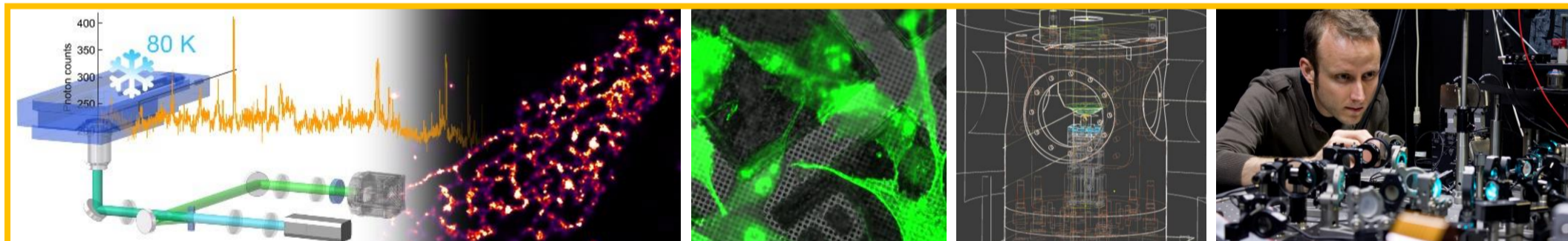
Wechselwirkung von Laserstrahlung und amorphem Eis in biologischen Präparaten

Ziele:

- Untersuchung der Wechselwirkung von Laserstrahlung mit vitrifizierten biologischen Präparaten
- Implementierung einer licht-optischen Methoden zur Vorcharakterisierung und Korrelation mit der Kryo-Elektronenmikroskopie
- Auflösungserhöhung der Kryo-Fluoreszenzmikroskopie

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

