



Biophysik der Makromoleküle (B040), Prof. Jörg Langowski
Im Neuenheimer Feld 580 – 69120 Heidelberg
<http://www.dkfz.de/Macromol/>

Praktikum oder Miniforschung

Programmierung einer Steuerung für unser Fluoreszenz-Fluktuations-Mikroskop (FFM)

Für ein bestehendes Mikroskop suchen wir ein bis zwei Praktikantinnen/Praktikanten, die eine Neuprogrammierung der Steuerungssoftware vornehmen. Es handelt sich um ein seit 2001 laufendes System, das aus einem Olympus-Mikroskop mit motor-getriebenem Probenhalter, einem galvanischen Laser-Scanner und einem Detektionsmodul für konfokale Mikroskopie und Fluoreszenz-Korrelations-Spektroskopie besteht. Die Datenerfassung erfolgt über eine Zähler- und eine Autokorrelationskarte.

Die Programmierung der Steuerungs-Software soll in C++ und mit der Qt GUI-Bibliothek (<http://qt.nokia.com>) unter Windows XP erfolgen.

Das können Sie bei uns lernen:

- Ansteuerung diverser Laborgeräte
- (Oberflächen-)Programmierung in C++
- Mitarbeit an einem laufenden Experiment
- Einblick in unsere Arbeitsgruppe
- Fluoreszenz-Fluktuations-Mikroskopie-Techniken

Das sollten Sie mitbringen:

- Programmiererfahrung in C++ (evtl. auch Qt-Erfahrung)
- Spaß am Experimentieren
- Selbständiges Arbeiten

Bei Interesse oder weiteren Fragen wenden Sie sich einfach an:

Jan Krieger
j.krieger@dkfz.de
06221 / 42 – 3395

