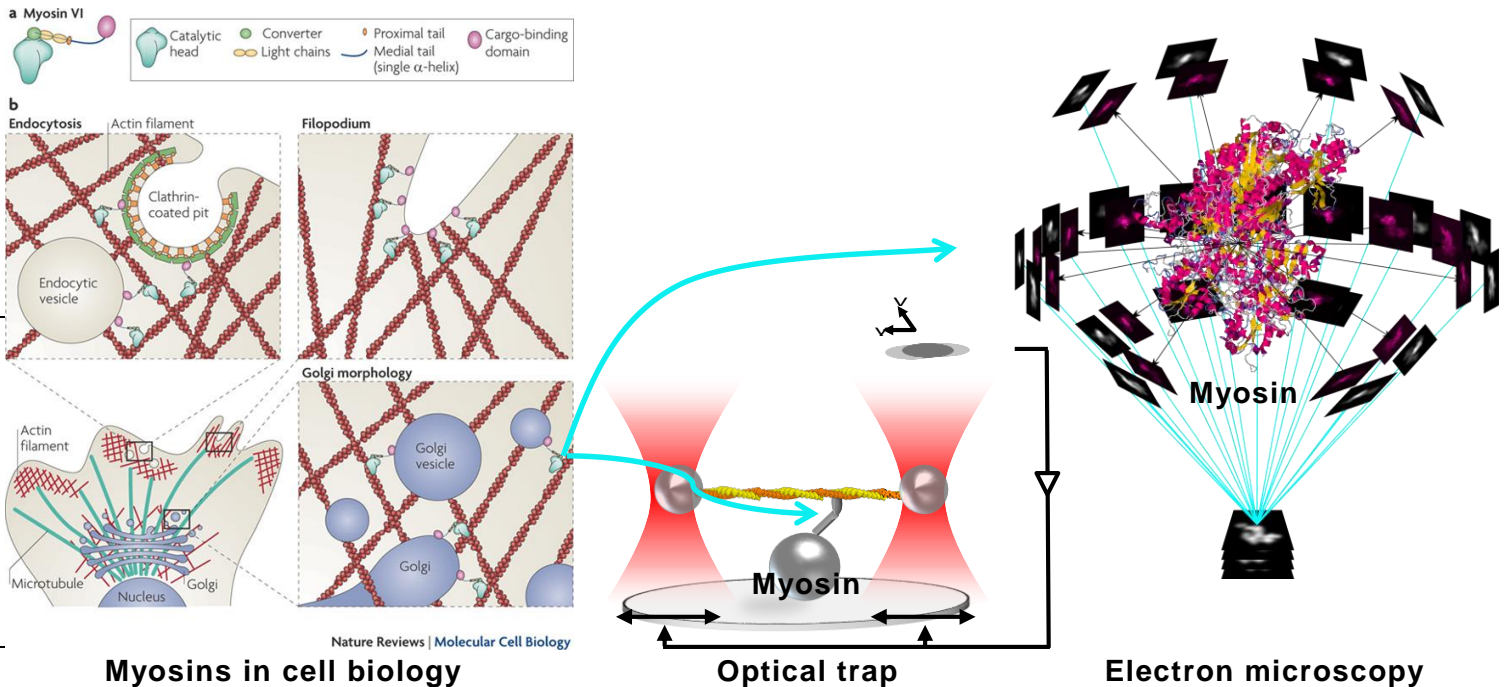


## Origins of pattern formation in cell biology:

### high resolution structural and mechanical studies on myosin motor proteins



Das **Department of Cellular Physiology** in Kooperation mit dem **SFB 863: Forces in Biomolecular Systems** (TU und LMU München) bietet ab sofort folgende Stellen an:

## 2 PhD Studentships, 2 Masters projects

für Studenten mit interdisziplinärem Forschungsinteresse im Bereich **Molekulare Biophysik**. Der Schwerpunkt der Projekte liegt auf

- (i) **Einzelmolekül Mikroskopie**
- (ii) **Elektronenmikroskopie** und **Methoden der Bildverarbeitung** und
- (iii) **Superresolution Mikroskopie**

zur Untersuchung von **kollektive Effekten (Musterbildung durch Myosin-Motoren)** in **Kollaboration** mit der **theoretischen Physik (LMU Lehrstuhl Frey)**.

Unsere Gruppe arbeitet an der Rolle von Myosin-Motoren beim Membrantransport und anderen Formen zellulärer Bewegung, Struktur- und Musterbildung. Wir verwenden eine Vielzahl von molekularbiologischen, biochemischen/zellbiologischen und biophysikalischen Techniken.

**Der SFB 863: Forces in Biomolecular Systems** in München umfasst international führende Gruppen im Bereich der Einzelmolekül-Technologie und Modellierung. Unsere Abteilung Cellular Physiology befindet sich seit kurzem am Biomedizinischen Zentrum BMC der LMU München in Martinsried; der Lehrstuhl Cellular Physiology ist Teil des *Centre for Nano-Sciences Munich (CeNS)*.

Benötigt wird ein Studium in Physik, Biophysik, Chemie oder Biologie (Masters, Bachelor).

Interessiert? Hier der Kontakt: Prof. Dr. Claudia Veigel, Lehrstuhl Zelluläre Physiologie, LMU München, Biomedizinisches Zentrum, Großhaderner Str. 9, 82152 Planegg-Martinsried Germany.  
**E-mail: [claudia.veigel@med.uni-muenchen.de](mailto:claudia.veigel@med.uni-muenchen.de)** [www.cell.physiol.med.uni-muenchen.de](http://www.cell.physiol.med.uni-muenchen.de)