

Die Arbeitsgruppe von Dr. Silke Hauf (<http://www.fml.tuebingen.mpg.de/hauf>) am Friedrich-Miescher-Laboratorium der Max-Planck-Gesellschaft in Tübingen vergibt ab sofort

## **Diplom-/Masterarbeiten im Bereich Zellbiologie/Biochemie**

Unsere Arbeitsgruppe studiert Aspekte des Zellzyklus anhand des Modellorganismus *Schizosaccharomyces pombe* (Spaltheefe). Unser besonderes Interesse gilt der Regulation der mitotischen Teilung und der damit einhergehenden Chromosomensegregation. Wir bieten spannende Projekte zu den folgenden Themen:

### **1. Novel functions of the Aurora kinase**

Durch einen proteomweiten Ansatz haben wir kürzlich neue und unerwartete Substrate der für die Mitose essentiellen Aurora-Kinase gefunden. Im Rahmen der Diplomarbeit soll die funktionelle Relevanz dieser Substratphosphorylierungen untersucht werden.

### **2. Understanding the ‚spindle assembly checkpoint‘ signaling network**

Der ‚Spindel-Assemblierungs-Checkpoint‘ gewährleistet die korrekte Vererbung der genetischen Information. Obwohl die am Checkpoint beteiligten Proteine bekannt sind, ist der Signalmechanismus nicht verstanden. Wir verfolgen in der Arbeitsgruppe eine Reihe von Ansätzen, um diesen Signalweg aufzuklären, und bieten verschiedene Diplomarbeitprojekte, die wir bei Interesse gerne im Detail diskutieren können.

Für beide Themenbereiche umfasst das Methodenspektrum molekulargenetische, zellbiologische und biochemische Techniken.

Wir bieten exzellente Arbeitsbedingungen, eine Vielzahl interessanter Seminare, eine internationale Arbeitsatmosphäre und gute Betreuung.

Wir erwarten hohe Motivation, Interesse für das Themengebiet, Laborerfahrung und gute Englischkenntnisse.

Bei Fragen/Interesse, bitte e-mail (ggf. mit CV) an: [silke.hauf@tuebingen.mpg.de](mailto:silke.hauf@tuebingen.mpg.de)