

**The BraunLab is looking for:**

**Working students/Werkstudenten!**

## **Werkstudent Lab AG Braun**

**Emergence of Life with cross-disciplinary experiments**



Wir suchen einen Werkstudenten (4.-6. Bachelorsemester oder Masterstudent), um Wetlab-Aufgaben bei einem Projekt zu der Entstehung von Replikationsmechanismen durch templierte Ligation in unserem Labor zu übernehmen. Unser Labor entwickelt biophysikalische Methoden, um die ersten Funktionen frühen Lebens experimentell nachzubilden. Hierzu kombinieren wir physikalische Nicht-Gleichgewichts-Systeme mit den ersten chemischen Reaktionen präbiotischer und replizierender Moleküle.

Aufgabenbereich:

- Übernahme von Wetlab-Arbeiten, insbesondere Gel-Elektrophorese (Vorbereitung und Durchführung)
- Unterstützung bei biophysikalischen Messungen und Vorbereitung der Nicht-Gleichgewichts-Systeme
- Screening von unterschiedlichen Reaktionsbedingungen

Zeitlicher Rahmen:

- Arbeitszeiten sind flexibel, sollten aber mit PhD-Student koordiniert werden
- Start: möglichst zeitnah
- Wöchentliche Stunden: ca. 10-15, individuell im Vertrag festlegbar
- Das Engagement ist langfristig - wir bieten die Stelle für mindesten ein Jahr an (individuell anpassbar)

Voraussetzungen:

- Chemiestudent o.ä. auf MSc-Ebene oder höheres BSc-Semester (4.-6. Semester)
- Grundlegende Erfahrung mit Arbeiten im Wetlab (Gel-Elektrophorese, Pipettieren...)
- Freude am selbstständigen Arbeiten und wissenschaftlichen Projekten
- Motivation, neue Ideen und Lösungen zu entwickeln und einzubringen

Mehr Informationen zu unserem Labor: <http://www.biosystems.physik.lmu.de/>.

Wenn du Interesse hast, melde dich mit einem kurzen Motivationsschreiben und Lebenslauf bei Annalena Salditt <[A.Salditt@physik.uni-muenchen.de](mailto:A.Salditt@physik.uni-muenchen.de)>.

We (Braun Lab) are looking for a motivated chemistry (or similar) student (preferably 4.-6. Bachelor semester or Master student) to assist in wet lab work for a research project on early replication settings in the field of origin of life. The project revolves around template ligation mediated by the sunY ribozyme. To overcome one of the major challenges of early replication - product template inhibition - we employ non-equilibrium conditions driven by a temperature gradient. The start date is flexible but preferably as soon as possible.

Your Tasks:

- Perform wetlab work, especially gel electrophoresis (preparation and execution).
- Assist with biophysical measurements and non-equilibrium systems.
- Assembly of our non-equilibrium traps
- Screening of reaction conditions

Time frame:

- Working hours flexible, but should be coordinated with PhD student
- Start: as soon as possible
- Weekly hours: approx. 10-15, individually definable in the contract
- The commitment is long term - we offer the position for at least one year (individually negotiable)

Requirements:

- You are a student of chemistry or similar at MSc level or high BSc (4th-6th semester).
- Basic experience with wetlab work (gel electrophoresis, pipetting...).
- You should enjoy independent work and scientific projects
- You have motivation to develop and contribute new ideas and solutions

Our lab develops biophysical methods to recreate the first functions of early life in the laboratory. To do this, we combine physical non-equilibrium systems with the first chemical reactions of prebiotic and replicating molecules.

More information about our lab: <http://www.biosystems.physik.lmu.de/>. If you are interested, please contact the PhD student Annalena Salditt <[A.Salditt@physik.uni-muenchen.de](mailto:A.Salditt@physik.uni-muenchen.de)>.