

AIT Austrian Institute of Technology, das österreichische Forschungsinstitut von europäischem Format, das sich mit den zentralen Infrastrukturthemen der Zukunft beschäftigt, sucht zur Verstärkung des Teams zum ehest möglichen Eintritt eine/n

## Diplomand/in zum Thema „Lab-on-a-Chip based DNA isolation method from intracellular pathogens“

Im Rahmen der ausgeschriebenen Diplomarbeit sollen verschiedene Ansätze für die on-Chip Zell-Lyse und der DNA Extraktion verglichen und analysiert werden. Die am besten geeignete Methode wird in einem haus-intern entwickelten Lab-on-a-Chip System für die DNA Amplifikation mittels PCR integriert.

### Tätigkeiten:

- Mikrobiologische Arbeiten: Bakterien-Kultivierung, Aufreinigung und Lyse
- Molekularbiologische Arbeiten: DNA-Isolation und Aufreinigung, DNA microarray- & PCR-Techniken, Chip-Hybridisierungen, DNA- und RNA Techniken, Sequenzanalysen
- Technologische Arbeiten: Mithilfe bei Herstellung von Lab-on-a-Chip Systemen, Design und Implementierung des DNA Extraktionssystems

### Qualifikationen:

- Studium der Biologie bzw. Molekularbiologie oder Biotechnologie (Studiengang Biomedical Engineering)
- Interesse an microfluidic

**Beginn:** ab sofort

**Dauer:** 6 Monate

Interessent/innen, die ihr Wissen, ihr Netzwerk, ihre Ideen und ihre Kreativität gerne im Umfeld der angewandten Forschung einbringen wollen, wenden sich bitte mit ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Zeugnissen und Foto an

Frau Maria Maurer, MSc  
Leiterin Personalservices  
2444 Seibersdorf  
Tel.: +43(0) 50550 – 2032  
E-Mail: maria.maurer@ait.ac.at