

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 „Microfluidic PCR combined with on-Chip amplicon detection for intracellular pathogen detection“**

Im Rahmen der ausgeschriebenen Diplomarbeit sollen verschiedene Ansätze für die Detektion von PCR Produkten in einem Lab-on-a-Chip System getestet und verglichen werden. Des Weiteren soll die parallele Amplifikation und Markierung von DNA untersucht werden und die am besten geeignete Methode in ein bestehendes Lab-on-a-Chip System für die DNA Amplifikation mittels PCR integriert werden.

### **Tätigkeiten:**

- Molekularbiologische Arbeiten: DNA-Techniken, microfluidic PCR-Techniken, on-Chip DNA Markierung, DNA microarray, Chip-Hybridisierung, Sequenzanalysen
- Technologische Arbeiten: Mithilfe bei der Herstellung von Lab-on-a-Chip Systemen, Design und Implementierung von Readout-Systemen

### **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