



Gültig ab dem 17.12.2025
Aushang bis zum 15.01.2026

357/2025

English version see below.

In der Mikrofabrikation und Microfluidics Core Facility (μ FluCF) am Institute for Molecular Systems Engineering and Advanced Materials (IMSEAM) der Universität Heidelberg ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die folgende Stelle in Teilzeit (50-60%) befristet bis zum 31.12.2027 zu besetzen:

Technische*r Assistent*in (w/m/d)

Wir suchen eine/einen hoch motivierte*n technische*n Assistent*in zur Unterstützung unserer zentralen Serviceeinrichtung mit der Herstellung mikrofluidischer Systeme, wie zum Beispiel Organ-on-Chip Plattformen, wie für die Sortierung von Immunzellen mittels mikrofluidischen Chips.

Als Mitglied unseres Teams tragen Sie aktiv zu wegweisenden biomedizinischen Forschungsprojekten bei und unterstützen die Etablierung von verschiedenen Organsystemen-on-Chip.

Die Mikrofabrikation und Microfluidics Core Facility (μ FluCF, <https://www.imseam.uni-heidelberg.de/en/core-facilities/microfluidics-core-facility>) wird von der Health+Life Science Alliance Heidelberg Mannheim gefördert und ist im IMSEAM Heidelberg angesiedelt. Die μ FluCF besteht aus einem motivierten und interdisziplinären Team, das modernste Lithografie und 3D Druck-Methoden verwendet, um eine Bandbreite an mikrofluidischen Anwendungen für den lebenswissenschaftlichen Campus Heidelberg und Mannheim sowie für externe nationale und internationale Kooperationspartner*innen bereitstellt.

Ihre Aufgaben:

- Probenvorbereitung im Reinraum ISO Class 5 (Beschichtung von Wafern)
- Lithographie im Labor (Belichtung, Entwicklung und Charakterisierung der fertigen Strukturen)
- Softlithographie (Beschichtung der Wafer mit Silikon, Anheftung an Glas mittels Sauerstoff Plasma)
- Design und Druck von 3D Mikrofluidik Systemen sowie Organ-on-Chip Devices
- Anwendung eines mikrofluidischen Designs zur Sortierung von Zellen nach Größe
- Verfassen von Standardarbeitsanweisungen (SOPs) und Einlernen von Bachelorstudent*innen, Masterstudent*innen sowie Projektpraktikant*innen

Ihr Profil:

- Kenntnisse aus einer abgeschlossenen Ausbildung zum/zur Biotechniker*in, Technische*r Assistent*in oder vergleichbare Kenntnisse und Erfahrungen
- Erfahrung mit Softlithografie sowie mikrofluidischen Systemen und Arbeiten im Reinraum sind von Vorteil, aber nicht zwingend nötig
- Kenntnisse in 3D Design, Umgang mit AutoCAD Inventor oder ähnliche Software
- Sorgfältige Arbeitsweise und exakte Dokumentation
- Freude an ergebnisorientierter Teamarbeit und unabhängigem Arbeiten
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sicherer Umgang mit MS Office



Wir bieten:

- Ein dynamisches, interdisziplinäres Team, das Wert auf Zusammenarbeit, Innovation und Vielfalt legt
- Hochmoderne Labore mit modernsten Lithografie Instrumenten und 3D Druckern
- Die Möglichkeit, neue Techniken zu erlernen und eigenverantwortlich zu arbeiten
- Ein breites und abwechslungsreiches Portfolio an Projekten
- Ein Arbeitsumfeld in Heidelberg, einer der schönsten und geschichtsträchtigsten Städte Deutschlands, mit hoher Lebensqualität und zahlreichen Kultur- und Freizeitmöglichkeiten

Die Vergütung erfolgt nach TV-L.

Weitere Informationen zur μ FluCF finden Sie unter <https://www.imseam.uni-heidelberg.de/en/core-facilities/microfluidics-core-facility>.

Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit vollständigem Lebenslauf, Zeugnissen und gegebenenfalls Referenzen bis spätestens **15. Januar 2026** in einem einzigen PDF-Dokument an Dr. Sadaf Pashapour, microfluidics@imseam.uni-heidelberg.de.

Die Universität Heidelberg steht für Chancengleichheit und Diversität. Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt. Informationen zu Stellenausschreibungen und zum Datenschutz finden Sie unter www.uni-heidelberg.de/stellenmarkt.



English version:

In the Microfabrication and Microfluidics Core Facility (μFLuCF) at the Institute for Molecular Systems Engineering and Advanced Materials (IMSEAM) at Heidelberg University, the following part-time position (50–60%) is to be filled on a fixed-term basis until December 31, 2027, starting at the earliest possible date:

Technical Assistant (f/m/d)

We are looking for a highly motivated Technical Assistant to support our central service unit in the production of microfluidic systems, such as organ-on-chip platforms, as well as for the sorting immune cells according to their sizes, using microfluidic devices.

As a member of our team, you will be actively involved in pioneering biomedical research projects and support the establishment of various organ-on-chip systems.

The Microfabrication and Microfluidics Core Facility (μFLuCF) is funded by the Health + Life Science Alliance Heidelberg Mannheim and is located at IMSEAM Heidelberg. μFLuCF consists of a motivated and interdisciplinary team that uses state-of-the-art lithography and 3D printing methods and provides a wide range of microfluidic applications for the life sciences community at the Heidelberg and Mannheim campuses, as well as for external national and international cooperation partners.

Your Tasks:

- Coating silicon wafers with various photoresists in a cleanroom (ISO Class 5)
- Production of wafers using photolithography and microfluidic devices using soft lithography
- 3D Design and printing of microfluidic systems, such as organ-on-chip devices
- Application of microfluidic designs for sorting cells by size
- Drafting standard operating procedures (SOPs) and supervising Bachelor's students and project interns

Your Profile:

- Completed vocational training as a BTA (Biological Technical Assistant) or CTA (Chemical Technical Assistant)
- Experience with soft lithography, microfluidic systems, and working in a cleanroom is an advantage
- Experience in 3D design, ideally with AutoCAD Inventor or similar software
- Independent, structured, and team-oriented working style
- Very good German and English communication skills, both written and spoken
- Confident handling of MS Office

We offer:

- A dynamic, interdisciplinary team that values collaboration, innovation, and diversity
- State-of-the-art laboratories equipped with the latest lithography instruments and 3D printers
- The opportunity to learn new techniques and work independently and responsibly
- A broad and varied portfolio of projects
- A working environment in Heidelberg, one of the most beautiful and historically rich cities in Germany, offering a high quality of life and numerous cultural and recreational opportunities

Remuneration will be based on the TV-L pay scale.



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

Further information on the μ FLuCF can be found at:

<https://www.imseam.uni-heidelberg.de/en/core-facilities/microfluidics-core-facility>

Please send your written application, including a complete CV, photograph, certificates, and any relevant references as a single PDF document no later than **January 15, 2026**, to:

Dr. Sadaf Pashapour, microfluidics@imseam.uni-heidelberg.de.

Heidelberg University stands for equal opportunities and diversity. Persons with severe disabilities will be given preference if they are equally qualified. Information on job advertisements and the collection of personal data is available at www.uni-heidelberg.de/en/job-market.