

GERMAN VERSION BELOW

Development and production of a miniature valve for life sciences – Working Student (m/w/d)

In the field of life sciences (e.g. vaccine development, DNA / peptide research, cell cultures, organ chips and portable medical devices), components for the active control of fluids are increasingly being installed, enabling completely new devices and applications. As a spin-off from the Karlsruhe Institute of Technology (KIT), memetis GmbH specializes in the development of valves and components for fluid handling, which are particularly suitable for the life sciences sector due to their compact size, silence and low energy consumption. This is made possible by the use of novel actuators made of shape memory alloys (SMA).

Within the scope of the work, valve prototypes are to be manufactured first and then produced in series. The valve prototypes are to be characterized under application-oriented conditions and subsequently optimized.

As a tech startup with a young, interdisciplinary team, memetis offers not only technical support but also its own workshop with prototyping infrastructure (CNC milling, 3D printer, tensile testing machine, fluidic sensor technology).

WHAT DO YOU DO – TASKS AND RESPONSIBILITIES:

- Design, manufacturing and assembly of valve prototypes
- Conceptualization and realization of test benches
- Perform different tests to characterize memetis valves
- Series production of memetis valves

WHAT DO WE NEED – PERSONALITY AND COMPETENCES:

- Student (m/f/d) in mechanical engineering or another technical field of study with ability to work independently
- High interest and initiative to learn in a dynamic environment
- Curriculum vitae and current transcript of grades
- Start: Immediately
- Duration: by arrangement (30-60 h/month)

WHAT DO WE OFFER – GROWTH AND PARTICIPATION:

- Committed and motivated colleagues that share your passion
- Creative working environment in a deep tech venture

Interested? Please apply!

We look forward to receiving your application at info@memetis.com

GERMAN VERSION

Seite 1/2

Entwicklung und Produktion eines Miniaturventils für die Life Sciences – Werkstudent (m/w/d)

Auf dem Gebiet der Life Sciences (z.B. Impfstoffentwicklung, DNA / Peptid-Forschung, Zell-Kulturen, Organ-Chips und tragbare medizinische Geräte) werden zunehmend Komponenten zur aktiven Steuerung von Flüssigkeiten verbaut und damit völlig neue Geräte und Anwendungen ermöglicht. Als Ausgründung aus dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) hat sich die memetis GmbH auf die Entwicklung von Ventilen und Komponenten zum Fluid Handling spezialisiert, die sich aufgrund ihrer kompakten Größe, Lautlosigkeit und ihres geringen Energieverbrauchs besonders für den Bereich der Life Sciences eignen. Möglich wird dies durch die Verwendung neuartiger Aktoren aus Formgedächtnislegierungen (FGL).

Im Rahmen der Werkstudententätigkeit soll zunächst ein Ventilprototyp gefertigt werden und danach in Serie produziert werden. Die Ventilprototypen sollen unter anwendungsnahen Bedingungen charakterisiert und im Anschluss optimiert werden.

Als Tech-Startup mit einem jungen, interdisziplinären Team bietet memetis neben der fachlichen Unterstützung auch eine eigene Werkstatt mit Prototyping-Infrastruktur (CNC-Fräsen, 3D-Drucker, Zugprüfmaschine, fluidische Sensorik).

WAS WIRST DU TUN - AUFGABEN UND VERANTWORTLICHKEITEN:

- Konstruktion, Fertigung und Montage von Ventilprototypen
- Konzeptualisierung und Realisierung von Prüfständen
- Durchführung verschiedener Tests zur Charakterisierung von memetis Ventilen
- Serienproduktion von memetis Ventilen

WAS BRAUCHEN WIR - PERSÖNLICHKEIT UND KOMPETENZEN:

- Student (m/w/d) in Maschinenbau oder einer anderen technischen Studienrichtung mit der Fähigkeit, selbständig zu arbeiten
- Hohes Interesse und Initiative zum Lernen in einem dynamischen Umfeld
- Lebenslauf und aktueller Notenauszug
- Beginn: Ab sofort
- Dauer: nach Absprache (30-60 h/Monat)

WAS BIETEN WIR - WACHSTUM UND MITBESTIMMUNG:

- Engagierte und motivierte KollegInnen, die Deine Leidenschaft teilen
- Kreatives Arbeitsumfeld in einem Deep-Tech-Unternehmen

Interessiert? Bewerbe dich jetzt!

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung unter info@memetis.com