



**GEMESYS**

### **Werkstudent/in (SHK) für High Performance Computing Startup (m/w/d)**

Wir entwerfen einen Chip, der so funktioniert wie das menschliche Gehirn. Damit wollen wir eine Hardware erschaffen, die auf natürliche Weise das Training künstlicher Intelligenz um Größenordnung schneller und energieeffizienter gestaltet. Denn die Keller voller Serverschränke, die Wochen oder gar Monate künstliche neuronale Netze trainieren und dabei so viel Energie wie eine Kleinstadt verbrauchen haben nichts mit dem leistungsfähigen menschlichen Gehirn zu tun, was nur so viel Energie benötigt wie eine Glühbirne. Es muss also eine gänzlich neuartige Hardware her und genau diese entwickeln wir bei GEMESYS, indem wir uns von der Natur (dem menschlichen Gehirn) inspirieren lassen.

#### *Wer sind wir?*

Wir sind das dreiköpfige Projektteam GEMESYS und befinden uns gerade in der Pre-Seed Phase unseres Unternehmens. Nach mehrjähriger Forschung und Industrieerfahrung sind wir am 01.10.2021 an dem Lehrstuhl für digitale Kommunikationssysteme (Ruhr-Universität Bochum) in das Bundesförderprogramm EXIST-Forschungstransfer gestartet.

#### *Was bieten/suchen wir?*

Für die Realisierung unserer Vision suchen wir nach einer/einem motivierten Werkstudent/in, der/die mit unserer Cutting-Edge Lösung die technologische Revolution von morgen mitgestalten möchte. Bei uns bekommst du die einmalige Chance mit unserem hoch motivierten und dynamischen Team unsere innovative Technologie vom Konzept bis hin zur Produkteinführung zu begleiten und eigenhändig mitzugestalten. Damit leistest DU Pionierarbeit in einem der zukunftssträchigsten Bereiche unserer Zeit und hast Anfang 2023 die Chance bei der Geburt des Unternehmens dabei zu sein. Bereits in der Pre-Seed Phase erhältst du die Möglichkeit in einer flachen und agilen Entwicklungsumgebung deine Ideen zur Entwicklung des Produktes einzubringen, die Gründung eines Unternehmens vorzubereiten und die strategische Ausrichtung mitzugestalten.

### *Was sind deine Aufgaben?*

- GPU-Implementierung von effizienten Algorithmen (Software-Emulation unserer Technologie)
- Bearbeitung und Vorstellung wissenschaftlicher Arbeiten
- Erstellung von Benchmarks/Fallstudien

### *Was solltest Du mitbringen?*

- Hohe Eigeninitiative, eigene Impulse und eine starke intrinsische Motivation
- Interesse daran ein wesentlicher Bestandteil einer technologischen Revolution zu sein und diese aktiv mitzugestalten
- Interesse daran, in einem innovativen Startup mit einzigartigen Möglichkeiten zu arbeiten
- Programmierkenntnisse, bevorzugt Python
- Aktuell laufendes Studium in den Bereichen der Elektro- / Informationstechnik, angewandte / theoretische Informatik, Mathematik, Physik, o.ä.
- Mind. 8 Std./Woche an Arbeitszeit, gerne mehr
- Ein Commitment von mindestens 8 Monaten

Die Vergütung richtet sich zunächst nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst für SHKs. Nach der erfolgreichen Gründung einer Gesellschaft besteht bei überdurchschnittlichem Engagement die Möglichkeit, als Mitarbeiter übernommen zu werden.

Bei Interesse melde Dich gerne bei uns.

### **Ansprechpartner**



**Dr.-Ing. Dennis Michaelis**

*Gesamtheitliche Projektleitung*

E-Mail: [dennis.michaelis@gemesys.tech](mailto:dennis.michaelis@gemesys.tech)