

Das Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS) ist Deutschlands erstes Bundeshöchstleistungsrechenzentrum. Es betreibt einen der schnellsten Supercomputer der Welt und bietet Universitäten und Forschungseinrichtungen als auch industriellen Partnern die Nutzung von Höchstleistungsrechnern an. Weiterhin nimmt das HLRS in den Forschungsbereichen Paralleles Rechnen, Cloud Computing sowie Big Data und Künstliche Intelligenz weltweit eine Spitzenposition ein und ist maßgeblich an internationalen und nationalen Forschungsprojekten beteiligt.

Das Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS) wurde als erstes Bundeshöchstleistungsrechenzentrum (engl. high-performance computing, **HPC**) in Deutschland gegründet. Das HLRS betreibt einen der schnellsten Supercomputer der Welt und bietet verschiedene HPC-Lösungen und Dienstleistungen für Universitäten, Forschungseinrichtungen und die Industrie an. Darüber hinaus ist das HLRS weltweit führend in den Bereichen Ingenieurwesen und globale Systemwissenschaften. Wissenschaftler am HLRS erforschen **neue Technologien** wie Künstliche Intelligenz, Cloud Computing und Quantencomputing.

In diesem Zusammenhang ist das HLRS maßgeblich an internationalen und nationalen Forschungsprojekten beteiligt. Für das Projekt **Simulierte Welten Phase 5** in der Abteilung **Training and Scalable Algorithms (TASC)** des HLRS suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine:n

Wissenschaftliche Mitarbeiter:in (f/m/d, 100%, bis TV-L 13) im Projekt Simulierte Welten HLRS_20_2025

Das Projekt Simulierte Welten wird am HLRS koordiniert und mit weiteren Projektpartnern am Scientific Computing Center des Karlsruher Instituts für Technologie (SCC des KIT), der Universität Ulm und der Pädagogischen Hochschule Ludwigsburg gestaltet. Simulierte Welten hat sich zum Ziel gesetzt, die Themen Simulation, künstliche Intelligenz, mathematische Modellierung und Höchstleistungsrechnen an Schulen zu bringen. Dafür wurden Angebote ausgearbeitet, wie Doppelstunden, Projektstage, Projektwochen, Förderstipendien, BOGY-Praktika, Fortbildungen für Lehrkräfte oder Vorträge für die interessierte Öffentlichkeit. Darüber hinaus werden laufend neue Unterrichtsangebote ausgearbeitet und diese an Schulen in Baden-Württemberg durchgeführt.

Ihre Aufgaben:

- Projektkoordination von Simulierte Welten mit vier Partnern in Baden-Württemberg
- Ansprechpartner:in für die Projektpartner und die Fördermittelgeber in Fragen der Projektverwaltung & Projektentwicklung
- Strategische und zukunftsgerichtete Projektentwicklung
- Leitung und Durchführung der Angebote am HLRS, Leitung von Hilfskräften und Team-Mitgliedern im Projekt
- Wissenschaftliche Evaluation und Anpassung des Angebots
- Entwicklung und Forschung im Themenbereich mathematische Modellierung, Simulation, parallele Programmierung oder künstliche Intelligenz
- Teilnahme an Konferenzen, Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen, Dozierendentätigkeit

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Ingenieurs- und Naturwissenschaften oder Sozialwissenschaften **oder** abgeschlossenes Lehramtsstudium mit Fach Mathematik und/oder Informatik
- Organisationstalent
- Erfahrungen im Unterrichten von Kindern und Jugendlichen erwünscht
- Erfahrung im Projektmanagement erwünscht
- Programmierkenntnisse wenigstens einer etablierten Programmiersprache (z.B. Python, C/C++, Fortran, Java oder Julia) von Vorteil
- Erfahrungen mit Jupyter Notebooks, KI-Workloads, KI-Frameworks und Libraries (z.B. scikit-learn, TensorFlow, oder PyTorch) von Vorteil
- Sie arbeiten sowohl gerne im Team als auch selbstständig
- Sehr gute Deutschkenntnisse (mind. C1), Englisch handlungsfähig (mind. B2)

Wir bieten:

- ein professionelles Arbeitsumfeld in einem freundlichen, hochmotivierten und kollegialen Team.
- flexible Arbeitszeiten, 30 Tage Urlaub (zzgl. Feiertage und 24.12. sowie 31.12. frei).
- die Möglichkeit remote zu arbeiten bis zu 60% (ortsunabhängiges Arbeiten); Arbeitsplatz ist das HLRS der Universität Stuttgart.
- Fortbildungsmöglichkeiten mit einem großen Trainingsangebot am HLRS und der Universität Stuttgart (Personalentwicklung, Hochschulsport).
- Soziale Leistungen des öffentlichen Dienstes und ein Zuschuss für den öffentlichen Personennahverkehr.

Sie haben noch Fragen zu den Tätigkeiten?

Dann senden Sie gerne eine E-Mail an Dr.-Ing. Lorenzo Zanon via contact_tasc@hlrs.de

Simulierte Welten: www.simulierte-welten.de

Die Stelle ist befristet bis zum Projektende **31.08.2028**. Die Befristung richtet sich nach den gesetzlichen Regelungen. Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen des TV-L entsprechend den tariflichen Voraussetzungen je nach persönlichen Voraussetzungen bis TV-L 13.

Die Möglichkeiten einer Vertragsverlängerung könnten vor Projektende auf der Grundlage der zu diesem Zeitpunkt zur Verfügung stehenden Mittel und im Einklang mit den gesetzlichen Regelungen vom HLRS ggf. geprüft werden.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung! Diese sollte ein **Anschreiben, Ihren Lebenslauf, Ihre Zeugnisse und Urkunden der Hochschulabschlüsse und relevante Arbeitszeugnisse sowie Referenzen** umfassen.

Bitte senden Sie die Bewerbung per E-Mail (als eine PDF-Datei) bis zum **11.05.2025**, mit dem Betreff "**HLRS_20_2025**" an bewerbungen@hlrs.de.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil von Frauen im wissenschaftlichen/wissenschaftsunterstützenden Bereich erhöhen und ist deshalb an Bewerbung von Frauen besonders

interessiert. Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung der wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen erfolgt durch die Zentrale Verwaltung der Universität Stuttgart (Rektoramt).

Informationen zum Umgang mit Bewerberdaten nach Art. 13 DS-GVO finden Sie unter: <https://www.uni-stuttgart.de/datenschutz/bewerbung/>