

## **Fakultät Informatik**

Am **Institut für Künstliche Intelligenz** sind in der neu aufzubauenden **Nachwuchsforschungsgruppe für Logische Programmierung und Argumentation** im BMBF Projekt „**Navas - Navigation im Lösungsraum von Answer Sets**“ zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt zwei Stellen als

**wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in / Postdoc**  
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

bis zum 30.09.2024 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion / Habilitation). Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stellen sind grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Eine Teilzeitbeschäftigung mit 50% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit ist möglich. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Im Projekt Navas werden interaktive und transparente Navigationsstrategien für Answer Sets entwickelt, mit dem Ziel, Answer Set Programming (ASP) Technologie für eine breitere Masse zugänglich zu machen. Erforscht wird eine tiefgehende und anwendbare Theorie, um ASP Technologie erklärbarer zu machen.

**Aufgaben:** Als Mitarbeiter/in im Projekt Navas erforschen Sie neuartige Methoden im Gebiet des Answer Set Programmings mit Anwendung in den Gebieten Argumentationstheorie und Konfiguration. Sie arbeiten an einer oder mehrerer der folgenden Aufgaben: Theoretische Grundlagen wie Komplexitätsanalyse; Entwicklung von Navigationsstrategien für Answer Sets; Visualisierung von Answer Set Navigation; Implementierung von Prototypen und deren empirische Evaluation. Es handelt sich um eine stark forschungsorientierte Stelle. Die Publikation und Präsentation von Ergebnissen auf internationaler Ebene ist ein wichtiger Teil der Arbeit.

**Voraussetzungen:** Wir suchen motivierte und talentierte Mitarbeiter/innen mit sehr gutem wiss. Hochschulabschluss (M.Sc. oder äquivalent) in Informatik oder einem verwandten Gebiet, ggf. Promotion und Kenntnissen in einem oder mehreren der folgenden Themen:

- Künstliche Intelligenz, speziell Wissensrepräsentation und logisches Schließen
- Logikprogrammierung, Answer Set Programming
- Argumentationstheorie, Abstrakte Argumentations
- Kombinatorische Suchprobleme, Konfiguration.

Postdocs sollten eine hervorragende Forschungsleistung in einem der genannten Themengebiete vorweisen. Bewerber/innen sollten ihre Arbeit selbstständig organisieren, gern in Teams arbeiten und fließend Englisch sprechen und schreiben.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Als Mitglied der Nachwuchsforschungsgruppe *Logische Programmierung und Argumentation* unter der Leitung von *Dr. Sarah Gaggl* werden Sie Teil eines jungen Teams begeisterter Forscher/innen verschiedenster Hintergründe. Sie arbeiten im inspirierenden Umfeld der TU Dresden, einer der führenden deutschen Forschungsuniversitäten. Dresden ist eine lebenswerte Stadt mit reicher Kultur und Natur.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (einschließlich des Lebenslaufs und einer Erklärung der Forschungsinteressen) senden Sie bitte bis zum **08.10.2020** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [sarah.gaggl@tu-dresden.de](mailto:sarah.gaggl@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden, Fakultät Informatik, Institut für Künstliche Intelligenz, z.H. Frau Dr. Sarah Gaggl, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.** Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**Hinweis zum Datenschutz:** Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.