

Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtige Forschungs- und Kooperationspartnerin prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten. **Gestalten Sie mit uns die Zukunft!**

Wir suchen eine

Studentische Hilfskraft (w/m/d)

oder

Wiss. Hilfskraft mit Bachelorabschluss (w/m/d)

(SHK oder WHB ja nach persönlicher Voraussetzung, 10–19 Stunden/Woche)

aus dem Bereich Informatik oder Softwaretechnik für unser Forschungsprojekt **SOSA (Self-optimizing Static Analysis)** (<https://www.uni-paderborn.de/projekt/1171>), in dem wir statische Analysetechniken untersuchen, die selbstadaptiv und optimierbar sind – mit dem Ziel, sichere Softwarearchitekturen effizienter zu analysieren.

Ihre Aufgaben umfassen:

- Unterstützung bei der Literaturrecherche zu statischen Analysetechniken im Kontext des SOSA-Projekts
- Implementierung und Evaluation von Proof-of-Concept (PoC)-Prototypen auf Basis von Forschungsergebnissen
- Mitarbeit bei der Dokumentation und Aufbereitung von Forschungsergebnissen
- Beitrag zur Entwicklung von Benchmarks und Testsuiten für Analysewerkzeuge

Was Sie mitbringen sollten:

- Grundkenntnisse in der **statischen Programmanalyse** (z. B. Datenflussanalyse, Kontrollfluss, abstrakte Interpretation)
- Gute Programmierkenntnisse in **Java**

Worüber wir uns freuen würden:

- Abschluss oder Teilnahme an der Veranstaltung **DECA (Designing Code Analysis for Large-Scale Software Systems)** an der Universität Paderborn
- Erfahrung mit dem **SootUp**- oder klassischen **Soot**-Framework
- Kenntnisse in Build-Systemen (Maven, Gradle) und **Git**

Was wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten, angepasst an Ihren Stundenplan
- Enge Betreuung durch erfahrene Wissenschaftler/innen
- Möglichkeit zur Übernahme einer Bachelor- oder Masterarbeit
- Direkte Mitarbeit an aktueller Forschung und wissenschaftlichen Publikationen

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung mit einer kurzen Vorstellung Ihres Studiengangs und relevanter Erfahrungen. Bei Fragen oder Interesse wenden Sie sich bitte an: smohan2@mail.upb.de.

Heinz Nixdorf Institut
Fachgruppe Secure Software Engineering
Prof. Dr. Eric Bodden
Fürstenallee 11
33102 Paderborn



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

