

Fachbereich Mathematik und Informatik
Institut für Informatik – Intelligente Systeme und Robotik
Stud. Hilfskraft (60 MoStd.)

Aufgabengebiet:

Im Projekt LEO-III (DFG-Einzelfverfahren) soll ein leistungsfähiger, automatischer Beweiser für die Logik höherer Stufe entwickelt werden. Zu den wichtigsten Forschungszielen im Projekt zählen:

- Entwicklung und Implementierung eines Paramodulations- bzw. superpositionsbasierten Beweiskalküls
- Erweiterung des Ansatzes für eine polymorphe Logik höherer Stufe
- Entwicklung und Einsatz Agenten-basierter Modellierungs- und Implementierungstechniken für das automatische Theorembeweisen
- Integration von LEO-III in den Beweisassistenten Isabelle/HOL
- Evaluation und Anwendungen in der Mathematik, der Informatik und der Philosophie
- Dokumentation und Internetpräsenz

Erwünscht:

- Bachelorabschluss in Informatik, Mathematik, oder Philosophie
- Vorausgesetzt werden gute Vorkenntnisse in expressiver Logik, idealerweise in Logik höherer Stufe
- wünschenswert sind umfangreiche Programmierfahrungen in funktionalen Programmiersprachen (z.b. OCaml, Scala, Haskell)
- Kandidaten mit Erfahrungen in der Anwendung von Theorembeweisern in der Mathematik, der Informatik oder der Philosophie können sich ebenfalls bewerben

Vertragsdauer:

- 30 Monate

Bewerbungen sind mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum 03.03.2014 unter Angabe der Kennung 721101-studHK zu richten an die

Freie Universität Berlin
Herrn Dr. (habil.) Christoph Benz Müller
Arnimallee 7
14195 Berlin (Dahlem)
