

# Relationale Verifikation von Fließkommazahlen

Projektgruppe „Praxis der Forschung“  
WiSe 2016/17

## 1 Themenbeschreibung

Rechenintensive Programme nutzen sehr häufig Fließkommazahlen (IEEE 754), um Resultate näherungsweise zu berechnen. Aufgabe in diesem Projekt wird es sein, zu untersuchen, wie mit Hilfe von deduktiver Programmverifikation relationale Eigenschaften von Programmen über „float“-s untersucht werden können. Es soll das Werkzeug KeY zum Einsatz kommen.

## 2 Gruppe

Bereits zwei Teilnehmer, weitere möglich.

## 3 Kontakt / Betreuer

Mattias Ulbrich

[ulbrich@kit.edu](mailto:ulbrich@kit.edu), Raum 229 (Geb. 50.34)