

# Bachelorarbeit

## CPAchecker in der Google App Engine

CPACHECKER ist eine vom Lehrstuhl entwickelte Java-Anwendung zur Verifikation von Software, also der Überprüfung von Programmen auf Korrektheit in Bezug auf eine Spezifikation. Google App Engine ist eine Cloud-Plattform für Webanwendungen, die u.a. in Java geschriebene Anwendungen unterstützt.

Um die Ressourcen von Google zur Verifikation nutzen zu können, und um Softwareverifikation für Programmierer einfacher verwendbar zu machen, möchten wir CPACHECKER als Webanwendung verwendbar machen, und die Google App Engine zum Hosting nutzen können.

Inhalt der Arbeit:

- CPACHECKER in Google App Engine lauffähig machen
- Einfaches Web-Interface zum submitten von Verifikations-Tasks
- Evaluation der Performance und Leistungsfähigkeit von App Engine

Die Arbeit kann auf deutsch oder englisch geschrieben werden.

Ansprechpartner: **Philipp Wendler**, Zimmer 110 IM



<http://cpachecker.sosy-lab.org>