



Integration von Verifikationswerkzeugen in Entwicklungsumgebungen

Projektvorbesprechung

Normann Decker, Jannis Harder und Torben Scheffel

Institut für Softwaretechnik und Programmiersprachen
Universität zu Lübeck

{decker, harder, scheffel}@isp.uni-luebeck.de

23. Oktober 2015



Motivation

- ▶ Verschiedenste Verifikationswerkzeuge im ISP in Entwicklung
- ▶ Bisher nur vereinzelte IDE integration
- ▶ Kein gemeinsamer Code vorhanden

Ziele

- ▶ Sprachunabhängiges Eclipse-Plugin
- ▶ Syntax highlighting, Autovervollständigung, Anzeige von Annotationen und Platzierung von Markern
- ▶ Werkzeugaufrufe und Ergebnisdarstellung
- ▶ Intelligente Verknüpfung von Spezifikationsprache und Programmcode



Ziele für spätere Projekte

- ▶ Unterstützung verschiedener IDEs
- ▶ Semantische Integration in den Programmcode
- ▶ Debuggerintegration

Organisatorisches

Integration von Verifikationswerkzeugen in Entwicklungsumgebungen

Das Projekt kann in folgenden Modulen bearbeitet werden:

- ▶ CS4520, CS5700 – Fallstudie (alt und neu)

Betreuung durch

- ▶ Normann Decker

`decker@isp.uni-luebeck.de`

- ▶ Jannis Harder

`harder@isp.uni-luebeck.de`

- ▶ Torben Scheffel

`scheffel@isp.uni-luebeck.de`