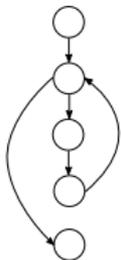


# Inferring JML Contracts for KeY from System Dependence Graphs (SDGs)

Goal

Bridging the two communities.

JOANA



SDG-based



```
/*@  
@requires ...  
@assignable ...  
@accessible ...  
@determines ...  
@*/  
public int f(int x){ ...}
```



Deduction

Betreuer: Mihai Herda [herda@kit.edu](mailto:herda@kit.edu)

# Verbesserung der Benutzbarkeit von Programm-Beweissystemen

In Kooperation mit TM Beigl

## Programm-Verifikation

- Erfordert **Nutzerinteraktion** mit Programm, Spezifikation und Kalkül
- Notwendigkeit von **Kontextwechsel** (⇒ Kognitive Last)

## Mögliche Inhalte

- **Interaktionskonzept** zum *nahtlosen* Kontextwechsel  
⇒ Umsetzung in bestehendem Framework
- **Evaluation** durch Nutzerstudien (z.B. Eye-Tracking, Fragebögen)

Bei Interesse: Sarah Grebing      [grebing@ira.uka.de](mailto:grebing@ira.uka.de)