



**Friedrich-Schiller-Universität Jena**

Friedrich-Schiller-Universität Jena · Postfach · D-07740 Jena

**Fakultät für Mathematik und Informatik  
Prof. Dr. Wolfram Amme  
Implementierung von Programmiersprachen  
WS 2021/22**

### **Übungsblatt 4 (Besprechungstermin: 19. Januar 2022)**

1. Legen Sie fest, welche Eigenschaften eine semantische Analyse für die Sprache  $\text{Java}_{\text{SST}}$  überprüfen soll. Sie können dabei annehmen, dass für Programme der Sprache  $\text{Java}_{\text{SST}}$  vergleichbare Bedingungen wie für in der Programmiersprache Java verfasste Programme gelten müssen.
2. Erweitern Sie den bisher für die Sprache  $\text{Java}_{\text{SST}}$  erstellten Übersetzer um eine Semantikanalyse, mit der für ein in der Programmiersprache  $\text{Java}_{\text{SST}}$  geschriebenes Programm insbesondere eine Typüberprüfung durchgeführt sowie die in Aufgabe 1 festgelegten Aspekte überprüft werden können.