

# Compiler und Programmtransformation

## Übung 6

(Statisches Typsystem)

**Henning Bordihn**

Institut für Informatik und Computational Science  
Universität Potsdam

# 1. Statisches Typsystem

Sei  $L$  die Bibliothek der Java-Klassen des JDK,  $C$  eine Klasse mit einer Menge von Methoden  $M$  und Variablen  $V$  in der Symboltabelle.

Beweisen Sie mit Hilfe der in der Vorlesung angegebenen Typregeln, dass folgendes Programm statisch typkorrekt ist:

```
int x; String y; x = y.length();
```