

# **Vorlesung „Algorithmen und Datenstrukturen“**

Sommersemester 2008

## **Präsenzaufgaben zum 12. Übungsblatt**

### **1. Kontextfreie Grammatiken**

Sei  $L \subset \{ a, b, c \}^*$  die Sprache aller Palindrome über das Alphabet  $\{ a, b, c \}$ . Palindrome sind Zeichenketten, die von vorn und hinten gelesen gleich bleiben, z.B. 'cabcbac'. Entwerfen Sie eine Grammatik, die diese Sprache erzeugt.