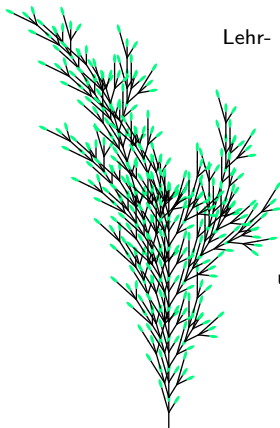


# Formale Systeme, Automaten, Prozesse

Jürgen Giesl

Lehr- und Forschungsgebiet Informatik 2  
RWTH Aachen



ursprünglicher Foliensatz von  
Peter Rossmanith  
Theoretische Informatik  
RWTH Aachen

# Übersicht

- 1 Einführung
- 2 Reguläre Sprachen
- 3 Kontextfreie Sprachen
- 4 Die Chomsky-Hierarchie
- 5 Prozesse

# Übersicht

- 1 Einführung
  - 1.1 Organisatorisches
  - 1.2 Motivation
  - 1.3 Empfohlene Literatur
  - 1.4 Alphabete, Wörter, Sprachen

# Termine

## Vorlesung

- Dienstags, 8:15 - 9:00 Uhr, Grüner Hörsaal
- Donnerstags, 10:00 - 11:30 Uhr, Roter Hörsaal

Zunächst 4-stündig,

keine Vorlesung mehr an den letzten Terminen im Semester

## Globalübung

Freitags 11:45 - 13:15, Fo 1 (Beginn 23.4.)

## Tutorübungen

Mittwochs, verschiedene Termine (Beginn 21.4.)

# Übungsbetrieb

- Übungsblätter, jeweils dienstags im Web
- Bearbeitung der Übungsblätter in Zweiergruppen (beide Teilnehmer des gleichen Tutoriums)
- Abgabe der Übungsblätter mittwochs 1 Woche später im
  - Tutorium oder
  - Kasten (E1, 2. Stock, Informatik-Zentrum Hörn) bis 17:00
- Rückgabe der korrigierten Übungsblätter im Tutorium
- **Tutorium**: Extra-Aufgaben zur Vorbereitung auf das neue Übungsblatt
- **Globalübung**: Vorrechnen des alten Übungsblatts

Homepage: <http://verify.rwth-aachen.de/fosap10>

Anmeldung zu den Tutorien über die Homepage:

**Donnerstag 15.4., 17:00 bis Montag 19.4., 11:00**

## 1 Einführung

## 1.1 Organisatorisches

# Dozenten

Jürgen Giesl

Raum 4212

Sprechstunde: Montags, 10:30 - 11:30 Uhr

Marc Brockschmidt, Fabian Emmes, Carsten Fuhs,  
Carsten Otto, Thomas Ströder

Raum 4208 & 4209

13 Tutoren

# Prüfungen

- Präsenzübung: 1. Juni (statt Vorlesung)
- Bachelor-Klausur: 17. August, nachmittags
- Wiederholungs-Bachelor-Klausur: 23. September, vormittags

## Prüfungszulassung

(Informatik B.Sc., Mathematik B.Sc., Informatik Lehramt, TK Bach.)

- $x$  % der Punkte der ersten 5 Übungsblätter mit  $x \geq 50$
- $y$  % der Punkte der restlichen Übungsblätter mit  $y \geq 50$
- $z$  % der Punkte in der Präsenzübung mit  $z \geq 50$

Ausgleichsmöglichkeit:  $z \geq 33$  und  $z + y \geq 100$