

# Vorlesungsankündigung

— Sommersemester 2018 —

## Formale Sprachen B

Prof. Dr. Henning Fernau  
FB IV – Informatikwissenschaften

**Inhalt:** Wir wollen uns in dieser Vorlesung mit verschiedenen Aspekten der *Beschreibungskomplexität* beschäftigen.

- In der Grundvorlesung AFS haben Sie erfahren, dass der Standard-Beweis der Äquivalenz von NEAs mit DEAs über die Potenzautomatenkonstruktion verläuft, also die Größe des Automaten deutlich verändert. Ist das notgedrungen der Fall?
- Wie sieht das bei anderen derartigen Umformungen zwischen verschiedenen Beschreibungsverfahren aus?
- Welche Fragestellungen (und Antworten) ergeben sich in diesem Bereich?
- Welche Querverbindungen zu anderen Bereichen der Informatik gibt es?

Die Vorlesung ist zweistündig mit einstündiger Übung.  
Den Übungsbetrieb leitet Markus Schmid.

**Voraussetzungen:** Bachelor-Studium Informatik

**Termine:** Vorlesung: Mittwoch 12:15-13:45 Uhr HZ 203 Beginn: 11.04.18  
Übung: Dienstag 14:15-15:45 HZ 203 Beginn: 24.04.18

Hinweis: Mögliche Termin-Kollisionen können sicherlich individuell behoben werden.  
Kommen Sie daher unbedingt in die erste Vorlesung.  
Eine Meldung per Email fernau@uni-trier.de ist auch möglich.