

# Vorlesungsankündigung

— Sommersemester 2024 —

## Formale Sprachen B

Parallele und regulierte Ersetzung

Prof. Dr. Henning Fernau

FB IV – Informatikwissenschaften

**Inhalt:** Wir wollen in dieser Vorlesung mit verschiedenen Aspekten formaler Sprachen beschäftigen und so vertiefen, was Sie in der Grundvorlesung AFS gelernt haben.

- Wir untersuchen die Fragestellung, welche Art von „Steuerungsmechanismen“ man zu kontext-freien Ersetzungen hinzufügen muss oder darf, um Sprachen „(weit) jenseits von kontextfrei“ zu beschreiben.
- Neben verschiedenen Regulationen wird auch die Rolle des Parallelismus diskutiert werden.

Organisatorisches: Vorlesung: Mittwochs 12-14 Uhr, HZ 203

Beginn: 17.4.2024

Übungen ab der zweiten Vorlesungswoche nach Absprache.

Modulprüfung Formale Sprachen A als mündliche Prüfung.

**Voraussetzungen:**

Bachelor-Studium Informatik, insbesondere hinreichende mathematische Grundkenntnisse

Hinweis: Diese Vorlesung passt inhaltlich sehr gut zusammen mit der Vorlesung über Komplexitätstheorie im vorigen oder im kommenden Wintersemester, oder auch zu Formale Sprachen B oder auch zu den Lernalgorithmen im Sommersemester 2024.