

Vorlesungsankündigung

— Wintersemester 2025/26 —

Komplexitätstheorie B

Prof. Dr. Henning Fernau

Übungsleitung: Henning Fernau und Silas Cato Sacher

FB IV — Informatikwissenschaften

Wir wollen in dieser Vorlesung einige moderne Aspekte der Komplexitätstheorie beleuchten. Dazu werden wir auch gemeinsam einige neuere Arbeiten zur Komplexität von Problemen durchlesen, insbesondere fokussiert auf Aspekte der Exponentialzeithypothese und der Kernbarkeit bzw. der parameterisierten Komplexität im Allgemeinen.

Die Veranstaltung passt sehr gut zusammen mit der im vorigen Semester abgehaltenen Veranstaltung über Parameterisierte Algorithmen und auch mit der im vorigen bzw. nächsten Wintersemester angebotenen Veranstaltung Komplexitätstheorie A. KT A und KT B können unabhängig voneinander gehört werden, ebenso Parameterisierte Algorithmen und KTB.

Voraussetzung: Kenntnisse, die einem Bachelor-Abschluss in Informatik (oder auch beispielsweise Mathematik mit Informatik-Spezialisierung) entsprechen.

Termine: Vorlesung: Montag, 10.15-11.45 Uhr H7 Beginn: 13.10.25

Übung: n.V. n.V. n.V. Beginn: 2. Semesterwoche

Wir werden die Termine in der ersten Vorlesung nochmal durchsprechen.

Deshalb bitte unbedingt am ersten Termin erscheinen!