

# Vorlesungsankündigung

— Wintersemester 2021/22 —

## Komplexitätstheorie B

Prof. Dr. Henning Fernau  
Übungsleitung: Henning Fernau und Mitarbeiter  
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 gleichen Semester stattfindenden 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.

Wir planen, den Kurs zunächst online zu beginnen.

Dazu treffen wir uns beim ersten Mal über

<https://uni-trier.zoom.us/j/83434799191?pwd=cFAxaUhSL25rZnFSdFpPM2pVY2hrZz09>

Voraussetzung: Kenntnisse, die einem Bachelor-Abschluss in Informatik entsprechen.

**Termine:** Vorlesung: Montag, 10.15-11.45 Uhr online Beginn: 25.10.21

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

Wir werden die Termine in der ersten Vorlesung nochmal durchsprechen.