

Vorlesungsankündigung

— Wintersemester 2023/24 —

Datenkompression

Prof. Dr. Henning Fernau
FB IV – Informatikwissenschaften

Inhalt: Datenkompressionstechniken finden in verschiedensten Bereichen der Informatik Anwendungen. Ohne sie wäre es auch heute noch praktisch unmöglich, sich Filme aus dem Internet herunterzuladen oder Fotos auf kleinsten Karten abzuspeichern und überhaupt mit großen Datenmengen umzugehen.

Wir werden in dieser Veranstaltung lernen, wie Datenkompression in verschiedenen Zusammenhängen „funktioniert“.

Zunächst werden wir uns, grob skizziert, daher mit Informationstheorie und Kolmogorov-Komplexität als mathematischem Rahmen beschäftigen, dann mit verlustfreier Kompression, gefolgt von Techniken der verlustbehafteten Kompression. Dabei werden wir auch sehen, was sich hinter bekannten Datenformaten wie JPG verbirgt.

Die Vorlesung ist zweistündig mit einstündiger Übung.

Übungsleitung: Kevin Mann / NN

Zur **Terminabsprache** wesentlich ist unser **erstes Treffen am Mittwoch, 25. Oktober**, um **10 Uhr c.t. im H12 auf Campus 2**.

Kommen Sie daher unbedingt in diese erste Veranstaltung!

Bisher geplante Termine:

Erste Vorlesung:	MI	10.15-11.45 Uhr	H 12	am 25.10.23
Vorlesung Standardtermin:	DO	10.15-11.45 Uhr	DM 131	Start: 26.10.23
Übung:	MI	10.15-11.45 Uhr	H 12	Start: 8.11.23

Voraussetzungen:

Bachelor-Studium Informatik, insbesondere hinreichende mathematische Grundkenntnisse