Universität Tübingen

Kolloquium Logik und Sprachtheorie
Dr. Reinhard Kahle

Wilhelm-Schickard-Institut

72076 Tübingen, Sand 13,
Telephon 07071-29 74284

Tübingen, den 28. April 1999

Vortragsankündigung

Dr. Hans Leiß

CIS, Universität München

Definierbarkeit und Kompression

Zeit: Dienstag, den 4. Mai 1999, 17 c.t.

Ort: Sand 13, Raum 107.

Abstract:

Komprimierung von Text- und Bilddateien spart Speicherplatz bei der Archivierung, erschwert aber die Informationssuche. Gewünscht wird eine Suche in komprimierten Daten ohne vorherige Dekomprimierung.

Wir interessieren uns deshalb für die Frage, welche Eigenschaften von Zeichenreihen, die durch erststufige Formeln (in der Sprache der gefärbten Anordnungen) ausdrückbar sind, sich in erststufige Eigenschaften der komprimierten Zeichenreichen übersetzen lassen.

Dazu betrachten wir eine naive Kompression von Zeichenreihen und die Liv-Zempel-Kompression (compress/gzip in Unix) und stellen die damit komprimierten Zeichenreihen als geeignete erststufige Strukturen dar. Für diese Kompressionsverfahren zeigen wir die Unmöglichkeit einer allgemeinen Übersetzung erststufiger Eigenschaften und geben Teilklassen von übersetzbaren Eigenschaften an.