

INSTITUTSSEMINAR

Am Donnerstag, dem 22. Juni 2023, spricht um 11:00 Uhr im Raum Z 2073

Herr Vincent Klimmer

zum Thema:

"FO=FO³ for linear orders with
monotone binary relations"

Zusammenfassung:

FO^k beschreibt das Fragment der Prädikatenlogik erster Ordnung, welches maximal k verschiedene Variablensymbole verwendet. Ziel des Vortrages ist es eine Arbeit von Marie Fortin vorzustellen, in welcher gezeigt wird, dass für bestimmte Strukturen $FO=FO^k$ gilt. Diese Strukturen bestehen aus einer linear geordneten Menge, ihrer Ordnung, unären Prädikaten und binären intervallerhaltenden Relationen.

Die Gleichheit wird durch eine Übersetzung mittels propositionaler dynamischer Logik (PDL) gezeigt. Hierbei ist die Übersetzung von PDL zu FO^3 leicht einzusehen und der Fokus liegt auf den anderen Übersetzungsschritten.

Alle Interessenten sind herzlich eingeladen.

Univ.-Prof. Dr. Dietrich Kuske

Ilmenau, 12.06.2023