



05.10.2009

Einladung

Am Donnerstag, dem 22. Oktober 2009, Hörsaal M 6

spricht

Prof. Dr. Stefan Geschke, Bonn

16.00 Uhr Lehrvortrag: PSPACE-Vollständigkeit der Äquivalenz
nicht-deterministischer endlicher Automaten

16.40 Uhr Forschungsvortrag: Forcing-Dichotomien in Geometrie
und Kombinatorik

Zusammenfassung:

Für die Klassifikation gewisser unendlicher Strukturen ist es nützlich, Invarianten zu betrachten, deren Werte unendliche Kardinalzahlen sind. Sind die betrachteten Strukturen mit den reellen Zahlen verwandt, so erhält man typischerweise Kardinalzahlen, die nicht größer sind als die Mächtigkeit der Menge der reellen Zahlen. Leider lassen sich die exakten Werte solcher Kardinalzahlinvarianten im Rahmen der üblichen Axiome der Mengenlehre oft nicht genau berechnen.

Ich diskutiere eine Version von Kardinalzahlinvarianten, die unempfindlich gegenüber Forcingerweiterungen des mengentheoretischen Universums ist und stelle damit zusammenhängende Dichotomien für unendliche Graphen und aus der Konvexgeometrie vor.

Auf diese Vorträge wird besonders hingewiesen

Joachim Cuntz, Dekan