



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Prof. Dr. Britta Späth

Antrittsvorlesung:

Darstellungstheorie endlicher Gruppen: alte Vermutungen - neue Fragen

Gruppen beschreiben Symmetrien mathematischer Objekte und treten damit in den unterschiedlichsten Bereichen auf. Gruppen können mittels ihrer Darstellungen untersucht werden. Das bereits in der Mitte des 20. Jahrhunderts begonnen Studium von Darstellungen endlicher Gruppen über Körpern positiver Charakteristik p hat starke Zusammenhänge zwischen der Darstellungstheorie einer Gruppen und ihren p -Untergruppen ans Licht gebracht. Zwar sind viele davon bisher noch nicht bewiesen, aber in den letzten Jahren konnten die meisten offenen Vermutungen auf Eigenschaften einfacher endlicher Gruppen reduziert werden. Im Vortrag werde ich über diese Entwicklung sowie die offenen Fragen in diesem Bereich berichten.