

"Bruhat Graphen in Darstellungstheorie und Geometrie"

Zu den faszinierendsten Aspekten der geometrischen Darstellungstheorie gehören Dualitäten zwischen einer darstellungstheoretischen Kategorie und einem geometrischen Analogon. Im Fall von Kac-Moody Algebren und ihren Fahrenvarietäten kann eine solche Dualität mittels der zugeordneten Bruhat Graphen realisiert werden.

Wir werden im Vortrag zeigen, auf welche Weise algebraische und geometrische Strukturen durch einen Graphen kodiert werden, inwiefern dies eine Dualität liefert und wie daraufhin geometrische Ergebnisse algebraisch interpretiert werden können.

Prof. Dr. Peter Fiebig (Universität Freiburg)