

SEMINAR
WINTERSEMESTER 2014/15
DARSTELLUNGEN VON KÖCHERN

Im Anschluss an die Vorlesung *Algebren und Darstellungen* sollen in diesem Seminar weiterführende Themen zur Darstellungstheorie von Köchern behandelt werden. Als Grundlage dient das Manuskript

H. Krause: *Representations of quivers via reflection functors*, arXiv:0804.1428.

Die Kapitel 1-5 zum Satz von Gabriel wurden in der Vorlesung *Algebren und Darstellungen* bereits behandelt. Wir werden uns also auf die Abschnitte 6-12 konzentrieren. Schwerpunkt hier ist die Darstellungstheorie Euklidischer Köcher; diese sind zwar von unendlichem Darstellungstyp, aber die unzerlegbaren Darstellungen lassen sich dennoch gut beschreiben. Es ergeben sich aber auch alternative Charakterisierungen der Dynkin Köcher (von endlichem Darstellungstyp) durch neue Methoden und Konzepte.

Adressatenkreis: Das Seminar richtet sich an Studierende des Masters Mathematik.

Voraussetzungen: Vorlesungen *Darstellungstheorie* und *Algebren und Darstellungen*.

Weitere Informationen: Für Fragen rund um das Seminar stehe ich natürlich jederzeit gerne zur Verfügung, per email unter holm@math.uni-hannover.de oder für ein direktes Gespräch in meinem Büro c402.

Anmeldung: Interessierte melden sich bitte direkt bei mir per email an, unter holm@math.uni-hannover.de.