

Mathematisches Institut, Abteilung Reine Mathematik, Uni Freiburg

Wintersemester 2011/12

## Proseminar Koecher

Prof. Katrin Wendland, Dipl.-Phys. Magnus Engenhorst

Datum	Vortrag	Literatur
25.10.11	(Lineare Algebra: Normalformen.)	z.B. Fischer
1.11.11	Allerheiligen	-
8.11.11	Besprechung	-
15.11.11	Sprechstunde	-
22.11.11	Algebren. Moduln. <i>Michaela Freitag</i>	Kap. I.1 [ASS] Kap. 1.1 [V]
29.11.11	Koecher. Darstellungen von Koechern I. <i>Almut Koepke</i>	Kap. II.1 [ASS]
6.12.11	Koecher. Darstellungen von Koechern II. Morphismen. <i>Derek Hazard</i>	Lect. 2 [M] Kap. II.1 [ASS]
13.12.11	Unzerlegbare Darstellungen. <i>TBA</i>	Lect. 2+3 [M]
20.12.11	Kategorien. <i>Michaela Freitag</i>	Kap. 2.1 [V]
24.12.11-7.1.12	Weihnachtspause	-
10.1.12	Funktoren. <i>Sebastina Gerdung</i>	Kap. 2.2 [V]
17.1.12	Die Kategorie der endlich-dim. Darstellungen von Koechern ist Abelsch. Ein Funktor. <i>Philip Turk</i>	Kap. III.1 [ASS] Abs. 2.2.15 [V]
24.1.12	Rep(Q) vs. mod-kQ. <i>Thomas Niehaus</i>	Abs. 2.2.15 [V]
31.1.12	Euler-Form. Beispiele. <i>Miriam Link</i>	Kap. 1,4 [CB]
7.2.12	(Dynkin- und Euklidische Diagramme I.)	Kap. 4 [CB]
14.2.12	(Dynkin- und Euklidische Diagramme II.) (Gabriels Theorem)	Kap. 1 [K]

- [A] P. Aspinwall et al.: Dirichlet Branes and Mirror Symmetry, AMS 2009.
- [ASS] I. Assem, D. Simson, A. Skowronski: Elements of the Representation Theory of Associative Algebras, Volume 1: Techniques of Representation Theory, CUP 2006.
- [CB] William Crawley-Boevey: Lectures on Representations of Quivers, <http://www.amsta.leeds.ac.uk/pmtwc/quivlecs.pdf>
- [K] Dirk Kussin: Skript Darstellungstheorie, <http://math-www.upb.de/dirk/Vorlesungen/Darstellungstheorie/>.
- [M] C.-M. Ringel: Representations of Quivers: First Steps, <http://www.math.uni-bielefeld.de/sek/shanghai/>.
- [V] L.R. Vermani: An Elementary Approach to Homological Algebra, 2003.