

LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER
INSTITUT FÜR ALGEBRAISCHE GEOMETRIE

SEMINARANKÜNDIGUNG
für das Wintersemester 2013/14

Thema: Torische Geometrie - ein Einstieg in die algebraische Geometrie

Veranstalter: Prof. Dr. K. Hulek

Voraussetzungen: Algebra I

Literatur: W. Fulton, Introduction to toric varieties, Princeton Univ. Press 1993
T. Oda, Convex bodies and algebraic geometry, Springer Verlag Survey in Mathematics 15 (1988)
D. Cox, Lectures on toric varieties, www.cs.amherst.edu/~dac/lectures/coxcimpa.pdf

Überblick: Torische Varietäten sind eine spezielle Klasse von algebraischen Varietäten, welche durch kombinatorische Daten (Fächer, Polytope) beschrieben werden. Dies eröffnet einen Einstieg in die algebraische Geometrie auf elementarem Niveau. Das Seminar ist eine geeignete Ergänzung der Vorlesung “Einführung in die Algebraische Geometrie”. Torische Varietäten spielen in vielen Bereichen der algebraische Geometrie (und darüber hinaus) eine wichtige Rolle.

Unverbindliche Vorbesprechung: Donnerstag 04.07. Raum F 442, 13–14 Uhr

Anmeldung: Dienstag 09.07. Raum F 342, 12–13 Uhr