

## Vorlesungsankündigung für WS 2006/07

# Algebraische Kurven

## Analytische Geometrie

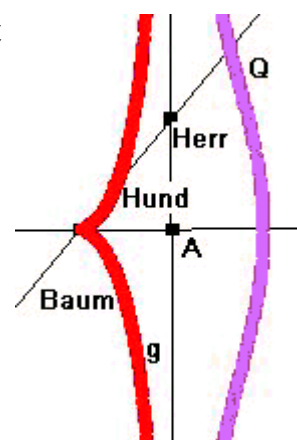
Donnerstags 12.30 bis 14.00 Uhr Raum 12.108 UC

Leitgedanke ist die "Erforschung" von Ortskurven, die interaktiv mit Zirkel und Lineal und mit Dynamischer Mathematik-Software (DMS und DGS) erzeugt und dann auch mit passenden rechnerischen Methoden untersucht werden. Einen Schwerpunkt werden verschiedene Erzeugungsweisen der Kegelschnitte bilden. So kann man Mathematik lebendig gestalten, Terme und Formeln sichtbar machen.

Da DGS nun in den Schulrichtlinien stehen, und da in der Vorlesung wesentliche Elemente schulrelevanten geometrischen Handelns zum Tragen kommen werden, sind alle Studierenden der Lehrämter angesprochen.

GeoGebra ist frei und wird vor allem eingesetzt. Aber auch für Euklid-Dynageo und Cabri Géomètre haben wir Lizenzen. Computer-Algebra-Werkzeuge (CAS), besonders TI Voyage und MuPAD, kommen zum Einsatz. (Leih-Möglichkeit)

Literatur (nicht notwendig): Schupp: Kegelschnitte, Schupp: Höhere Kurven



Auf den Internetseiten finden Sie reichhaltige Informationen, interaktive Aufgaben, Arbeitsblätter (z.B. für Klasse 8) u.v.m.

<http://haftendorn.uni-lueneburg.de>

### Sonstige Informationen für Studierende:

LBS **verpflichtend** zur Zwischenprüfung.

BA Lehrer LBS , Fach Mathematik, Modul 2 Geometrie (Info Internet s.o.)

GRH-Lehramt erfahrungsgemäß bes. im Langfach empfehlenswert.

Keine besonderen Voraussetzungen. Ab 1. Sem.

Für Gasthörer und interessierte Schüler besonders geeignet.

**Beachten Sie, dass diese Vorlesung erst SS 08 wieder angeboten wird.**

Ein fachwissenschaftlicher Schein kann erworben werden.