

Ingmar Lehmann: **Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik (CUMU)** – 3 SWS (MA; 5 SP)

In der LV werden – wie es der Name sagt – ausgewählte Kapitel der Mathematik mit Blick auf den Schulstoff behandelt, ergänzt bzw. vertieft. Dabei spielt die Unterstützung durch den Computer eine zentrale Rolle. Neben einem Computer-Algebrasystem (CAS) wird dynamische Geometrie-Software (DGS) eingesetzt.

Erwartet werden:

- a) Die Durchführung einer *einstündigen* Sitzung im Computer-Kabinett oder die Demonstration per Beamer vom Einzelplatz (Bezug zum Unterricht, Diskussion)
- b) eine *selbständige Schwerpunktsetzung* bezogen auf den Gegenstand der Sitzung
- c) *selbständige* (zusätzliche) *Literaturrecherche* und Besorgung auf der Basis von Orientierungshilfen und der Literaturvorgaben.
Nutzen Sie das Internet – u.a. die Datenbank Mathematikdidaktik MATHDI, die online-Version des ZDM (Zentralblatt der Didaktik der Mathematik). Das Fachinformationszentrum Karlsruhe bietet MATHDI über STN International, The Scientific & Technical Network an.
- d) eine *Einbeziehung der Teilnehmer* (z.B. auch per Gruppenarbeit; vorbereitetes Arbeitsblatt)
- e) eine mehrseitige (etwa vierseitige) *maschinenschriftliche* Zusammenfassung (*Belegarbeit*), die die Ergebnisse der Diskussion einbezieht und bis zu Beginn des folgenden Semesters abzugeben ist;
zusätzlich per e-mail-Anhang als Word-Datei an den Lehrenden
- f) die Berücksichtigung der üblichen Kriterien wissenschaftlichen Arbeitens

Priv.-Doz. Dr. Ingmar Lehmann

Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Mathematik, Bereich Didaktik der Mathematik (Sitz: Adlershof, Rudower Chausse 25, 2.308)

Postanschrift: Unter den Linden 6, 10099 Berlin

e-mail: ilehmann@mathematik.hu-berlin.de

Sprechstunde: nach tel. Absprache

Tel. 2093 5814

2093 5815

Sekretariat (Rudower Chausse 25, 2.302)

Die Belegarbeit geben Sie bitte im Sekretariat (Rudower Chausse 25, 2.302) ab. Wenn Sie die Arbeit per Post schicken, benutzen Sie die Postanschrift (Unter den Linden 6, 10099 Berlin). Sie können die Arbeit auch per e-mail (per Anhang als Word-Datei) schicken; dann muss aber gewährleistet sein, dass der Ausdruck problemlos (!) möglich sein muss.

Der Leistungsnachweis (Schein) kann bei Frau Dorow abgeholt werden: Rudower Chausse 25, 2.322, Tel.: 2093 2346.