

# Mathematisches Kolloquium am Hans-Leinberger-Gymnasium Landshut

Datum: Montag, 10. Juli 2006  
Zeit: 16.00 s.t.  
Ort: Hans-Leinberger-Gymnasium, Bibliothek

**Frau Prof. Dr. Edith Schneider**

*(Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Österreich)*

spricht über

## **Computer-Algebra-Systeme in einem modernen Mathematikunterricht**

Computeralgebrasysteme (CAS) sind moderne Hilfsmittel, die immer mehr als didaktische Werkzeuge Einzug in den Mathematikunterricht der Schulen halten.

In anderen europäischen Ländern gibt es sie bereits länger im Unterricht, eines der ersten Projekte hierzu war das groß angelegte DERIVE-Projekt in Österreich Mitte der 90er Jahre. Auch in anderen deutschen Bundesländern sind bereits CAS-Systeme im Unterricht und in Prüfungen (auch im Abitur) zugelassen bzw. werden gerade in Form von Modellversuchen vorbereitet.

In Bayern werden analoge (nicht zur Symbolik fähige) Rechner („Grafikrechner“) seit acht Jahren an den Realschulen eingesetzt. Zur Zeit findet an zehn bayerischen Gymnasien der Modellversuch „Medienintegration im Mathematikunterricht“ statt, bei dem CAS-Rechner in Form tragbarer Handhelds eingesetzt werden. Eines dieser Gymnasien ist das Hans-Leinberger-Gymnasium.

Frau Prof. Dr. Edith Schneiders Habilitationsschrift trägt den Titel „Computeralgebrasysteme in einem allgemeinbildenden Mathematikunterricht“, in diesem Bereich ist Frau Prof. Dr. Schneider eine der führenden Kapazitäten. Wir freuen uns, dass Sie der Einladung nach Landshut gefolgt ist und uns an Ihrer reichhaltigen Erfahrung und vielseitigen Tätigkeit (s. vita) teilhaben lässt.

Herzliche Einladung ergeht an alle Kolleginnen und Kollegen unserer Schule, der umliegenden Gymnasien, Fachoberschulen, Berufsoberschulen und Realschulen sowie an die Kolleginnen und Kollegen der Studienseminare als auch an interessierte Schülerinnen und Schüler der Kollegstufe.

Im Anschluss an den Vortrag besteht die Möglichkeit zum Besuch einer gastlichen Stätte.

Vita von Prof. Dr. Schneider:

Doktorat im Fach Didaktik der Mathematik an der Universität Klagenfurt, Habilitation zum Thema „Computeralgebrasysteme in einem allgemeinbildenden Mathematikunterricht“ an der Universität Klagenfurt, Univ.-Prof. an der Abteilung für Didaktik der Mathematik (ADM) an der Universität Klagenfurt; 2001 Vertragsprofessorin für Didaktik der Mathematik an der Justus Liebig-Universität Gießen, 2002-2005 Leiterin der ADM an der Universität Klagenfurt, SS 2005 Gastprofessur für Didaktik der Mathematik an der Universität Innsbruck; seit Okt. 2005 Universitätsprofessorin für Didaktik der Mathematik an der Universität Augsburg

Für die Fachschaft Mathematik



E. Bichler, StR