

# Modellieren mit Mathematik

beschreiben \* berechnen \* begreifen



## Ein Projektseminar für LehrerInnen und StudentInnen

Mathematik hat eine zunehmend technologische Bedeutung und begegnet uns ständig im Alltag. Der Gebrauchswert von Mathematik ist schnell erkannt, wenn Praxisprobleme in Projektarbeit gelöst werden.

Deshalb bieten wir, gemeinsam mit Frau Dr. Birgit Hoppe, Dipl.-Psych. und Leiterin des Geschäftsbereichs Fachschulen, Qualifizierung und Professionalisierung der Stiftung SPI – Sozialpädagogisches Institut Berlin,

am Montag, 1. und Donnerstag, 4. Dezember 2003, jeweils von 16.00 bis 20.00 Uhr  
im Raum 313/314 des Mathematik-Gebäudes der TU Berlin, Straße des 17. Juni 136,

ein **Projektseminar** an.

Es richtet sich sowohl an MathematiklehrerInnen aus der Schulpraxis als auch an StudentInnen für das Lehramt Mathematik.

An zwei Tagen sollen ein **biomathematisches Modell zur Beschreibung von SARS** gemeinsam erarbeitet und untersucht und die Ergebnisse schließlich präsentiert werden.

Prof. Dr. Andreas Unterreiter, Professor für Mathematik mit dem Fachgebiet Modellierung, und Dr. Etienne Emmrich, wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich Numerische Analysis, stellen das Problem vor und stehen dann für fachliche Fragen zur Verfügung. Frau Dr. Birgit Hoppe steht für alle Fragen zur Verfügung, die im Prozeß des gemeinsamen Problemlösens auftreten.

In einer Schlußdiskussion sollen sowohl die gewonnenen mathematischen Erkenntnisse als auch die Interaktion und Psychodynamik bei der offenen Projektarbeit reflektiert werden: Kann Mathematik in der Schule projektbezogen vermittelt werden? Sind die Erfahrungen der Teilnehmer auf die Schule übertragbar? Welche Konflikte können auftreten und wie kann diesen begegnet werden?

**Anmeldungen** werden **bis zum 26.11.2003** an [emmrich@math.tu-berlin.de](mailto:emmrich@math.tu-berlin.de) erbeten. Die Zahl der Teilnehmer ist auf 12 beschränkt. Die Teilnahme ist selbstverständlich kostenlos.

StudentInnen am Institut für Mathematik der TU Berlin können durch die Teilnahme und das Verfassen einer Belegarbeit einen Seminarschein (im Vertiefungsgebiet VI: Mathematik in Anwendungen) erwerben.

Prof. Dr. A. Unterreiter und Dr. E. Emmrich  
TU Berlin, Institut für Mathematik  
AG Modellierung, Numerik, Differentialgleichungen