

Technikerstraße 13/7
A-6020 Innsbruck
Telefon: +43 512 507 6071 oder 6097

E-Mail: mathematik@uibk.ac.at
<http://www2.uibk.ac.at/mathematik/>
Fax: +43 512 507 2920

MATHEMATIKKOLLOQUIUM

Das Institut für Mathematik lädt zu folgendem Vortrag ein:

Werner M. Seiler

AG Computational Mathematics, Universität Kassel

Einführung in die Geometrische Theorie der Differentialgleichungen

In dem Vortrag wird zunächst eine kurze Einführung in die geometrische Behandlung allgemeiner Differentialgleichungssysteme mittels des Jetbündelformalismus gegeben. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem Begriff der formalen Integrität. Dann wird kurz skizziert, wie die geometrische Modellierung in natürlicher Weise zu algebraischen Strukturen führt, die wesentlich sind für eine algorithmische Realisierung der Theorie. Zum Abschluss wird aufgezeigt, wie die Kontaktgeometrie des Jetbündels bei der Untersuchung verschiedener Typen singulärer Phänomene hilft.

Zeit: **Donnerstag, den 29. Mai 2008 um 14:15 Uhr**

Ort: **Bauingenieurgebäude, Technikerstraße 13, HSB 9**

Ulrich Oberst

Gäste sind herzlich willkommen!