



Fakultät für Mathematik, Informatik  
und Physik

**Institut für Mathematik**



Institut für Grundlagen der  
Bauingenieurwissenschaften

**Arbeitsbereich Technische  
Mathematik**

## VORTRAGSEINLADUNG

Das Institut für Mathematik und der Arbeitsbereich für Technische Mathematik laden zu folgendem Vortrag ein:

**Prof. Rolf Stenberg**

**Institut für Mathematik, Technische Universität Helsinki**

### **NITSCHÉ'S METHOD FOR GENERAL BOUNDARY CONDITIONS**

Abstract: In this joint work with Mika Juntunen we introduce a method for treating general boundary conditions in the finite element method generalizing an approach, due to Nitsche (1971), for approximating Dirichlet boundary conditions. We use Poisson's equations as a model problem and prove a priori and a posteriori error estimates. The method is also compared with traditional Galerkin method. The theoretical results are verified numerically.

Zeit: **Freitag, 25. 1. 2008, 11 Uhr c.t.**

Ort: **B 219, Bauingenieurgebäude, 2. Stock**

**Gäste sind herzlich willkommen!**

Univ.-Prof. Dr. Alexander Ostermann

Univ.-Prof. Dr. Michael Oberguggenberger