

**Technische Universität Hamburg-Harburg**

**Institut für Zuverlässiges Rechnen  
Prof. Dr. Siegfried M. Rump**

Telefon: 040/42878-3227  
e-mail: [rump@tu-harburg.de](mailto:rump@tu-harburg.de)

## **Seminar zur "SIAM 10x10-Digit Challenge"**

Vor einiger Zeit überraschte Nick Trefethen, Oxford, mit zehn Aufgaben, von deren Lösung jeweils zehn richtige Dezimalstellen zu ermitteln waren. Die Aufgaben sind ein Streifzug durch die Mathematik, von bestimmten Integralen, Chaos, Optimierung, großen Matrizen bis zu Brownscher Bewegung. Die ausgesetzten 100 Dollar sind zwar nicht mehr zu gewinnen, aber das Erarbeiten der oft originellen Lösungen sind sicher Gewinn genug.

Es soll sich am Buch

Folkmar Bornemann, Dirk Laurie, Stan Wagon, Jörg Waldvogel:  
Vom Lösen numerischer Probleme -  
Ein Streifzug entlang der „SIAM 10 x 10-Digit Challenge“,  
erschienen bei Springer, 2006

das in ausreichender Zahl in unserer Lehrbuchsammlung vorhanden ist, an die Probleme gemacht werden. Zehn Probleme, zehn Vorträge (der erste Autor ist übrigens der glückliche Gewinner der 100 Dollar).

Vorbesprechung: 24. Oktober 2018, um 14:00 Uhr  
im Raum 3023/24, SBS 95, Gebäude E