

An alle Fakultäten

## Vortragsankündigung

Im Rahmen des „ERS International – Theodore von Kármán Fellowship Stipendiums“ laden wir **am Dienstag, 04.06.2013 von 10:00 – 11:30 Uhr** herzlich zum Gastvortrag von **Professor William F. Rosenberger** (George Mason University, Fairfax, Virginia / USA) ein. Das Thema des Vortrags lautet:

### Ethics and Optimality in Clinical Trials

Clinical trials are the gold standard for the comparison of two treatments, but the ethical dilemma arises when using randomization to assign treatments to human subjects. Randomization prevents bias and provides a basis for inference, but many patients in the clinical trial may receive an inferior treatment due to chance. We present a template for developing randomization procedures that target an optimal allocation ratio in a bivariate objective problem. For example, we can find the allocation that minimizes the expected number of treatment failures for a fixed power to detect the treatment effect. A response-adaptive randomization procedure is used to converge to the optimal allocation.

Der Vortrag wird im **Hörsaal Phil** (ehem. Couvengymnasium), der **RWTH Aachen University**, Kármánstraße 17-19, 52062 Aachen, stattfinden.

Über eine rege Teilnahme würden wir uns sehr freuen.

Mit freundlichen Grüßen

**Prof. Dr. rer. nat. Erhard Cramer**

Institut für Statistik und Wirtschaftsmathematik  
Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Stochastik

Institut für **RWTH**  
**IS** Statistik **AACHEN**  
& **W**irtschafts-  
mathematik

**Prof. Dr. rer. nat. R.-D. Hilgers**

Institut für Medizinische Statistik

