

Lehr- und Forschungseinheit

Datenanalyse

Leiter: **Prof. Dr. Egmar Rödel**

Tel.: (030) 20181 286

e-mail: roedel@informatik.hu-berlin.de

Mitarbeiter: Dr. Klaus Dohmen

Sekretariat: Annegrete Baumann

Tutor: Alexander Glintschert

Die Lehr- und Forschungseinheit vertritt die Gebiete "Stochastische Aspekte der Informatik" und "Computergestützte Statistik". In den vergangenen Jahren wurden insbesondere Untersuchungen auf dem Gebiet der Konstruktion adaptiver statistischer Testprozeduren und ihrer numerischen Implementation durchgeführt. Die Ergebnisse fanden Eingang in das wissensbasierte System STAUT zur automatischen Auswahl optimaler Testverfahren.

Projektbeschreibung

Projekt: Optimierung und Simulation

Ansprechpartner:

Prof. Dr. Egmar Rödel

Beteiligte Mitarbeiter:

Dr. Klaus Dohmen

Hierbei werden die Zusammenhänge zwischen Markoff'schen Ketten, der Simulation von Gleichverteilungen auf beschränkten Teilmengen des n-dimensionalen Euklidischen Raumes, der Monte-Carlo-Optimierung und dem Simulated-Annealing-Algorithmus untersucht. Interessant sind dabei auch zahlreiche Berührungspunkte zur Theoretischen Informatik, insbesondere zur Komplexitätstheorie.

Veröffentlichungen und Vorträge

E. Rödel: *Knowledge-Based Testing Bivariate Stochastic Dependence*. Artificial Intelligence and Statistics, Ft. Lauderdale, Florida 1994.

E. Rödel: *Lösung komplexer Schätzprobleme durch Simulation*. Vortrag FUB, Institut für Wirtschaftsinformatik.

Diplomarbeiten

R. Rehak : *Algorithmen zur optimalen Zerlegung von Polygonen in Teilpolygone - Graphentheoretische Vorverarbeitung zur Generierung von FEM-Netzen*.

C. Volec: *Scannung von Stranggußprofilen - Theoretische Ansätze, Algorithmen und statistische Fehleranalyse*.

Weitere Aktivitäten

Mitglied des Programmkomitees des 5. Internationalen Workshops über Künstliche Intelligenz und Statistik, Ft. Lauderdale, Florida, Januar 1995.