



Leiter

Prof. Dr. rer. nat. Peter Tittmann

Prof. Dr. rer. nat. Klaus Dohmen

Forschungsthemen

- Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen
- Algorithmen für Optimierungsprobleme in Netzwerken
- Probleme der enumerativen Kombinatorik

Referenzprojekte

- Algorithmen für die Berechnung von Zuverlässigkeitskenngrößen und chromatischen Invarianten in komplexen Netzwerken (gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft SPP1126)
- Analyse der Zuverlässigkeit von Kommunikationsnetzen (im Auftrag von T-Systems), 1.1.1999 - 31.12.2002
- Entwicklung eines Analysetools für Zuverlässigkeitsberechnungen (im Auftrag der Deutschen Telekom, Technologiezentrum Darmstadt), 1.10.1996 - 31.12.1998
- Ein Entwicklungswerkzeug für Computer- und Kommunikationsnetze (Verbundprojekt mit CINDATEC Ingenieurtechnische Dienste GMBH Chemnitz, gefördert vom Sächsischen Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit), 1.1.1995 - 31.12.1997

„Optimierung von Netzwerken“

Ausstattung

- Umfangreiche Bibliothek auf dem Gebiet der Diskreten Mathematik
- Spezialsoftware für die Analyse von Zuverlässigkeits- und Optimierungsproblemen in Graphen und Netzwerken

Anwendungsgebiete

- Analyse der Zuverlässigkeit und Sicherheit von Kommunikationsnetzen
- Entwicklung von Algorithmen für die Optimierung von Netzstrukturen

Kontaktadresse

Hochschule Mittweida
Fakultät Mathematik / Naturwissenschaften / Informatik
Technikumplatz 17
09648 Mittweida

Tel.: 03727 / 58 10 31 o. 58 13 28
Fax: 03727 / 58 13 15
peter@hs-mittweida.de;
dohmen@hs-mittweida.de