

HTW Dresden
Fak. Informatik/Mathematik, FG Computergrafik
Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, Z 347
Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Oertel
Web: www.informatik.htw-dresden.de/~oertel
Email: oertel@informatik.htw-dresden.de
Phone: +49(0)351/462-2133

Dresden, 2011

Aktuelle Forschungsthemen für Diplomanden und Praktikanten

Zu nachfolgend genannten Themengebieten werden Studenten gesucht. Voraussetzungen sind gute Programmierkenntnisse sowie Fertigkeiten im Umgang mit grafischen und raumzeitlichen Strukturen. Die Bearbeitung erfolgt intern an der HTW oder bei externen Partnern. Zeiten können im gegenseitigen Einvernehmen festgelegt werden. Den organisatorischen Rahmen bilden die allgemeinen Bedingungen und Ordnungen der HTW Dresden.

Diplomanden:

- Visualisierung wissenschaftlich-technischer Sachverhalte
- Visualisierung informationeller Strukturen
- Wissensbasierte Analyse und Synthese grafischer Daten
- Semantische Verarbeitung mikro- und makroskopischer Bilder
- Stereo- und Bewegtbildverarbeitung
- Modellbasierte Szenenrekonstruktion
- Generierung von Stereobildern aus 3D Modellen
- Erzeugung von virtuellen intelligenten Umgebungen
- Verbindung von grafikbasierten und wissensbasierten Verfahren
- Problemlösungskomponenten über raumzeitlichen Strukturen
- Raumzeitliche Modelle in verschiedenen Anwendungsbereichen

Als Implementierungssprachen bzw. -systeme fungieren in Abhängigkeit von der Aufgabenstellung C++, CLisp, OpenGL, AutoCAD, 3DSMax, IDL, VRML, HALCON.

Praktikanten:

- Verschiedene grafikorientierte Aufgabenstellungen bei regionalen, nationalen und internationalen Partnern in Industrie und Forschung