

Institutskolloquium

- Thema: **Über schnelle Algorithmen zur automatischen Registrierung von Bildern**
- Referent: ***Prof. Dr. Bernd Fischer***
Institut für Mathematik, Medizinische Universität zu Lübeck
- Ort: **KH 6, Etage E des Universitätsklinikums Aachen,
Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen**
- Zeit: **Dienstag, den 05. November 2002, 14.15 bis 15.45 Uhr**
-

Abstract:

Hervorgerufen durch die Leistungsfähigkeit moderner Computer, hat es in den letzten Jahren eine stürmische Entwicklung im Bereich der automatischen, nicht-starren Anpassung (automated non-rigid registration) von 2D- bzw. 3D-Bildern gegeben. Als repräsentative Vertreter dieser Verfahrensklasse nennen wir "elastic matching", "viscous fluid matching", "the demons method", "diffusion matching" und "curvature matching".

In diesem Vortrag werden wir Beziehungen zwischen den genannten Methoden aufzeigen und insbesondere auf schnelle Implementierungen eingehen. Weiterhin stellen wir Vor- und Nachteile der einzelnen Ansätze zusammen und demonstrieren diese durch eine Vielzahl von Beispielen aus dem klinischen Umfeld.



The Institute of Electrical
and Electronics Engineers
Deutsche Sektion
Joint Chapter EMB

<http://ewh.ieee.org/r8/germany/emb/>

