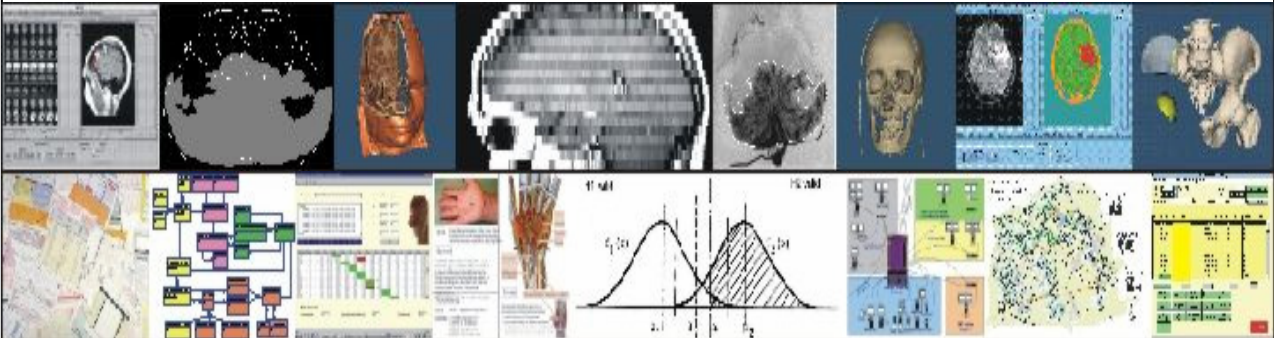


Das Aufgabenspektrum des Instituts umfasst die Lehre und Dienstleistungen auf dem Gebiet der Anwendung und Entwicklung systematischer Verarbeitung von Daten, Informationen und Wissen in der Medizin und dem Gesundheitswesen. Die Forschungsarbeiten im Bereich der medizinischen Bildverarbeitung, Visualisierung und Mustererkennung dienen der Entwicklung von Methoden und Systemen für die computergestützte Diagnostik und Operationsplanung, die in Zusammenarbeit mit Ärzten der Medizinischen Universität zu Lübeck bearbeitet werden.

Direktor:  
Prof. Dr.-Ing. Dr. med. habil.  
Siegfried J. Pöpl

Institut für Medizinische Informatik  
Universität zu Lübeck  
Ratzeburger Allee 160  
D-23538 Lübeck  
Tel: +49 451 500 5601  
Fax: +49 451 500 5610  
E-Mail: poepl@imi.uni-luebeck.de

<http://www.imi.uni-luebeck.de>



## Forschungsschwerpunkte:

Medizinische Bildverarbeitung, Visualisierung und Mustererkennung

- Die Forschungsarbeiten in diesem Bereich dienen der Entwicklung von Methoden und Systemen für die computergestützte Diagnostik und Operationsplanung. Den methodischen Aufgabenschwerpunkt bildet die Entwicklung von Verfahren zur 3D-Bildanalyse und ihre Verknüpfung mit Methoden der Registrierung, Mustererkennung und Visualisierung, die für die Entwicklung diagnoseunterstützender Bildanalyse- und Operationsplanungssysteme von zentraler Bedeutung ist.

Krankenhauskommunikationssystem (KKS)

- Integration von weiteren Subsystemen
- Bereitstellung flexibler Auswertungsfunktionen im KKS, um die Patientendaten für nicht vorhersehbare wissenschaftliche Fragestellungen nutzen zu können.
- Bereitstellung von Fachinformationen am KKS-Arbeitsplatz

Telemedizin

- Im Bereich der Telemedizin bildete die Entwicklung und Evaluierung von Telemedizinssystemen einen Schwerpunkt, die den Transfer und die kooperative Besprechung medizinischer Bilddaten in Telekonferenzen ermöglichen.

## Anwendungsgebiete:

Medizintechnik                      3D-Bildanalyse  
Biometrische Beratung              Telemedizin  
Computergestützte Diagnostik und Operationsplanung

