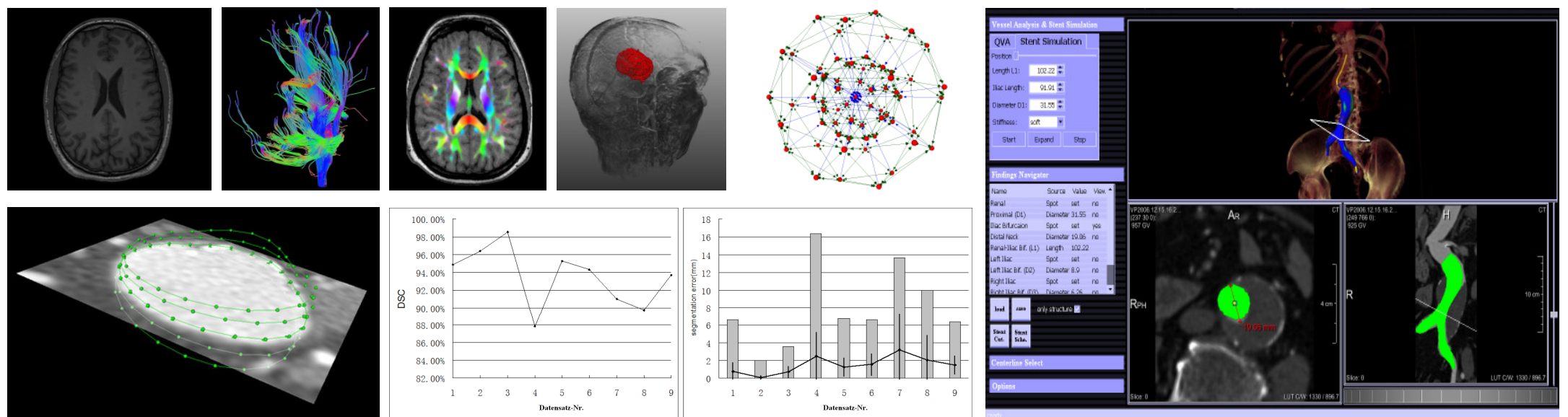


Abschlussarbeiten/Praktika in der Medizinischen Bildverarbeitung

In den letzten Jahren wurden erhebliche Fortschritte in der Medizinischen Bildverarbeitung gemacht, dadurch gewinnt diese immer mehr an Bedeutung in den verschiedenen Phasen der Behandlung. Entscheidungen mit Hilfe der Medizinischen Bildverarbeitung werden in der Diagnose, Planung, Durchführung und Kontrolle der Therapie anhand von Bilddaten getroffen. Die technologische Entwicklung der bildgebenden Geräte, wie zum Beispiel des Magnetresonanztomographen (MRT), ermöglicht dabei eine immer genauere digitale Darstellung der Anatomie eines Patienten. Wir bieten ständig spannende interdisziplinäre Themen für Abschlussarbeiten und Praktika in der Informatik (Prof. Dr. Freisleben) in Kooperation mit der Neurochirurgie (Prof. Dr. Nimsky) und Fraunhofer MEVIS an.



Verantwortungsbereich/Aufgaben

- Einarbeiten in die Prototyping Plattform MeVisLab
- Entwurf und Implementierung von Algorithmen aus der (med.) Bildverarbeitung/Navigation
- Dokumentation

Ausbildung

- Studium der Informatik

Kenntnisse/Sprachkenntnisse

- Grundlagen der medizinischen Bildgebung wünschenswert, aber nicht notwendig
- Kenntnisse der Software-Entwicklung insbesondere in der Arbeit mit Softwarebibliotheken
- Deutsch und Englisch

Erfahrungen

- Programmiererfahrung (C, C++)
- Erfahrungen im Bereich Bildverarbeitung wünschenswert, aber nicht notwendig

Fähigkeiten

- selbstständige Arbeitsweise
- schnelle Auffassungsgabe
- Eigeninitiative und Zuverlässigkeit
- Kommunikationsfähigkeit

Kontakt

Dipl. Inf. Miriam Bauer:

bauermi@med.uni-marburg.de

Dr. Jan Egger:

egger@med.uni-marburg.de