

Themen von Masterarbeiten im Studiengang Medizinische Informatik

- Konzeption und Entwicklung eines webbasierten Dienstplanportals
- Entwicklung eines neuen gebietsbasierten Verfahrens für die Visualisierung von tomographischen Datensätzen
- Entwicklung eines Verfahrens zur optischen Zeichenerkennung, insbesondere von Handschriften
- Erstellung eines klinischen Pfades in der Unfallchirurgie-Abteilung des HELIOS Klinikums Berlin-Buch
- Modell zur Datenverarbeitung und Dokumentation für eine Rettungsstelle in PHP und MySQL
- Entwicklung einer prototypischen Benutzerschnittstelle zu Datenbanken zur Verwaltung von Bilddateien aus der Medizin
- Flexible lernfähige Formularerkennung mit OCR
- Implementierung einer webbasierten Applikation für die patientennahe Dokumentation von Behandlungsfällen in der Chirurgischen Rettungsstelle
- Analyse und Konzeption eines webbasierten, personalisierbaren Collaborationstools für die medizinische Forschung
- Bildverteilung und Telekonsultation in der Neurochirurgie
- Etablierung eines strategischen Informationsmanagement-Plans unter Berücksichtigung einer prozessorientierten IT-Steuerung im Krankenhaus – Fallbeispiel
- Ökonomische Aspekte des Einsatzes von professionellen Kodierkräften in Krankenhäusern
- Erstellung einer „Good practice“ Checkliste zur Überprüfung von Arztpraxissoftware hinsichtlich patientensicherheits- und qualitätsrelevanten Fähigkeiten
- Implementierung eines klinischen Lern-Management-Systems für die ärztliche Weiterbildung