



Masterarbeiten im Fernstudiengang Medizinische Informatik seit 2008 (neueste zuerst)

- Entwicklung eines IHE-konformen Klassifizierungssystems für den einrichtungsübergreifenden Datenaustausch digital archivierter medizinischer Dokumente (2019)
- Entwicklung einer HL7 FHIR App zur Entscheidungsunterstützung bei der Behandlung von Anämien (2018)
- Harmonisierung der Plausibilitätsprüfungen der klinischen Krebsregister in Deutschland (2018)
- Webapplikation zur Erfassung von Patient Reported Outcomes bei Patienten unter Radio(chemo)therapie (2018)
- Asset Management im Krankenhaus: eine dynamische Lokalisierungsplattform für mobile medizinische Geräte basierend auf dem MEANstack (2018)
- Erstellung und Auswertung eines Normaldatensatzes der Thermographie des Menschen als Pilotstudie (2018)
- Modellierung und Integration onkologischer Daten in das Enterprise Clinical Research Data Warehouse eines Universitätsklinikums (2018)
- Entity Linking von Springer BMC auf UMLS (2018)
- Analyse von Standards zur Verarbeitung von Terminologien und Evaluierung deren Implementierungen
- Konzeption und Entwicklung einer Datenbankanwendung zur Erfassung von Patientencharakteristika und Therapiedaten einer onkologischen Ambulanz (2018)
- Interaktives Notfalltraining in der Zahnmedizin mit einer Virtual Patient Player - Simulationssoftware
- Erstellung und Evaluation einer Ontologie für die Repräsentation eines Beispiel-Organsystems in unterschiedlichen Versionen der TNM-Klassifikation
- Entwicklung eines Tools zur Übernahme von anthropometrischen Maßzahlen und dem Blutdruck aus einem Krankenhausinformationssystem in graphische Referenzperzentile (2017)

- Automatische Analyse obligatorischer klinischer Studiendaten, deren Visualisierungsmöglichkeiten und die Erstellung eines Prototypen zur Darstellung einer Informationswebseite
- Konzeptionierung einer elektronisch unterstützten Hämovigilanzkontrolle (2017)
- Implementation und Evaluation eines Datenbankkerns und einer Such-Engine für das PaDaWaN DataWarehouse System basierend auf SAP HANA und Vergleich mit SAP MRI
- Implementierungsvarianten einer Arzneimitteldatenbank mit Performancevergleich
- Integration von Navigationssystemen in Web- und JavaScript-Applikationen (2017)
- Java® Applikation für die kardiologische Funktionsabteilung des "Erzgebirgsklinikum Annaberg gGmbH" zur automatisierten Befunderstellung am Beispiel der Langzeit-Blutdruckuntersuchung
- Das Anästhesieprotokoll - Entwicklung eines Fachkonzeptes für die Anästhesiedokumentation am Beispiel einer SAP/i.s.hmed-Erweiterung
- Entwicklung einer Datensicherungslösung für die Produkte der CompuGroup Medical AG
- Interaktives Notfalltraining in der Zahnmedizin mit einer Virtual Patient Player – Simulationssoftware
- Implementierung einer Anwendung zur GxP-System-Verwaltung (Computerized System Inventory)
- Programmierung und Einführung einer datenbankgestützten Weiterbildungsübersicht in der unfallchirurgischen Abteilung des Helios Klinikum Hildesheim
- Online-Expositionstraining / Belastungserprobung als Instrument zur Nachsorge nach stationär-psychiatrischer Behandlung
- Entwicklung eines Expertensystems zur Optimierung antiinfektiver Therapien im Krankenhaus
- Entwicklung einer Diagnoseapp auf Grundlage eines neuronalen Netzes
[Masterarbeit im Studiengang Medizinische Informatik an der Beuth Hochschule für Technik Berlin; Verfasser: Dr. med. Aleksandar Ćirković; April 2016](#)
- Development of an integrative breast cancer data analysis platform
- Implementierungsvarianten einer Arzneimitteldatenbank mit Performancevergleich
- Entwurf und Etablierung eines Weiterbildungsregisters auf Grundlage der Weiterbildungsordnung für Ärztinnen und Ärzte in Hessen

- Ci2Map: Prototyp einer Anwendung zur medizinischen Literaturrecherche auf der Basis von Zitationsnetzwerken
- Anbindung eines Open-Source PACS an ein i.s.h.med basiertes Klinikinformationssystem zur Verwaltung und Darstellung externer DICOM-Daten
- Fuzzy-Logik in der Sportmedizin: Ein Expertensystem zur Verordnung sportlicher Aktivitäten bei Brustkrebspatientinnen
- Prozessunterstützung im OP-Neubau durch IT mit Umsetzung im Klinikinformationssystem ORBIS
- Entwicklung einer datenbankgestützten Anwendung für ein Risikomanagement gemäß DIN EN 80001-1:2011 unter Berücksichtigung der besonderen Vorgaben der Informationssicherheit in den Bundeswehrkrankenhäusern
- Phenet: Network Analysis for Gene Prioritization of Exome Sequencing Results in Syndrome Patients
- Interactive real-time simulation of the electrophysiological behaviour of the whole heart under physiological and pathological conditions
- Ressourcenplanung im Krankenhaus - Wunsch und Wirklichkeit
Ermittlung von Kundenanforderungen und Entwicklung eines Prototyps als Konzeptentwurf auf Grundlage einer Oracle-Datenbank
- Entwicklung einer webbasierten Datenbank zur Analyse von genomischen Varianten und Metadaten aus Next-Generation-Sequencing-Experimenten
- Combined EEG and MEG for improving source analysis in patients with focal epilepsy -->
<http://www.sci.utah.edu/~wolters/PaperWolters/2013/MasterarbeitPhilippKuepper.pdf>
- Datenschutz im Krankenhaus - Umsetzung der Orientierungshilfe
Krankenhausinformationssysteme aus prozessablauforientierter Sicht
- Evaluation der automatischen Segmentierung von Gehirn-MRT-Bildern
- *Ein Methodenvergleich der Segmentierung der Amygdala und des Hippokampus mit VBM8 und Freesurfer* -
- ODF reconstruction of HARDI signals: a comparison of models
- Design and Implementation of a Patient Data Managementsystem using Cassandra and Piccolo 2D
- Standardisierte Verarbeitung behandlungsrelevanter medizinischer Daten mit SAP am Beispiel Tumorregister

Masterarbeiten von Präsenzstudierenden 2005 - 2008

- Datenbankanwendung für das Medizincontrolling mit Daten
- Entwicklung einer webbasierten Termin-Datenbank für die Blutspende im Klinikum
- Webbasierte Software zur Erfassung der intensivmedizinischen Komplexbehandlung am Klinikum
- Entwicklung einer Schnittstelle zwischen einer klinischen Datenbankapplikation und einem medizinischen Kodierungstool
- Entwicklung eines Systems zur Visualisierung und Editierung von biologischen Netzwerken
- Knowledge Representation of Complex Nature Systems in Semantic Networks
- 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 Formulareerkennung 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