

Masterarbeiten im Fernstudiengang Medizinische Informatik seit 2008 (neueste zuerst)

- Serious Games for seniors: a conceptual framework for game development (in Bearbeitung, 2022)
- Iterative docking and anticipal intelligence-guided molecular de novo design for computational drug discovery (in Bearbeitung, 2022)
- Bereitstellung von Daten aus relationalen Datenbanken eines KIS in RDF mit Hilfe des Tools Ontop (in Bearbeitung, 2022)
- Bereitstellung von relationalen Daten einer Studiendatenbank in RDF mit Karma (2022)
- Analyse des Vorteils bei der Präzision und Akkuratheit eines Semi-supervised GAN verglichen mit einem Convolutional Network durch die zusätzliche Verwendung nicht gelabelter Bilder in der Trainingsphase zur Klassifizierung von Röntgen-Thorax-Aufnahmen bzgl. des Vorhandenseins von Pathologien, insbesondere Pneumonien (2022)
- Standardisierung der individuellen onkologischen Medikamentenanforderung mit dem Konzept der medizinischen Informationsobjekte (2022)
- Mobile Applikation zur optional anonymisierbaren Kontaktnachverfolgung im epidemiologischen Kontext (2022)
- Konzeption und Entwicklung eines Terminplanes für medizinische Einrichtungen und Realisierung eines Prototyps als Smart-on-FHIR-Anwendung (2022)
- The transformation of the clinical data manager role - An evaluation on how new technologies and changed requirements are driving this change (2022)
- Optimierung der Pflegedurchführung und deren Implementierung in ORBIS U (2022)
- Interoperabilitätssteigerung durch HL7 FHIR am Beispiel der elektronischen Gatedokumentation (2022)
- Evaluation of neurodegenerative diseases in positron emission tomography imaging using machine learning (2022)
- Das Authentifizierungsverfahren der BARMER - sicherheitstechnische und datenschutztechnische Vorgaben in Einklang mit der Usability (2022)

- Automatisierung der Datenprüfung und Berichterstellung von Laborproben- und Resistenzstatistiken im Rahmen der Antibiotika-Resistenz-Surveillance des Robert Koch Instituts (2022)
- Datensicherheit in der Arztpraxis - eine E-Learning Fortbildungseinheit für medizinisches Personal (2022)
- Spezifizierung einer elektronischen onkologischen Patientenakte am Beispiel einer seltenen Tumorerkrankung - ein Implementierungsleitfaden (2022)
- Entwicklung einer webbasierten Intranet-Anwendung zur Optimierung der Rotationsplanung in der Anästhesie (2021)
- Entwicklung eines anwendungsorientierten Ansatzes zur Generierung synthetischer Patientendaten anhand öffentlich verfügbarer Informationen (2021)
- Entwicklung einer Web-Applikation zur ärztlichen Dienstplanung in der Anästhesiologie (2021)
- Automatische Analyse von Scheimpflug-Tomographie-Aufnahmen zur Vorhersage der Abnahme des Hornhautödems nach Hornhauttransplantation bei Fuchs-Endotheldystrophie (2021)
- Maschinelles Lernen zur Entscheidungsunterstützung bei der Diagnose von Knochentumoren und tumorähnlichen Läsionen (2021)
- Automatische Vorhersage von Mini-Mental State Examination (MMSE) Scores bei Probanden mit Demenz bei Alzheimer-Krankheit, leichter kognitiver Störung und gesunden Kontrollen auf Basis sprachlicher Merkmale (2021)
- Entwicklung eines Tumordokumentationssystems zur besseren Planung der interdisziplinären Therapie und Verlaufskontrolle mit Berücksichtigung der DKG-Vorgaben für onkologische Zentren (2021)
- Dynamische Pupillometrie als Screeningverfahren für autonome diabetische Neuropathie – Die Entwicklung eines Prototyps für ein mobiles Messgerät (2020)
- Standardisierung medizinischer Daten mit dem Konzept der Medizinischen Informationsobjekte (MIOs) für die elektronische Patientenakte (ePA) (2020)
- Exploring the Hidden Data Model in Bone Marrow Microscopy Images Using Deep Learning Techniques (2020)
- Entwicklung und Validierung einer Web-Applikation zur Erkennung von Arzneimittel-Nebenwirkungen (2020)
- Entwicklung eines automatisierten Systems zur Erkennung von Spreading Depolarizations in elektrokortikographischen Aufzeichnungen (2020)
- Evaluation der Einsetzbarkeit eines Mini-Krankenhausinformationssystems (m-KIS) für Subsahara-Afrika (2019)

- Erstellung einer prototypischen modularen Software mit responsivem Frontend zur Unterstützung von Pflegepersonal im Diabetesumfeld durch Datenerfassung, -auswertung und –aufbereitung (2019)
- Digitale Eigenanamnese in der Psychiatrie (2019)
- Evaluation der Blockchain-Technologie zur Auditierung in medizinischen Informationssystemen (2019)
- Automatisierung des Prozesses zur Identifikation von Patientenschäden unter Verwendung des Global Trigger Tools am Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden (2019)
- Datenbankanwendung zur Erfassung, Verwaltung und Qualitätskontrolle von PCR- und Sequenzierprimern (2019)
- 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 - Simulationsoftware
- 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 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