

### **Betreute Abschlussarbeiten**

#### **WiSe24/25:**

**Masterarbeit: Florian Schönsee:** Analyse von Kursaktivität in Moodle zur Bestimmung von Kursqualitätskriterien

#### **SoSe24:**

**Bachelorarbeit: Theresa Hagedorn:** Führen Einwilligungsverfahren für die Datennutzung zu Bias-Effekten?

**Masterarbeit: Timo Franzmann:** Durchführung einer explorativen Datenanalyse auf der Grundlage von Moodle-Daten

#### **SoSe23:**

**Masterarbeit: Rene Jablonski:** Analyse von Lernertypen aus Moodle-Aktivitätsdaten in Online-Studiengängen

**Bachelorarbeit: Britta Vieth:** Lernstrategien in Online-Kursen: Lassen sich Moodle-Nutzungsdaten bekannten Lernertypen zuordnen?

#### **WiSe22/23:**

**Bachelorarbeit: Henry Eckardt:** Effektiver Umgang mit Datenstruktur-Entwicklungen im Big Data Umfeld mittels Schema-Enforcement und -Evolution

**Masterarbeit: David Großmann:** Bereitstellung von Daten aus relationalen Datenbanken eines Krankenhausinformationssystems in RDF mit Hilfe des Tools Ontop

**Bachelorarbeit: Dominic Holey:** Entwicklung eines Testdatengenerators im Kontext der modellgetriebenen Softwareentwicklung

**Bachelorarbeit: Susanne Knobelsdorf:** Angriffsmöglichkeiten und Sicherheitsvorkehrungen bei der Nutzung relationaler Datenbanken

**Masterarbeit: Philipp Schulze:** Realisierung eines einrichtungsübergreifenden Berechtigungskonzeptes der Helios Kliniken für das Krankenhausinformationssystem iMedOne

**Bachelorarbeit: Daniel Tesch:** Analyse des Zusammenhangs zwischen Prüfungsleistungen und Aktivitätsdaten aus dem Online-Lernportal Moodle

**Masterarbeit: Annika Zeller:** Bereitstellung von Relationalen Daten einer Studiendatenbank in RDF mit Karma

**SoSe22:**

**Bachelorarbeit: Werner Breitenstein:** Identifikation typischen Benutzerverhaltens in digitalen Studienformaten

**Masterarbeit: Bayan Darabi:** Development of a Metadata Extraction and Data Exploration Tool for Spatio-Temporal Data

**Bachelorarbeit: Hülya Kirdag:** Datenstrukturen für Recommender Systeme im Bereich Students Advice

**WiSe21/22:**

**Bachelorarbeit: Florian Schönsee:** Verwendung einer Graphdatenbank zur Pfadanalyse, Visualisierung und Ähnlichkeitsfindung anhand eines akademischen Datensatzes

**Bachelorarbeit: Lisa Trage:** Vergleich von GraphQL und RESTful APIs am Beispiel des Open Data Portals data.europa.eu

**Masterarbeit: Dr. Markus Marx:** Entwicklung einer webbasierten Intranet-Anwendung zur Optimierung der Rotationsplanung in der Anästhesie

**SoSe21:**

**Masterarbeit: Rouven Reuter:** Prediction of Permanent Kidney Graft Loss via Deep ensemble Learning and NLP using a biased Dataset of Electronic Health Records

**WiSe20/21:**

**Bachelorarbeit: Timo Franzmann:** RDB zu RDF: Ansätze zur Umsetzung und Evaluation bestehender Tools

**Masterarbeit: Sven Janka:** Entwicklung eines relationalen Datenbankmodells zur Darstellung und Überwachung der Energieeffizienz von Organisationen

**Masterarbeit: Dr. Andrea Linder:** Entwicklung eines Tumordokumentationssystems zur besseren Planung der interdisziplinären Therapie und Verlaufskontrolle mit Berücksichtigung der DKG-Vorgaben für onkologische Zentren

**SoSe20:**

**Bachelorarbeit: Rebecca Richter:** Webanwendung zur Überwachung und statistischen Auswertung des Alleinseins von Hunden

**Masterarbeit: Dr. Klaus Richter:** Einsatz der Blockchain-Technologie zur Rückverfolgbarkeit von Medizinprodukten im Rahmen der Medizinprodukteverordnung (MDR)

**WiSe19/20:**

**Bachelorarbeit: Daniel Falkenstein:** Visualisierung kombinierter Verkehrsdatensätze mit raumzeitlichen Daten der mCLOUD

**Masterarbeit: Dr. Marcel Vetter:** Entwicklung und Validierung einer Web-Applikation zur Erkennung von Arzneimittel-Nebenwirkungen

**SoSe19:**

**Bachelorarbeit: Benjamin Binanzer:** Erweiterung eines ETL-Prozesses für eine Mobilitätsdatenplattform

**Masterarbeit: Tatjana Manych:** Maschinelles Lernen in der europäischen Lebensmittelüberwachung

**Masterarbeit: Anatolij Procik:** Entwicklung einer Webapplikation für ein Routing auf Basis historischer Fahrtdaten

**WiSe18/19:**

**Bachelorarbeit: Marcell Wolf de Lêu :** U-Bahn Fahrzeugdatenarchiv mit responsive Frontend und Datensynchronisation von Oracle nach MySQL

**Masterarbeit: Dr. med. Gerhard Fuchs I :** Entwicklung einer HL7 FHIR App zur Entscheidungsunterstützung bei der Behandlung von Anämien

**Bachelorarbeit: Oguzhan Kirdag:** Evaluierung der Modellierung von Daten für die Prädikation eines Karrierepfades

**Bachelorarbeit: Paul Venneklaas:** Untersuchung webbasierter Nutzerschnittstellen zur Anbindung einer relationalen Datenbank mit Forschungsdaten

**Bachelorarbeit: Christoph Werner:** Rufbusmanagement der Stadt Wolfsburg: von der Anwendungsplanung bis zur Umsetzung

**SoSe18:**

**Masterarbeit: Timon Bomke:** ETL-Prozess zur Integration von Sensordaten in einen Stauatlas

**Masterarbeit: Romano Waschewski:** Entwicklung einer „Progressive Web App“ zur Visualisierung von Verkehrsdaten

**Bachelorarbeit: Abirathan Yogarajah:** Entwurf und Implementierung eines Kfz-Verwaltungssystems für eine Versicherungsanwendung

**WiSe17/18:**

**Masterarbeit: Hozan Ibrahim:** Analysis and Prediction of traffic flow anomalies

**Masterarbeit: Dr. Parvis Sadjadian:** Konzeption und Entwicklung einer Datenbankanwendung zur Erfassung von Patientencharakteristika und Therapiedaten einer onkologischen Ambulanz

**Masterarbeit: Erik Schumacher:** Anwendung und Evaluation von Machine Learning Algorithmen zur Themenerschließung in deutschen Nachrichtentexten

**SoSe17:**

**Bachelorarbeit: Matthias Schulz:** Erstellung eines Webinterface zur statistischen Analyse von subjektiven Fahrbarkeitsbeurteilungen von Testfahrern

**Bachelorarbeit: Salka Waterloo:** Analyse und Bereinigung unvollständiger und fehlerhafter Messreihen von Verkehrssensoren

**Masterarbeit: Burak Baytekin Cetinkaya:** Analyse von Verkehrsbeeinflussungsmaßnahmen in Dresden mit Hilfe von Big Data Werkzeugen

**Masterarbeit: Manal Faraj:** Verkehrsprognose auf Basis der Mustererkennung mit neuronalen Netzen

**Masterarbeit: Sebastian Urbanek:** Datenauswertung und Prognose unter Nutzung von Verfahren des maschinellen Lernens

**Masterarbeit: Andreas Wolf:** Mehrdimensionale Zeitreihenanalyse von Verkehrssensordaten

**WiSe16/17:**

**Bachelorarbeit: Rene Jablonski:** Echtzeitverarbeitung und –analyse von Floating Car Data mit Hilfe von Apache Spark

**Bachelorarbeit: Fabian Mallach:** Statistische Analyse und Visualisierung von Floating Car Data

**Bachelorarbeit: Markus Rings:** Erstellung eines Business Intelligence Datenmodells zur Analyse von Krankenhausabrechnungsdaten

**SoSe16:**

**Masterarbeit: Sharif Hanini:** Evaluation von Open Geo Sets und Ansätze zur Integration

**Masterarbeit: Malte Müller:** Visualisierung und Datenanalyse von verkehrsbezogenen Daten aus Dresden

**WiSe15/16:**

**Bachelorarbeit: Timon Bomke:** Analyse und Visualisierung von Verkehrsdaten der Stadt Dresden

**Masterarbeit: Dr. Jan Däuper:** Expertensystem zur Optimierung antiinfektiver Behandlung

**Masterarbeit: Dr. Dunja Görge:** Online-Expositionstraining / Belastungserprobung als Instrument zur Nachsorge nach stationär-psychiatrischer Behandlung

**Masterarbeit: Elmi Sabrie:** Migrationsprozess einer naturschutzfachlichen Datenbank in eine PostgreSQL-/GIS-Datenbank unter Beachtung der Geodatenrepräsentation

**Bachelorarbeit: Robert Sarnighausen:** Analyse und Verarbeitung ortsbezogener Daten von Twitter

#### SoSe15:

**Bachelorarbeit: Bastian Globig:** Optimierung der Performance einer SQL-Datenbank für die mobile Anwendung Twisted Remote

**Masterarbeit: Dr. Markus Thaler:** Implementierungsvarianten einer Arzneimitteldatenbank mit Performancevergleich

#### WiSe14/15

**Bachelorarbeit: Florian Pusch:** Datenbankapplikation für eine Sampleverwaltung mit einem Vergleich einer relationalen Datenbank und einer dokumentenorientierten NoSQL-DB

**Bachelorarbeit: Sebastian Urbanek:** Qualitative Analyse von unterschiedlichen, aktuellen POI-Datenquellen zu Ladestationen und Bereitstellung als Cloud-Anwendung

#### SoSe14

**Masterarbeit: Lars Dobschall:** Skalierbare Big Data Persistenz für Onlinespiele

**Bachelorarbeit: Dustin Heyne:** Erweiterung einer Integrationsplattform mit einer Graphdatenbank als Metadatenpeicher

**Bachelorarbeit: Robert Neujahr:** Entwicklung einer mobilen kontextsensitiven Anwendung für den Botanischen Garten Berlin

**Masterarbeit: Dr. Sven Sömmer:** Prozessunterstützung im OP-Neubau durch IT mit Umsetzung im Klinikinformationssystem ORBIS

**Bachelorarbeit: Gregor Sondermeier:** Erweiterung einer Nutzerschnittstelle für eine Integrationsplattform mit einer Graphdatenbank als Metadatenpeicher

### **WiSe13/14**

**Bachelorarbeit: Mirko Banaszak:** Entwicklung alternativer Backends für das Personendaten-Repository der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

**Bachelorarbeit: Falk Hebestadt:** Messstellenkompass für Hydranten des Botanischen Gartens

**Masterarbeit: Jan Matusewicz:** Entwicklung einer Integrationsplattform mit einer Graph-Datenbank als Metadatenpeicher

### **SoSe13**

**Masterarbeit: Steve Berg:** Datenintegritätskonzepte in Datenbank-Architekturen

**Masterarbeit: Dr. Johanna Christina Czeschik:** Phenet: Network Analysis for Gene Prioritization of Exome Sequencing Results in Syndrome Patients

**Masterarbeit: Marcus Engelhardt:** Entwicklung eines generischen Ansatzes für anwendungsfallsspezifische Traceability im Kontext integrierter, modellgetriebener Werkzeugketten

**Bachelorarbeit: Lukasz Kroll:** Airline Inventar Simulation

**Bachelorarbeit: Mehmet Sezgin Ruhi:** Erweiterung und Optimierung einer Datenintegrationsschnittstelle an der HWR Berlin

**Masterarbeit: Dr. Kristina Siam:** Entwicklung eines Berichtswesens für die Einrichtungen nach §17d Krankenhausfinanzierungsgesetz am Universitätsklinikum Münster unter Nutzung ausgewählter Business Intelligence-Werkzeuge

**Masterarbeit: Dr. Yu-Han The:** Ressourcenplanung im Krankenhaus – Wunsch und Wirklichkeit

**Bachelorarbeit: Mandy Thiel:** Erweiterung einer Controlling-Anwendung um eine Vorschaukomponente für die T-Systems

### **WiSe12/13**

**Bachelorarbeit: Fatih Boyraci:** Verwaltung von Forschungsarbeiten mit Oracle-Text, SQL, Oracle und Application Express

**Bachelorarbeit: Gökhan Ali Öz:** Ein Leistungsvergleich zwischen einer relationalen und einer non-relationalen Datenbank

**Masterarbeit: Dr. med. Christopher Schroeder:** Entwicklung einer webbasierten Datenbank zur Analyse von genomischen Varianten und Metadaten aus Next-Generation-Sequencing-Experimenten

**Bachelorarbeit: Felix Stiehler:** Entwicklung einer Webapplikation zur Visualisierung von Geodaten

**Bachelorarbeit: Steven Ulrich:** Formalisierung von Testausführungsergebnissen in Konzepte des UML Testing Profils

### SoSe12

**Masterarbeit: Thorsten Hildebrand:** Leistungsvergleich von Datenbanksystemen zum Geodatenmanagement

**Masterarbeit: David Smyth:** Synchronisierungsverfahren mobile NoSQL- und SQL-Datenbanken

**Bachelorarbeit: Martin Stenzel:** Modul zum Erkennen von Ortsnamen in Textfragmenten auf Basis variabler Ortsnamenregister

**Bachelorarbeit: Thomas Werner Waßmann:** Collecting Knowledge in a small to medium NGO

### WiSe11/12

**Bachelorarbeit: Mediha Čustović:** Konzeption der Portierung von Social Games auf das iPhone am Beispiel der VZ Netzwerke

### SoSe11

**Diplomarbeit: Christoph Goerlich:** Integration von Google Spreadsheets in die Tabellenkalkulation KSpread in Form eines Plugins

**Bachelorarbeit: Hakan Karaoglan:** Entwicklung eines SMS-Servers für die Kundenbetreuung über eine PHP-Plattform

**Diplomarbeit: Benjamin Paulisch:** Erstellung von OLAP Datacubes und Integration in das JasperServer Framework unter Berücksichtigung von Performance- und Usability-Kriterien

**Bachelorarbeit: Maximilian Freiherr von Preuschen – von Lewinski:** Entwurf und Umsetzung eines dynamischen Map-Overlays zur Visualisierung von Streckeninformationen der GPSies-Plattform

**Bachelorarbeit: Marcel Teschner:** Client und Server zur verschlüsselten Übertragung von Telekommunikations- und Konfigurationsdaten

**Bachelorarbeit: Daniel Tschinder:** Erstellung eines sozialen Tauschnetzwerkes mit einer NoSQL-Datenbank



### WiSe10/11

**Bachelorarbeit: Steve Berg:** Entwicklung eines Katalogs für wieder verwendbare Datenstrukturen

**Diplomarbeit: Jens Gravel:** Schnittstelle zur Verwaltung von Netzwerk-, Datenbank- und Binärdaten in einer Trainersoftware

**Bachelorarbeit: Frank Holtz:** Plattformübergreifende Visualisierung gemischter Geodaten

**Bachelorarbeit: Mustafa Kovan:** Entwicklung eines datenbankbasierten Webtools für das Produktionsmanagement der BMW Group auf Basis von PHP und SQLite

### SoSe10

**Bachelorarbeit: Martin Frehse:** Datenbankmanagementtool für Übungsaufgaben und Anbindung einer Webapplikation für mobile Endgeräte

**Bachelorarbeit: Ralph Köhn:** Entwicklung einer Software zur teilautomatisierten Aufbereitung unformatierter Ökobilanzdaten in eine Siemens-Umwelterklärung

### WiSe09/10

**Diplomarbeit: Marcus Engelhardt:** Generierung von formalen Modellmetriken für MOF-konforme domänenspezifische Sprachen

**Diplomarbeit: Steffi Lammers:** Entwicklung einer datenbankbasierten Routenplanungskomponente für Freizeitanlagen

**Bachelorarbeit: David Smyth:** Entwicklung einer Dozenten- und Kursverwaltung auf Basis von .Net Framework 3.5 und SQL Express Server

**Masterarbeit: Kerstin Welk:** Mobiles Instandhaltungsmanagement für den Allwetterzoo Münster

### SoSe09

**Diplomarbeit: Sebastian Bergmann:** Performanceuntersuchungen von Baumstrukturen in objektrelationalen Datenbanksystemen

**Bachelorarbeit: Rene Eckstein:** Virtualisierung von Datenbankservern am Beispiel von Microsoft SQL Server

**Diplomarbeit: Steffen Heuschkel:** Management von georeferenzierten Multimediatdaten in objektrelationalen Datenbanken

**Diplomarbeit: Dirk Makowski:** Problemorientierte Leistungsmessung von Oracle 11g und weiterer objektrelationaler und objektorientierter Datenbanksysteme

**Diplomarbeit: Rene Schulz:** Migrationsstrategien für OR-Mapper bei komplexen Anwendungssystemen

**Masterarbeit: Muhammed Nizam Uddin:** Knowledge Representation of Complex Nature Systems in Semantic Networks