Modulbezeichnung:	**Master-Projekt Datenmanagement (MastProj)** (Master Project Data Management)	**10 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Richard Lenz	
Lehrende:	Richard Lenz, Alle Assistenten	

Startsemester: SS 2022	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 60 Std.	Eigenstudium: 240 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Aktueller Hinweis:
Diese Veranstaltung findet dieses Semester **online** statt.
Weitere Informationen finden Sie im zugehörigen **StudOn-Kurs**.
Informations regarding online courses are provided via **StudOn**.

Master-Projekt Datenmanagement (SS 2022, Projektseminar, 2 SWS, Richard Lenz et al.)

Inhalt:

Da wir in der Vergangenheit immer mit sehr kleinen Teilnehmerzahlen in unseren Master-Projekten zu tun hatten, haben wir sie nun (nach dem Vorbild anderer Lehrstühle) anders organisiert:
Die Teilnehmer erhalten individuelle Aufgaben, die sich in den Projekten am Lehrstuhl ergeben haben und die sich im Rahmen einer solchen Lehrveranstaltung lösen lassen. Sowohl die Wissenschaftlichkeit als auch die erwünschte Team-Arbeit sind durch die Einbettung in diese Projekte gegeben, selbst bei nur einem Teilnehmer oder einer Teilnehmerin.
Im Unterschied zu den Examensarbeiten wird die praktische Arbeit einen viel größeren Anteil einnehmen. Literaturarbeit und Dokumentation der Ergebnisse sind immer noch erwünscht, fallen aber deutlich geringer aus als bei Examensarbeiten. In erster Linie wird an Forschungsprototypen mitgearbeitet, die in den Projekten am Lehrstuhl erstellt werden. Das kann Codierung bedeuten, aber auch Messungen und Simulationen, um nur einige Beispiele zu nennen.
Wir schlagen Themen vor, aber es ist durchaus zulässig, sich auch selbst Gedanken über ein Thema zu machen. Naheliegende Voraussetzung dafür ist es, sich mit den Projekten am Lehrstuhl zu befassen (siehe Orientierungsvorlesung!) und auch mit den Mitarbeitern zu sprechen, die diese Projekte durchführen.
Themenvorschläge finden sich im zugeordneten StudOn-Kurs.

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden
- arbeiten sich in ein laufendes Forschungsprojekt ein;
- arbeiten im Team mit wissenschaftlichen Mitarbeitern und anderen Studierenden;
- konzipieren und implementieren Erweiterungen eines komplexen Software-Systems;
- verstehen und ergänzen die Dokumentation von komplexen Software-Systemen;
- arbeiten mit Versionsverwaltungssystemen;
- verwenden Software-Entwicklungs-Tools;
- stellen die Ergebnisse ihrer Entwicklung einem Leitungsgremium dar.

Literatur:

hängt vom gewählten Thema ab

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Artificial Intelligence (Master of Science)**
(Po-Vers. 2021s | TechFak | Artificial Intelligence (Master of Science) | Gesamtkonto | Projekt I und II | Subsymbolic AI/Machine Learning | Master-Projekt Datenmanagement)

[2] **Informatik (Master of Science)**
(Po-Vers. 2010 | TechFak | Informatik (Master of Science) | Gesamtkonto | Hauptseminar, Projekt, Masterarbeit | Projekt Modul | Master-Projekt Datenmanagement)

Studien-/Prüfungsleistungen:

Master-Projekt Datenmanagement (Prüfungsnummer: 377432)
(englische Bezeichnung: Master Project Data Management)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Die Benotung setzt sich zusammen aus 50 % Programmentwicklung, 30 % Ausarbeitung (ca. 20 Seiten) und 20 % Abschluss-Präsentation (30 Minuten zzgl. 15 Minuten Fragen).

Erstablegung: SS 2022, 1. Wdh.: keine Wdh.
1. Prüfer: Meyer-Wegener/Lenz (T10100)