

Lehrende/r	Prof. Dr. Christian Beecks Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Christian Beecks Sabine Folz-Weinstein			
	Dauer des Moduls ein Semester	ECTS 10	Workload 300 Stunden	Häufigkeit in jedem Sommersemester
Lehrveranstaltung(en)	Projektpraktikum Data Mining Cup			
Detaillierter Zeitaufwand	Bearbeitung des Projektes: 240 Stunden Präsentation der Ergebnisse: 60 Stunden			
Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen in diesem Projektpraktikum, ihre erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in einem größeren Projekt weitgehend selbständig praktisch anzuwenden und den Data Science Lifecycle komplett zu durchlaufen.			
Inhalte	Seit mehreren Jahren wird jährlich der Data Mining Cup veranstaltet (http://www.data-mining-cup.de). Es handelt sich dabei um einen Wettbewerb, bei dem Studierende ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in einem konkreten, umfangreichen Projekt praktisch anwenden und auch Preise gewinnen können. Bis 2022 wurde im Data Mining Cup eine Projektaufgabe vorgegeben. Seit 2023 wird das bearbeitete Projekt aus den Bereichen Einzelhandel und Industrie von den Teilnehmern selbst gewählt und die interessantesten Projekte werden vom Veranstalter zu einem Workshop in Berlin eingeladen. Die jeweiligen Teams präsentieren dort ihr Projekt und diskutieren ihre Ergebnisse und ihr Vorgehen mit den anderen Teilnehmern. Ziel dieses Projektpraktikums ist entweder die aktive Teilnahme am Wettbewerb, falls eine Gruppe von Studierenden ein selbst konzipiertes (und mit den Betreuenden vorab abgestimmtes) Projekt einreichen möchte, oder die Bearbeitung einer der im Data Mining Cup gestellten Aufgaben aus den vergangenen Jahren ohne aktive Teilnahme am Wettbewerb. Zu Beginn des Projektpraktikums werden wir abfragen, ob Sie (a) einen Projektvorschlag für eine aktive Wettbewerbsteilnahme haben, (b) sich ohne eigenen Projektvorschlag (falls möglich) einer teilnehmenden Gruppe anschließen möchten, oder (c) eine Aufgabe aus den vergangenen Jahren ohne aktive Wettbewerbsteilnahme bearbeiten möchten.			
Inhaltliche Voraussetzung	Das Projektpraktikum richtet sich an fortgeschrittene Data Science-Studierende. Vorausgesetzt werden ein großes Interesse an Data Mining und Machine Learning, Programmiererfahrung sowie gute Kommunikationsfähigkeiten und Englischkenntnisse. Wesentlich ist außerdem die Bereitschaft, eine komplexe Aufgabe weitgehend selbständig in einem Team zu bearbeiten.			
Lehr- und Betreuungsformen	Betreuung und Beratung durch Lehrende internetgestütztes Diskussionsforum Zusatzmaterial			
Anmerkung	Für die Teilnahme an einem Projektpraktikum ist ein gesondertes Anmeldeverfahren im Vorsemester über folgenden Link erforderlich: https://webregis.fernuni-hagen.de .			
Formale Voraussetzung	mindestens drei Pflichtmodulprüfungen sind bestanden			
Verwendung des Moduls	M.Sc. Data Science			
Prüfungsformen	Art der Prüfungsleistung	Voraussetzung		
Prüfung	benotete Praktikumsteilnahme	Keine		
Stellenwert der Note	1/12	(Ausarbeitung und Vortrag)		