64520 Projektpraktikum Data Science in der Anwendung

Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Christian Beecks

Dauer des Moduls	ECTS	Workload	Häufigkeit
ein Semester	10	300 Stunden	in jedem Sommersemester

Lehrveranstaltung(en)	Projektpraktikum Data Science in der Anwendung
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	Im Rahmen dieses Projektpraktikums wird eine umfangreichere praktische oder praxisnahe Aufgabenstellung, beispielsweise aus den Bereichen Einzelhandel oder Industrie 4.0, in Teams von jeweils 3-5 Studierenden bearbeitet. Die Durchführung des Projekts soll dabei dem allgemeinen Data Science Life Cycle entsprechen und anhand des Vorgehensmodells DASC-PM strukturiert und dokumentiert werden. Während des Projekts machen sich die Studierenden auch mit den verschiedenen Rollen innerhalb eines Projektteams vertraut und stimmen die in den jeweiligen Projektphasen erzielten Teilergebnisse mit den Betreuern sowie ggf. mit einem Auftraggeber ab. Am Ende des Projekts stellen die Teams dem Auftraggeber ihre Ergebnisse im Rahmen einer Abschlusspräsentation vor und/oder diskutieren Vorgehen und erzielte Ergebnisse mit den anderen Projektteams. Ziel des Praktikums ist nicht nur die Erarbeitung und Abgabe einer qualitativ hochwertigen fachlichen Lösung der Aufgabenstellung durch Anwendung von Modellen und Algorithmen aus der Data Science, sondern auch die Strukturierung und Dokumentation der Projektarbeit anhand eines gegebenen Vorgehensmodells sowie das Training von zielgruppenspezifischer Kommunikation und Präsentation von (Teil-)Ergebnissen.
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: Ausarbeitung und Vortrag	Keine
Stellenwert der Note 1/12		