

Modulverantwortliche/r Prof. Dr. Christian Beecks

Dauer des Moduls
ein Semester

ECTS
10

Workload
300 Stunden

Häufigkeit
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: Keine

Stellenwert der Note 1/12 Ausarbeitung und Vortrag