

Domänenprojekt 1

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modulbezeichnung | Domänenprojekt 1 |
| Modulverantwortlicher | |
| Modulniveau | Bachelor |
| EDV-B. | DSCB630 |
| Modulumfang (ECTS) | 10 |
| Semester | 6 |
| Lernziele & Kompetenzen | <p>Die Veranstaltung soll existierendes methodisches und formales Wissen durch praktische Arbeit vertiefen. Standen in vorangegangenen Vorlesungen die individuellen Fähigkeiten im Vordergrund soll jetzt ein Entwicklungsprozess für ein Team zukünftiger Data Scientists in einem realen Projekt durchlaufen werden. Dabei geht es nicht primär um den Erwerb weiteren Faktenwissens, sondern darum, das vorhandene Wissen aus verschiedenen Gebieten anhand domänenspezifischer Fragestellungen wieder ins Gedächtnis zu rufen, anzuwenden und stärker zu vernetzen.</p> <p>Fachliche Kompetenzen/Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden können Data Science Fragestellungen einer Domäne verstehen, adäquat beschreiben und Lösungsansätze vor Domänenexperten präsentieren und begründen • Sie haben ein grundlegendes Verständnis über (agiles) Management eines Projekts und können agile Methoden im Allgemeinen und spezifische Methoden wie z.B. CRISP DM im Speziellen praktisch sinnvoll einsetzen • Sie haben aktuelle Werkzeuge wie z.B. Jira und Confluence kennengelernt und in Projekten eingesetzt. • Die Studierenden verstehen die unterschiedlichen Rollen in Data Science Projekten, wissen die Aufgaben der einzelnen Rollen und kennen Werkzeuge, die eingesetzt werden <p>Methodische Kompetenzen/Lernergebnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden sind in der Lage, den Aufwand zur Lösung von, bisher möglicherweise unbekanntem, domänenspezifischen Data Science Fragestellungen realistisch abzuschätzen • Sie können realistische Projektbedingungen aushandeln und ein passendes Vorgehensmodell für ihr Projekt auswählen • Die Studierenden sind in der Lage ein Data Science Projekt zur Zufriedenheit eines realen Kunden durchzuführen • Sie erkennen auftretende Probleme rechtzeitig und können Eskalationsstrategien erfolgreich anwenden • Die Studierenden können Test- und Qualitätssicherungsmethoden nutzen, um Projektergebnisse in guter Qualität zu liefern. <p>Sozial- und Selbstkompetenz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden haben realistische Interaktionen mit Domänenexperten des Kunden und innerhalb eines größeren Projektteams erfahren und sind sich daher über die Herausforderungen im Klaren • Sie haben Teamfähigkeit entwickelt und • sind in der Lage im Team und in Kundenmeetings zu moderieren und geeignet zu kommunizieren • Bei Konflikten können sie vermitteln und lösungsorientiert agieren. |
| Lehr- und Lernform | Problembasiertes Lernen anhand einer realen Aufg.stl. aus der Industrie. Bearb. der Aufgabenstellung in der Rolle eines Auftragnehmers unter Beteiligung realer Kunden. Wö. Statusmeetings, zusätzl. Repetitorien zu ausgew. Themen, Abnahme der Projektergeb. |
| Assoziierte Module | Wahlpflichtfach 1 (Blockveranstaltung in der ersten Semesterhälfte) |
| Verwertbarkeit des Moduls | (s. Studiengangskonzept) |

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhaltliche Voraussetzungen | Domänenspezifisches Fakten- und Prozesswissen (vermittelt im Wahlpflichtfach Spezialthemen 1) zur Bearbeitung eines Projekts mit einer Problemstellung aus dieser Domäne. |
| | Projektmanagement und IT-Projekte |
| Voraussetzungen nach SPO | Alle Vorlesungen des Hauptstudiums bis inkl. Praxissemester Wahlpflichtfach - Spezialthemen 1 aus der entsprechenden Domäne |
| Prüfungsleistung | Bewertung der Studierenden bei unterschiedlichen Aktivitäten in einem realitätsnahen Projekt, abschließendes Einzelgespräch |