



Predictive Analytics Services für Studienerfolgsmanagement

Beteiligte Universitäten: TU Wien, WU Wien, JKU Linz

Laufzeit April 2020 – März 2023

Leadprojekt / Cluster Learning Analytics

Themenbereich Studienerfolg, Prüfungsaktivität, Analytics, Optimierung, Steuerung

Kurzbeschreibung Projekt

Digitale Planungs- und Prognosewerkzeuge werden für die Optimierung von Lehr- und Studienprozessen entwickelt. Der Schwerpunkt liegt auf Studienerfolg und Prüfungsaktivität. Ziel ist ein digitales Toolset, das sowohl der Universitätsleitung eine steuerungsrelevante Gesamtsicht bietet, als auch einzelnen Betroffenen (Studierenden, Studienverantwortlichen) Optimierungsmöglichkeiten für die jeweilige Fragestellung aufzeigt. Speziell für Studierende soll eine Recommendation Engine entwickelt werden, die auf Basis des individuellen Studienfortschritts und der Studienleistungen gezielt studienbezogene Handlungsempfehlungen aufzeigt. Dabei ist eine wesentliche Aufgabe in der Entwicklung die Einhaltung ethischer Grundsätze und datenschutzrechtlicher Vorschriften, insbesondere durch einen „Code of Practice“ und Entwicklung von Ansätzen für Data Scrambling, Masking und Synthetisierung.

Impact

Das Projekt leistet durch Monitoring und Prognose von Studienverläufen einen wichtigen Beitrag zur Verbesserung der Studienbedingungen. Einzelne Studierende profitieren durch individuelle Handlungsempfehlungen. Universitätsleitungen erhalten ein valides Toolset zur Prognose des Studienerfolges und darauf aufbauend konkrete Maßnahmenempfehlungen für erfolgsorientierte Studiengestaltung und die Steigerung der Prüfungsaktivität.