

Beitrag zur ZDT-Jahrestagung 2023
“Digitale Hochschule Brandenburg”

Integration von KI-Tools und Campus-IT zur Unterstützung der Lehr- und Studienplanung

Markus von der Heyde, SemaLogic UG

Ulrike Lucke, Universität Potsdam

Bei der Umsetzung von Studienordnungen in Campus Management Systemen weichen die intuitiven Vorstellungen der Lehrenden oft von der späteren Abbildung in der IT ab. Im Projekt CAVAS+ wird eine Rationalisierung (im Sinne einer Bewusstmachung und Effizienzsteigerung) solcher Prozesse verfolgt. Ziel ist ein KI-basiertes Assistenzsystem, das bei der Erstellung, Validierung, Akkreditierung und Nutzung von Studienordnungen unterstützt. Fortgeschrittene KI-Tools könnten eine breite Palette von Geschäftsprozessen innerhalb der Planung des Lehrangebots und des individuellen Studienverlaufs unterstützen, wie sie im Higher Education Reference Model (HERM) identifiziert wurden. Damit kann die Konsistenz der Lehr- und Studienplanung mit den Studienordnungen verbessert und die Studienberatung unterstützt, d.h. die Studierbarkeit gefördert werden. Unser symbolischer Ansatz wendet eine gemeinsame Semantik von natürlicher Sprache und abstrakter Logik an, die als Brücke zwischen der Rechtsnorm und dem Studienangebot dient. Der Vortrag erläutert das allgemeine Konzept, stellt die entwickelte IT-Architektur vor und demonstriert einzelne Werkzeuge und präsentiert deren Integration in die bestehende KI-Systeme und die IT-Infrastruktur auf dem Campus. Insbesondere wird die Erstellung von Studienordnungen mit der Echtzeit-Rückmeldung vom Assistenzsystem vorgestellt. Abschließend werden die entstehenden Vorteile, die verbleibenden Herausforderungen und künftige Arbeiten skizziert.