

# AI meets Engineering

ein FWP für den Studiengang Master Wirtschaftsinformatik im Sommersemester 2025

als Block vom: 14.07. bis 18.07.25

Die Ingenieurskunst entwickelt sich weiter – von bewährten klassischen Methoden hin zu KI-gestützten Prozessen. Doch was bedeutet das konkret für die Industrie? Wie greifen Software- und System-Engineering ineinander, und welche neuen Möglichkeiten eröffnet Künstliche Intelligenz in Entwicklung, Qualitätssicherung und Automatisierung?

Diese Vorlesung bietet einen fundierten Einstieg in das Engineering, kombiniert mit praxisnahen Einblicken aus der Industrie. Wir beleuchten die Grundlagen des System- und Software-Engineering, von Produktlebenszyklen über Architektur und Testmanagement bis hin zu Qualitätsstandards. Gleichzeitig werfen wir einen Blick in die Zukunft: Welche Rolle spielt KI in der Entwicklung? Welche Herausforderungen und Chancen bringt sie mit sich?

Durch praxisnahe Beispiele und Fallstudien werden klassische und KI-gestützte Methoden gegenübergestellt und ihre Anwendungen in der realen Welt diskutiert. Ziel ist es, nicht nur technisches Wissen zu vermitteln, sondern auch ein Verständnis für den Wandel in der Industrie zu schaffen – von klassischen Ansätzen bis hin zur Integration intelligenter Systeme.