

Seminar series of the Graduate School GRK 2078

Referee: **Prof. Dr.-Ing. Anne Meyer**
Professur Data Science im Maschinenbau
Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI)

Date: Tuesday, 14.05.2024

Time: 14:30-15:30h

Location: Building 10.23, 3rd floor, seminar room 308.1
Please note that the event will be held in German

Title: **Automatisiertes maschinelles Lernen und CLS-Luigi**

Abstract

Anne Meyer, Hadi Kutabi

Automatisiertes maschinelles Lernen (AutoML) hat sich als leistungsstarker Ansatz zur Automatisierung und Optimierung der Erstellung von Pipelines für das maschinelle Lernen erwiesen. In dieser Präsentation geben wir einen Überblick über AutoML und führen zugrundeliegende Optimierungsmethoden ein. Außerdem stellen wir unser Python Framework namens CLS-Luigi vor. CLS-Luigi ermöglicht die Anwendung von Pipelineoptimierung in Bereichen, in denen problemspezifische Algorithmen in den Knoten der Pipelines berücksichtigt werden. Die Art der Algorithmen ist dabei frei wählbar, das heißt es können zum Beispiel Modelle zur Beschreibung physikalischer Zusammenhänge sein oder auch Ansätze aus dem Bereich der Simulation oder Optimierung. Wir schließen mit einer kurzen Umfrage und Diskussion, in der wir die Relevanz unseres Ansatzes in ihrem Graduiertenkolleg besprechen wollen!

Sie sind herzlich zu der Veranstaltung eingeladen!

Prof. Dr.-Ing. Thomas Böhlke
(Spokesperson of GRK 2078)