Buchreihe „Wegweiser durch die Mathematik“

Dr. Simon P. Feiler, Dr. Michael Marz und Dr. Kevin Rapedius, KIT

Das aus Unterrichtserfahrungen resultierende Projekt "Wegweiser durch die Mathematik" widmet sich der Erstellung einer Buchreihe mit thematischen Wegweisern im Fach Mathematik. Ziel ist es, Studierenden aus Anwendungsfächern kompakte Zusammenfassungen mit Beispielen, klassischen Fehlerquellen sowie hilfreichen Tipps und Hinweisen zur Verfügung zu stellen. Dadurch soll insbesondere auch das Selbststudium erleichtert werden. Die einzelnen Kapitel können unabhängig voneinander gelesen werden. Begriffe und Methoden werden mit Blick auf das Lösen von Aufgaben erläutert und vollständig durchgerechnete Beispiele verdeutlichen deren Anwendung.

Im Vortrag wird das Konzept der Buchreihe anhand von Beispielen aus dem bereits erschienenen ersten Band „Wegweiser durch die Mathematik – Grundlegende Verfahren “ (Rainer Koß, Simon P. Feiler, Jürgen Liedtke, Lucas Bitzer, Timo Essig, Michael Marz, Kevin Rapedius, Vita Rutka, Springer 2024) vorgestellt.