

Universität Passau
Fakultät für Informatik und Mathematik

Kolloquium

**von Frau Prof. Dr. Silke Neuhaus-Eckhard,
Universität Würzburg**

**Unterwegs durch die Hochschuldidaktik der Mathematik –
Von Beweisen, Werten und Pflichtabgaben**

**auf Einladung von Prof. Dr. Tobias Kaiser
am Dienstag, den 29. April 2025 um 17:00 Uhr
im Hörsaal 11, IM, Innstr. 33
der Universität Passau**

Abstract: Eines der zentralen Ziele des Mathematikstudiums ist es, beweisen zu lernen. Doch die eigenständige Beweiskonstruktion in den wöchentlichen Übungsaufgaben stellt viele Studierende vor große Herausforderungen – selbst wenn ähnliche Argumentationen bereits in ihren Vorlesungen behandelt wurden. Gleichzeitig wird immer wieder diskutiert, ob Übungsaufgaben an der Hochschule freiwillig oder verpflichtend sein sollten. Doch inwiefern hängt die Bearbeitung von Übungsaufgaben überhaupt mit Prüfungsleistungen zusammen? Und welchen Einfluss haben die Charakteristika der Studierenden darauf, dass vorgegebene Beweise und Übungsaufgaben als hilfreiche Lerngelegenheiten genutzt werden (können)? Diese und andere Fragen werden in diesem Überblicksvortrag thematisiert sowie praktische Implikationen diskutiert.