

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg  
Fakultät für Mathematik

Auf Einladung des Institutes für Algebra und Geometrie spricht

Herr Michael Kallweit  
(Ruhr-Universität Bochum)

über das Thema

### **STACK Aufgaben in Moodle**

**Zoom-Koordinaten:** <https://ovgu.zoom.us/j/95199662620>  
Meeting ID: 951 9966 2620 / Passcode: 461614

**Zeit:** Dienstag, 10. November 2020, 14.00 Uhr

Zu diesem Vortrag laden wir alle Interessierten herzlich ein.

Prof. Dr. Stefanie Rach

**Abstract:** Online-Aufgaben sind gute Mittel, um kontinuierliches semesterbegleitendes Üben und Lernen zu fördern, ohne den Korrekturaufwand für die Lehrenden zu steigern. Viele digitale Lernplattformen ermöglichen hierfür Aufgabenformate für mathematische Sachverhalte. Oftmals sind diese aber auf das MultipleChoice-Format oder einfache numerische Eingaben beschränkt.

Mit der Open-Source-Lösung STACK können jedoch auch offene digitale Mathematikaufgaben erstellt werden, die dennoch automatisch auswertbar sind. Die Studierenden können hierbei beliebige mathematische Objekte, wie z. B. Gleichungen, Funktionen, Vektoren oder Mengen eingeben. Darüber hinaus bietet STACK intelligente Optionen für randomisierte Aufgaben, Adaptivität und interaktive Elemente, jeweils mit individuellem Feedback. STACK-Aufgaben eignen sich für alle Veranstaltungen, in denen mathematische Fertigkeiten oder Verfahren vermittelt und abgeprüft werden.

In dem Vortrag wird das Moodle-Plugin STACK anhand vieler Beispiele in verschiedenen Einsatzszenarien vorgestellt.