

ZMATH 2014a.00925

Roegner, Katherine; Seiler, Ruedi

The multimedia teaching and learning system MUMIE/TUMULT in university mathematics education. (Das multimediale Lehr- und Lernsystem MUMIE/TUMULT in der universitären Mathematikausbildung.)

Zimmermann, Marc (ed.) et al., Mathematik lehren in der Hochschule. Didaktische Innovationen für Vorkurse, Übungen und Vorlesungen. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-525-2/pbk). 115-122 (2012).

Zusammenfassung: TUMULT ist ein Blended-Learning-Konzept für die universitäre Mathematikausbildung mit neuen multimedialen und darauf abgestimmten didaktischen Komponenten. Sein Einsatz hat den Lernerfolg in den Anfängerkursen für MINT-Studierende deutlich verbessert. TUMULT basiert auf der mathematikspezifischen Lehr- und Lernplattform MUMIE, die den Lehrenden und Lernenden ein Online-Skript mit vielfältigen Visualisierungen, individualisierten Hausaufgaben mit interaktiver Trainingsumgebung und automatisierter Korrektur zur Verfügung stellt.

Classification: U55 D45 B40

Keywords: multimedia teaching and learning systems; blended learning; non-mathematics majors; e-learning; learning platforms