

# KOLLOQUIUMSVORTRAG

**JUN.-PROF. DR. LEANDER KEMPEN**  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DORTMUND

**„WIE SOLL ICH DAS BEWEISEN?“ –  
NEUE WEGE UND TRENDS AUS DER SCHUL- UND  
HOCHSCHULDIDAKTIK ZUR DIDAKTIK DES BEWEISENS**

**DIENSTAG, 31. MAI 2022, 16 UHR C.T.  
GEB. 906, HERBERT-LEWIN-STR. 10, RAUM S 182**

## ABSTRACT

Das Beweisen stellt Lernende an Schulen und Hochschulen vor diverse Herausforderungen. International wird diese Thematik daher auch als eine der zentralen Hürden im Übergang von der Schule zur Hochschule in mathemathikhaltigen Studiengängen betrachtet.

Im Vortrag werden verschiedene Ideen und Konzepte zu der Thematik des Beweizens aufgezeigt und diskutiert, wie man die mathematische Beweisaktivität für Schülerinnen und Schüler und für Studierende sinnstiftend vermitteln kann. Schlagworte sind hierbei u.a. generische Beweise, transparent pseudo-proofs, proofs without words, Argumentationsbasis etc.