



Vorträge zur Fach- und Hochschuldidaktik der Mathematik

Alle Studierenden, besonders auch die des Lehramts, sind willkommen!

am

Donnerstag, den 14.01.2021 um 11:00 Uhr

Diese Veranstaltung findet **online** statt –
wenn Sie den Zugang haben möchten, wenden Sie sich bitte an
Angelika Spörer-Schmidle

Frames und Beweisverstehen

Prof. Dr. Hinrich Lorenzen und Dr. Michael Schmitz, Europa-Universität Flensburg

Der Vortrag stellt das bei der DFG beantragte Verbundprojekt (Flensburg, Dresden, Duisburg-Essen) „Frames in Mathematical Proofs and Structures (FiPS)“ und erste Überlegungen zur Untersuchung der Forschungsfrage vor, inwieweit Frames für das Lesen und Verstehen von mathematischen Beweistexten von Relevanz sind. Das Frame-Konzept stammt ursprünglich aus der KI-Forschung und hat sich in der Linguistik und Computerlinguistik als analytisches Tool zur Textanalyse etabliert. Wir wollen nun Frames im mathematischen Kontext vorstellen. Bekanntermaßen stellt das Lesen von mathematischen Texten (Vorlesungsskripte, Übungsaufgaben, Fachbücher, Artikel, etc.) für Studierende eine große Hürde dar. Sicher sind dafür die Gründe vielschichtig und zum Teil schon wissenschaftlich untersucht, aber das Frame-Konzept wurde hierbei bisher noch nicht berücksichtigt und kann vielleicht als didaktischer Schlüssel zur Aufklärung der Problematik sowie als heuristisches Werkzeug für Lernende fruchtbar gemacht werden. Exemplarisch wollen wir das Wesen von Frames und die resultierende Problematik anhand von Studentenlösungen zu einer konkreten Klausuraufgabe illustrieren.

Sie sind herzlich eingeladen.