



Vorträge zur Fach- und Hochschuldidaktik der Mathematik und Physik

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

am

Montag, den 13.06.2022 um 10:00 Uhr

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

Ausprägungen von Grundvorstellungen in der Differenzial- und Integralrechnung *Prof. Dr. Hans-Stefan Siller (Universität Würzburg)*

Analysis ist ein zentrales Gebiet im Mathematikunterricht der Sekundarstufe II und ist in Deutschland fest in den KMK-Bildungsstandards für die Allgemeine Hochschulreife verankert. Auch im internationalen Rahmen ist die Analysis ein zentrales Themengebiet der Mathematik, das auch in der Lehrerbildung in allen Curricula zu identifizieren ist. Die Zugänge dazu sind allerdings unterschiedlich und hängen stark von den kulturellen Gegebenheiten ab.

Im Vortrag stelle ich auf Konzept der Grundvorstellungen in der Differential- und Integralrechnung vor und präsentiere vertiefte Analysen bzw. Ergebnisse einer Untersuchung bei Studienanfänger:innen. Weiterhin wird der Versuch unternommen, diese Vorstellungen bei französischen Schulbuchaufgaben zu identifizieren, welche mittels des Ansatzes des „Mathematical Working Spaces“ ebenfalls analysiert wurden.

Sie sind herzlich eingeladen.

Carla Cederbaum, Walther Paravicini, Jan-Philipp Burde