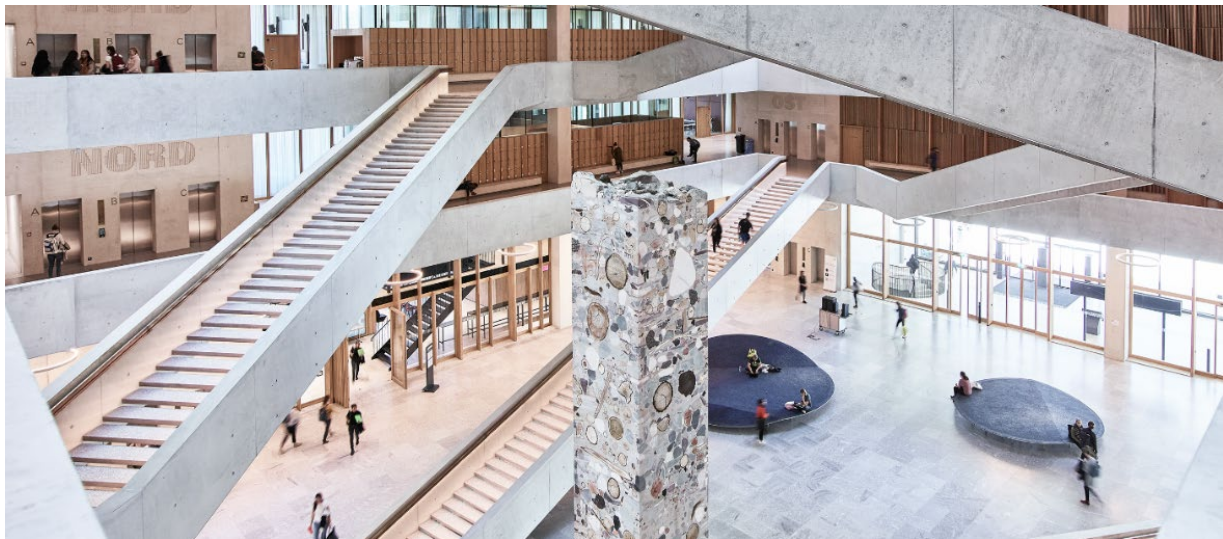


Mathematikdidaktisches Forschungskolloquium



Die mathematische Darstellungsvielfalt überblicken - eine Herausforderung für Forschung und Unterricht

Referent:

Prof. Dr. Markus Vogel (Pädagogische Hochschule Heidelberg)

Abstract:

Mathematische Begriffe und Objekte sind als Gegenstände des Denkens ihrer abstrakten Natur nach unanschaulich. Sie können nur über die Betrachtung in verschiedenen Darstellungen, wie etwa in Graphen, Tabellen, Formeln usw. zugänglich gemacht werden. Für ein grundlegendes Verständnis eines mathematischen Begriffs ist das Wissen um seinen Facettenreichtum notwendig, welches auf der mehrperspektivischen Abbildung in multiplen Repräsentationen aufbaut. Eine zentrale Kompetenz der Lernenden ist – wie in den Bildungsstandards formuliert – der flexible Umgang mit diesen Repräsentationsformen. Dazu gehören Fähigkeiten der Entschlüsselung verschiedener Zeichensysteme, der Integration sowie der Produktion bzw. Übersetzung von Repräsentationen. Diese Prozesse der Wechsel zwischen und Verknüpfung von Repräsentationen sind bei allen mathematischen Aktivitäten von Bedeutung. Im Vortrag werden ausgewählte Aspekte von Theorie und empirischen Befunden vorgestellt und anhand unterrichtspraktischer Beispiele diskutiert.

Zeit und Ort:

Montag, 16. Oktober 2023, 18.30 bis 20.00 Uhr

Pädagogische Hochschule FHNW, Campus Muttenz, Raum 12.W.09

Hofackerstrasse 30, 4132 Muttenz

Kontakt:

kathleen.philipp@fhnw.ch