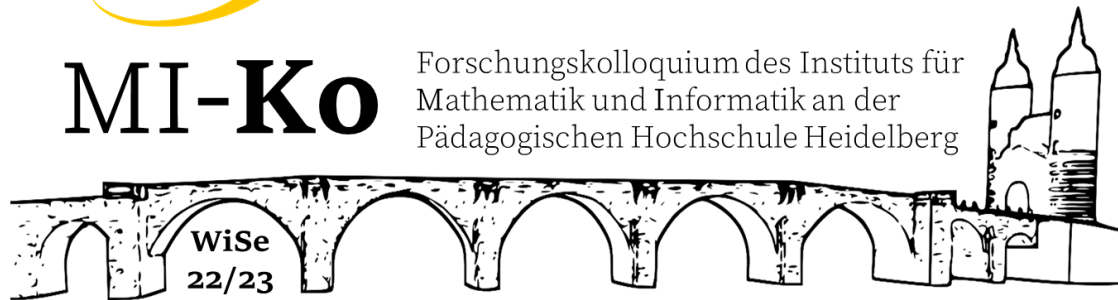


MI-Ko

Forschungskolloquium des Instituts für
Mathematik und Informatik an der
Pädagogischen Hochschule Heidelberg



Einladung

zum 4. Forschungskolloquium im WiSe 22/23

Ich drucke mir die Welt, wie sie mir gefällt!

**Anwendungsmöglichkeiten des 3D-Drucks
im Mathematikunterricht**

Dr. Oliver Straser

International Centre for STEM Education (ICSE),
Pädagogische Hochschule Freiburg

Kann die 3D-Drucktechnologie den Mathematikunterricht wirklich bereichern? Der 3D-Druck hat sich in den letzten Jahren von einem Nischensegment zu einem extrem umsatzreichen Wirtschaftssektor entwickelt. Es finden sich Anwendungen in Medizin, Ökologie, Leichtbau, Kunst, Architektur und vielen mehr. Auch der Einsatz im Bildungsbereich zeigt deutliches Potenzial. In diesem Vortrag führe ich in die Grundlagen des 3D-Drucks sowie 3D-Designs ein und stelle verschiedene konkrete Einsatzmöglichkeiten im mathematischen und auch naturwissenschaftlichen Bildungsbereich vor. Die Teilnehmer:innen können dabei selbst verschiedene 3D-gedruckte Exponate, von optischen Illusionen, über gezinkte Würfel bis hin zur Klein'schen Flasche in die Hand nehmen und ausprobieren. Zusätzlich informiere ich über die aktuelle Forschungslage und stelle mehrere Projekte, in denen 3D-Druck in der mathematischen Bildung eingesetzt wird, vor.

Donnerstag, 19. Januar 2023, 12:30 – 14:00 Uhr

Pädagogische Hochschule Heidelberg, INF 561, Raum B231