

Open Salzburg Mathematics Colloquium Winter 2023/24

David Schilchegger (St. Johann im Pongau)
„Zwischen Euphorie und „Warping“!“

November 09, 2023

Abstract:

Der Vortrag thematisiert verschiedene Aspekte, Erfahrungsberichte und Erkenntnisse zum Thema 3D-Druck in Bildungseinrichtungen. Dabei wird insbesondere der Paradigmenwechsel im additiven Fertigungsbereich ins Zentrum gestellt (eine Exploration des 3D-Drucks). Ziel ist, diese innovative Herangehensweise auf multidisziplinärer Basis zu beleuchten und es Lehrkräften zu ermöglichen, den Lernenden ein immersives und partizipatives Lernumfeld zu bieten. In diesem Kontext wird die Verwendung von 3D-Druckern als kognitives Instrument zur Förderung der kreativen Problemlösungsfähigkeiten, zur Vermittlung eines tieferen Verständnisses komplexer mathematischer, geometrischer und naturwissenschaftlicher Konzepte sowie zur Entwicklung digitaler Kompetenzen dargestellt.

Der Vortrag illustriert anhand konkreter Beispiele die Integration von 3D-Druckprojekten, mit denen es gelungen ist, SchülerInnen in die Welt des Prototyping und der Rapid-Prototyping-Techniken einzuführen. Die Vortragstaktung wird so gestaltet, dass ausreichend Raum für einen fundierten und angeregten diskursiven Austausch verbleibt.

Insgesamt bietet dieser Vortrag einen Einblick in die atemberaubenden Entwicklungen des 3D-Drucks und dessen potenzielle Auswirkungen auf die Bildung und Zukunft der Implementierung an Lehrinrichtungen.

Donnerstag, **15:00-15:45**
Hörsaal 414, 1. Stock

Das Open SMC richtet sich an alle an
Mathematik und Statistik Interessierten,
insbesondere an Studierende.