

Digitale Werkzeuge in der MINT-Lehre

[Sie erhalten nach der Anmeldung eine Einladung inkl. Link zum TUWEL-Kurs.]

Termin: 03.12.2021

Zeit/Dauer: 9:00 - 13:00 Uhr; 4 Stunden

Ort: online (TUWEL + Zoom)

Trainer_in: Christian Spannagel

Gruppengröße: mind. 10 - max. 24 Teilnehmer_innen

Zielgruppe: Lehrende der TU Wien, die in einem MINT-Fach lehren

Ziele:

Nach Besuch des Webinars können die Teilnehmer_innen...

- ... Vor- und Nachteile digitaler Werkzeuge für die MINT-Lehre erläutern.
- ... die Verwendung digitaler Werkzeuge vor dem Hintergrund didaktischer Konzepte beurteilen.
- ... den Einsatz digitaler Werkzeuge für ihre Lehrveranstaltungen im MINT-Bereich planen.

Inhalt:

- Didaktische Konzepte: Mentale Modelle, EIS-Prinzip, Supplantation, Off-Loading, operatives Prinzip, multiple externe Repräsentationen
- Animationen und Simulationen
- Erstellung interaktiver Repräsentationen (z.B. mit Geogebra)

Methoden:

- Inhaltliche Impulse
- Gruppenarbeit (Breakout Rooms)
- Diskussion