



UNIVERSITÄT  
ZU KÖLN

# Kolloquiumsvortrag

## Martina Landman

PreDoc Researcher

TU Wien Informatics

Algorithmen unplugged: Wie Schüler\_innen Sortieren, Entscheiden und Informatik entdecken

am Dienstag, 07.01.2025 / 16:00 Uhr  
Institut für Mathematikdidaktik  
Herbert-Lewin-Str. 10 / Geb. 906 / Raum S182

Algorithmen, maschinelles Lernen und KI – klingt kompliziert? Muss es nicht sein! Wir unternehmen in diesem Vortrag eine aufregende und spielerische Reise, die das Thema für alle anschaulich macht: Dieser Vortrag zeigt, wie Schüler\_innen Karten sortieren, eigene Strategien entwickeln und so unter anderem einen Entscheidungsbaum „pflanzen“ – und das alles ohne Computer! Dabei werden sowohl die zugrunde liegenden informatischen Konzepte der vorgestellten Aktivitäten anschaulich erklärt, als auch die Frage gelöst, wie Kinder Algorithmen wahrnehmen. Faszinierende, wie auch unerwartete Aussagen von Kindern, wie „Ein Algorithmus ist etwas, das immer wieder passiert. So wie mein Geburtstag“ faszinieren uns als Lehrende. Aber woher stammen solche Einfälle? Und was lernen wir aus ihnen, um das Verständnis für Algorithmen verbessern zu können?