

# Digitale Mathematische Werkzeuge

Fortbildungstagung, Mittwoch, 11. März 2025

## Vorträge

*Raum 1.067, 9:15 Uhr*

### **Modulare Mathematikssysteme in der gymnasialen Oberstufe: Chancen entfalten, Stolpersteine vermeiden**

**Reinhard Schmidt**

*Zentrum für schulpraktische Lehrerbildung (ZfsL) Engelskirchen, NRW*

Wie können Modulare Mathematikssysteme (MMS) wie GeoGebra den Mathematikunterricht in der gymnasialen Oberstufe bereichern und gleichzeitig auf die Herausforderungen von Abiturprüfungen vorbereiten? In Nordrhein-Westfalen wurden innovative Unterrichtskonzepte entwickelt, die Lehrkräfte und Lernende gleichermaßen unterstützen sollen.

Dabei zeigt sich: Die Kompetenzen im Umgang mit MMS sind sowohl bei Schülerinnen und Schülern als auch bei Lehrkräften oft sehr unterschiedlich ausgeprägt. Genau hier setzen unsere Vorschläge an. Ziel ist es, Schülerinnen und Schülern den Weg zu einem souveränen und reflektierten Einsatz von MMS zu ebnen – nicht als bloße "Rechenmaschine", sondern als vielseitiges Werkzeug für mathematisches Denken und Problemlösen. Im Fokus bleibt stets die Mathematik. Lassen Sie uns gemeinsam erkunden, wie wir diese Potenziale heben und gleichzeitig typische Risiken vermeiden können.

---

*Raum 1.067, 14:00 Uhr*

### **GeoGebra – Die Gegenwart und Zukunft**

**Tanja Wassermair**

*GeoGebra Team, Linz*

GeoGebra bietet eine Reihe von unterschiedlichen Apps und Werkzeugen an, die weltweit von Millionen von Schülern und Lehrern genutzt werden, um Mathematik und Naturwissenschaften zu lernen und zu lehren. In diesem Plenarvortrag werden die aktuellen Updates und neuesten Entwicklungen in GeoGebra vorgestellt. Darüber hinaus werden Einblicke in zukünftige Entwicklungen gegeben, die spannende neue Möglichkeiten für das Lehren und Lernen von Mathematik bieten werden.