

# MaTeGnu Mathematik mit Technologie an Grundvorstellungen orientiert nachhaltig unterrichten

## Kurzdarstellung

Die gemeinsame Fortbildungsinitiative **MaTeGnu** des Ministeriums für Bildung und der Rheinland-Pfälzischen Technischen Universität Kaiserslautern-Landau (**RPTU**) zielt auf die fachbezogene Entwicklung von Unterrichtsqualität und digitalen Kompetenzen im Mathematikunterricht der gymnasialen Oberstufe aller allgemeinbildenden Schulen in Rheinland-Pfalz. Sie setzt dabei auf inhaltliche Verständniserwicklung der Lernenden unter fachdidaktisch-reflektierter Einbindung digitaler Technologien. Gemäß den Empfehlungen der KMK zu „Lehren und Lernen in einer digitalen Welt“ (KMK, Dez 2021) werden in der dreijährigen, durchgängigen Professionalisierungsmaßnahme Lern- und Prüfungskultur gemeinsam adressiert (constructive alignment).

Lehrkräfte-Tandems aus den teilnehmenden Schulen werden mit einer Kombination aus Fortbildungen und regionalen Netzwerk-Treffen durch den gesamten Unterrichtsgang einer Oberstufe begleitet. Eintägige Workshops bieten jeweils konkrete Unterrichtsszenarien für die Themen des kommenden Halbjahrs. Monatliche Netzwerk-Treffen unterstützen während der Umsetzung im eigenen Unterricht und der Entwicklung von dazu passenden Prüfungsformaten. Die Workshops sowie die Netzwerk-Treffen werden initiiert von MultiplikatorInnen, die vom Schuljahr 2023/24 an den kompletten Unterrichtsgang der Professionalisierungsmaßnahme in **eigenen MSS-Lerngruppen** durchgängig implementieren und adaptieren.

## Voraussetzungen

- Alle teilnehmenden Multiplikator/inn/en und Lehrkräfte **MÜSSEN** eine **eigene Lerngruppe** im jeweiligen Teilnahmezeitraum **durchgängig** unterrichten, d.h. Multiplikator/innen ab SJ 23/24 einen Oberstufenkurs 11 (G8 Stufe 10) bis zum Abitur 2026, teilnehmende Lehrkräfte ab SJ 24/25 einen Oberstufenkurs 11 (G8 Stufe 10) bis zum Abitur 2027.
- In der Schule muss jedem Lernenden dieser Lerngruppen **ein digitales Endgerät** (PC/ Tablet) **mit Internetzugang** für den Kursunterricht Mathematik zur Verfügung stehen, zuhause ist der Zugang per PC/Tablet zum Internet äußerst sinnvoll.

## Termine

- pro Halbjahr ein ganztägiger Qualifizierungstag,
- monatlich ein Netzwerktreffen der professionellen Lerngemeinschaften
- **nächste Termine:**
  - **18.4.2023**, 16:00 Uhr: Netzwerk-Treffen der Multiplikator/inn/en online
  - **15.6.2023**, ganztägig: 1. Multiplikator/inn/en-Qualifizierungstag, PL Bad Kreuznach

Ab Herbst 2023 können sich Schulen für den ersten Rollout (mit bis zu 120 Lehrkräften) beginnend mit dem Schuljahr 2024/25 bewerben, bevorzugt mit einem Tandem aus Grundkurs- und Leistungskurs-Lehrkraft. Die ersten Workshops finden bereits im zweiten Halbjahr des vorhergehenden Schuljahres (Mai/Juni 2024) statt. Ziel ist es die Netzwerk-Treffen dauerhaft zu installieren. Begleitet werden die Treffen von den Multiplikator/inn/en der Fortbildungsinitiative bis ins erste Halbjahr des Schuljahres 2027/28. Ein weiterer Rollout mit bis zu 120 Lehrkräften startet mit dem Schuljahr 2026/27. Allen weiteren Schulen wird über eine selbstgesteuerte, digitale Qualifizierung mit Online-Netzwerk-Treffen die Teilnahme ab dem Schuljahr 2028/29 ermöglicht. Die erfolgreiche Teilnahme wird als Fortbildung anerkannt und mit einem Zertifikat des Ministeriums für Bildung / der RPTU bestätigt.

## Aktuelle Informationen:

<https://dms.nuw.rptu.de/mategnu>

