

Prof. Dr. Jürgen Roth, Dr. Susanne Digel,
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen), RPTU Landau

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 zielt auf die fachbezogene Entwicklung von Unterrichtsqualität und digitalen Kompetenzen im Mathematikunterricht der gymnasialen Oberstufe in Rheinland-Pfalz. Sie setzt dabei auf inhaltliche Verständniserweiterung 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.

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. Ziel ist es die Netzwerke dauerhaft zu installieren. In zwei Kohorten der Fortbildungen können jeweils bis zu 60 Schulen teilnehmen. Den übrigen 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 und der RPTU bestätigt.

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

Bewerbung

Bis zu 60 Schulen können sich mit **Lehrkräfte-Tandems (Lk und Gk)** für die erste Kohorte der Fortbildung mit **Beginn SJ 2024/25** bewerben.



Voraussetzungen

Die **Schulleitung** unterstützt die Teilnahme der Schule an MaTeGnu für den Fortbildungszeitraum und bestätigt dies schriftlich.

Alle teilnehmenden Lehrkräfte müssen eine **eigene Lerngruppe** im Fortbildungszeitraum **durchgängig** unterrichten, d.h. ab SJ 24/25 Stufe 11 (G8 Stufe 10) bis zum Abitur 2027. Ferner wird erwartet, dass sie zur (Weiter-)Entwicklung ihrer Kenntnisse in GeoGebra zusätzliche Angebote wahrnehmen (GeoGebra-Tage im April & Oktober 2024). In der Schule muss jedem Lernenden dieser Lerngruppen **ein digitales Endgerät (PC/Tablet) mit Internetzugang** für den Kursunterricht Mathematik zur Verfügung stehen.

Die **Fachkonferenzen** der teilnehmenden Schulen unterstützen per Beschluss die Teilnahme an MaTeGnu durch die Bereitschaft der Fachschaft zur Auseinandersetzung mit den projektbezogenen Unterrichts- und Prüfungsmaterialien sowie deren Einsatz im eigenen Unterricht.

Termine

Online-Infoveranstaltung: **6.11.2023 16.00 Uhr** (Link s. Webseite) EVewa PL-Nr. 2317501301;
Start 1. Kohorte SJ 2024/25: Zweitägiger Kick-off (20./21.06.2024), pro Halbjahr ein Qualifizierungstag, monatliche Netzwerk-Treffen;
Start 2. Kohorte SJ 2026/27; Start digitale Kohorte mit Online-Netzwerk-Treffen SJ 2027/28

Bewerbungszeitraum

1.9.2023 bis 31.12.2023 online unter <https://dms.nuw.rptu.de/mategnu>