

## Antrag zur Vorlage bei der Schulleitung

<b>Titel:</b>	Mathematik / Digitalisierung / Hybrid-Seminar: Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht Geogebra
<b>Nr.:</b>	KGÖ.NLF22.52.01
<b>Kontakt:</b>	Dr. Dirk Jahreis E-Mail: nlf@gwdg.de
<b>Dauer:</b>	1,5 Tage
<b>Anfang:</b>	nach Absprache
<b>Ende:</b>	nach Absprache
<b>Anmeldeschluss:</b>	Keine Angabe
<b>Kosten:</b>	kostenlos
<b>Adressaten</b>	Ganze Fachgruppen von Fachlehrkräften Mathematik an niedersächsischen Schulen Sek I / II (Gymnasium / Gesamtschule) der Region Göttingen.
<b>Beschreibung</b>	Geogebra bietet als digitales Werkzeug seit vielen Jahren vielfältige Möglichkeiten, das Lernen von Mathematik unter Berücksichtigung der Vorgaben und Anregungen in den Kerncurricula wirksam zu gestalten. Durch die Veränderung der zur Verfügung stehenden digitalen Medien (Tablets, Laptops, Handys) kann Geogebra von Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern einfach eingesetzt werden. Die Veranstaltung fokussiert auf das didaktische Potenzial des Einsatzes von Geogebra für den Mathematikunterricht. Dabei wird berücksichtigt, dass Geogebra von der Lehrkraft zielgerichtet (Demonstration, elektronische Arbeitsblätter) eingesetzt werden kann, aber auch von den Schülerinnen und Schülern selbstständig als Werkzeug im Kontext reichhaltiger Aufgaben verwendet wird.

Modul 1: Am ersten Tag der Fortbildung werden im konstruktiven Austausch der Teilnehmerinnen und Teilnehmer Grundlagen für eine Erprobung des Einsatzes von Geogebra bezogen auf die o. g. Aspekte gelegt.

Modul 2: Erprobungsphase. Online-Seminare bieten während der Erprobungsphase die Möglichkeit zu inhaltlichen Vertiefungen.

Modul 3: Im zweiten Präsenzteil der Veranstaltung werden die Erfahrungen aus der Erprobung reflektiert und einzelne Aspekte vertieft.

Die Veranstaltung dient nicht der Einführung in die grundlegende Bedienung von Geogebra. Einfache Grundkenntnisse zur Bedienung (z. B. Darstellung von Funktionen, Verwendung von Schiebereglern, Erzeugung geometrischer Objekte) sollten zumindest bei einem Großteil der Teilnehmenden vorhanden

sein.

Hinweis: Bei Abrufangeboten treffen die interessierten Schulen die zeitlichen Vereinbarungen mit dem Referenten bzw. der Referentin selbst. Im Abrufangebot ist oben unter »Kontakt« hinter dem Namen des Fortbildungsbeauftragten die E-Mail-Funktion hinterlegt zur Kontaktaufnahme.

Kosten tragen die Schulen.

Informationveranstaltung zum Abrufangebot am 27.1.2022 um 15:30 Uhr:

<https://vedab.de/veranstaltungsdetails.php?vid=128375>

Referent\*innen:

Fachberater Mathematik und MultiplikatorInnen des »Netzwerks Mathematikunterricht und Technologien (MUT)«.

**Zielsetzung** Erkunden, erproben und reflektieren des Potenzials digitaler Werkzeuge für das Lernen von Mathematik am Beispiel von Geogebra.

**Schulform** Gymnasium,  
Integrierte Gesamtschule,  
Kooperative Gesamtschule,  
Sek I-Bereich,  
Sek II-Bereich

**Veranstalter** Kompetenzzentrum Universität Göttingen - Netzwerk Lehrkräftefortbildung

**verantwortlich** Dr. Dirk Jahreis E-Mail: [nlf@gwdg.de](mailto:nlf@gwdg.de)

Antrag gestellt von: \_\_\_\_\_

Genehmigung erteilt: \_\_\_\_\_