

## Titel

Thema:	Funktionen-zoo - weitere Funktionsklassen mit Geogebra untersuchen I Präsenz
Veranstaltungsnummer:	2512M1131

## Inhalt/Beschreibung

<p>Beschreibung und didaktische Gestaltung:</p> <p>Schwerpunkte/Rubrik:</p>	<p>In den Mathematikmodulen wird an inhaltlichen Kernthemen des Jahrgangs gearbeitet. Es wird gezeigt, wie bei diesen Themen die neuen Bildungspläne umgesetzt und wichtige fachdidaktische Prinzipien ebenso wie Querschnittsaufgaben oder Leitperspektiven berücksichtigt werden können. Eine Integration der Impulse und Materialien in die eigene Unterrichtspraxis oder in die Unterrichtsentwicklungsprozesse der Schule wird begleitet.</p> <p>Die Anmeldung zum Mathematikmodul mit Qualifizierungsmöglichkeit erfolgt über eine Ausschreibung. Für einzelne Veranstaltungen können Sie sich auch über TIS anmelden.</p> <p>Die Veranstaltungen finden jeweils montags von 16:00 Uhr bis 19:00 Uhr statt:</p> <p>08.09.2025 Grundlagen für die Vorstufe sichern - Basiskompetenzen und Selbstständigkeit Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2512M1111</p> <p>06.10.2025 Exponentialfunktion - eine neue Funktionsklasse einführen, denn nicht alles ist linear Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2512M1121</p> <p>17.11.2025 Funktionen-zoo - weitere Funktionsklassen mit Geogebra untersuchen Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2512M1131</p> <p>08.12.2025 - verschoben auf den 19.01.2026- Differentialrechnung I - Einführung und Bedeutung der Änderungsrate Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2612M1242</p> <p>16.02.2026 Differentialrechnung II - Vertiefung und Anwendung Anmeldung zur Veranstaltung unter TIS-Nr.: 2612M1251</p>
---	---

## Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Fachlehrkräfte
Schularten:	- Stadtteilschule, Sekundarstufe II
Veranstaltungsart:	Modul
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Dr. Astrid Deseniss, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

**Dozenten:**

M.Sc. Andriy Borovkov, Gymnasium Lerchenfeld\* Christine Roggatz, Landesinstitut für  
Lehrerbildung und Schulentwicklung

Weitere Hinweise

**Zusatzinformationen:**

Im elften Jahrgang der Stadtteilschule bzw. im zehnten Jahrgang am Gymnasium lernen die Schüler:innen mit den trigonometrischen, den ganzrationalen, den einfachen gebrochen-rationalen und der Wurzelfunktion neue Funktionsklassen kennen. Dabei gilt es, das Besondere der jeweiligen Funktionsklasse zu verstehen, aber auch die Gemeinsamkeiten hinsichtlich des funktionalen Denkens zu vertiefen. Neben Möglichkeiten, diesen „Funktionenzoo“ gemeinsam mit den Schüler:innen zu systematisieren, werden in dieser Veranstaltung die Nutzung von digitalen Werkzeugen, wie z.B. Desmos oder Geogebra, bearbeitet.

Diese Veranstaltung ist Bestandteil des Moduls "Mathematik in Jahrgang 11 STS / 10 Gym nach neuem Bildungsplan unterrichten" (TIS-Nr. 2512M1101) und kann im Rahmen des Moduls oder auch als einzelne Fortbildungsveranstaltung angewählt werden.

Anbieter

**Anbietername:**

Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen

**Anbieteranschrift:**

Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg

**E-Mail-Adresse:**

tis@li-hamburg.de

Termin

**Termin:**

17.11.2025 16:00 bis 19:00 Uhr

**Dauer:**

3 Zeitstunden

**Anmeldeschluss:**

17.11.2025

Veranstaltungsort

**Veranstaltungsort:**

Landesinstitut Hamburg, Felix-Dahn-Straße 3 und/oder Weidenstieg 29, 20357  
Hamburg