

Titel

Thema:	Digitale Medien im Mathematikunterricht – Überblick   Online
Veranstaltungsnummer:	2612Q3111

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	<p>Die Qualifizierung richtet sich an Mathematiklehrkräfte der Sekundarstufe und vermittelt Kompetenzen für den reflektierten Einsatz digitaler Medien im Mathematikunterricht. Sie behandelt praxisnah die Potenziale digitaler Werkzeuge entlang zentraler Kernprozesse des Mathematikunterrichts.</p> <p>Die Inhalte umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zeitgemäßes Unterrichtsdesign und reflektiertes Unterrichtshandeln</li><li>• Analyse und Nutzung der Potenziale digitaler Medien anhand von Qualitätsprinzipien</li><li>• Gestaltung eines mediengestützten, kognitiv aktivierenden Unterrichts</li></ul> <p>Die Qualifizierungsreihe verbindet fachliche und fachdidaktische Grundlagen mit praktischer Erprobung digitaler Tools und gemeinsamer Reflexion.</p> <p>Teilnehmende melden sich zu den einzelnen Veranstaltungen an und erhalten Teilnahmebestätigungen. Nach Abschluss aller Veranstaltungen und der Distanzaufgabe wird der Nachweis „Qualifizierung zum Lernen mit digitalen Medien im Mathematikunterricht“ ausgestellt. Eine Durchführung über mehrere Schuljahre hinweg ist möglich.</p> <p>Gesamtzeit der Qualifizierung: 20 Stunden (18 Stunden Veranstaltungszeit, davon 9 Stunden Kernveranstaltungen, 9 Stunden Wahlveranstaltungen, 2 Stunden Distanzaufgabe)</p> <p>Übersicht über Kernveranstaltungen der Qualifizierung, dienstags von 16:00 – 17:30 Uhr, Anmeldung über die jeweilige TIS-Nr.:</p> <p>15.09.2026 Digitale Medien im Mathematikunterricht – Überblick, TIS-Nr: 2612Q3111 29.09.2026 An Vorerfahrungen anknüpfen – interaktiv und digital, TIS-Nr.: 2612Q3121 03.11.2026 Mit digitalen Medien neue Zusammenhänge entdecken, TIS-Nr.: 2612Q3131 12.01.2027 Systematisieren und Sichern mit digitalen Medien im Mathematikunterricht, TIS-Nr. : 2712Q3241 18.05.2027 Planung einer eigenen Unterrichtssequenz mit digitalen Elementen, TIS-Nr. :2712Q3251 15.06.2027 Abschluss &amp; Reflexion: Digitale Medien im Fachbereich Mathematik, TIS-Nr. 2712Q3261:</p> <p>Weitere der Qualifizierung zugeordnete Veranstaltungen im Schulj. 2026/27 (Wahlveranstaltungen), Anmeldung über die jeweilige TIS-Nr.:</p> <p>13.10.2026 ChatGPT und andere Chatbots für den Mathematikunterricht, TIS-Nr.:2612Q3311 10.11.2026 GeoGebra als Werkzeug in der Oberstufe, TIS-Nr.: 2612Q3321 01.12.2026 Funktionaler Zusammenhang und Geometrie mit GeoGebra, TIS-Nr.:2612Q3331 08.12.2026 Mit Amplify interaktive Lernprozesse gestalten, TIS-Nr.: 2612Q3341 23.02.2027 Mathematisches Modellieren mit digitalen Medien, TIS-Nr.: 2712Q3451 27.04.2027 ChatGPT und andere Chatbots für den Mathematikunterricht, TIS-Nr.: 2712Q3461 17.06.2027 Tabellenkalkulation, TIS-Nr.: 2712Q3471</p>
------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Schwerpunkte/Rubrik: Digitale Medien

#### Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Mathematik
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- Stadtteilschule, Gymnasium
Veranstaltungsart:	Online-Qualifizierung
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Dr. Astrid Deseniss, Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Dozenten:	Dr. Malin Klawonn, Gymnasium Lerchenfeld

#### Weitere Hinweise

Hinweis für Teilnehmer/innen:	Online-Veranstaltungen werden über das Videosystem 'BigBlueButton' im LMS.Lernen.Hamburg durchgeführt. Eine Teilnahme ist auch ohne einen eigenen Account möglich. Nutzen Sie hierzu die Möglichkeit, als Gast das LMS.Lernen.Hamburg zu betreten. Der Einwahllink wird Ihnen rechtzeitig vor der Veranstaltung in der Einladung übermittelt.
Zusatzinformationen:	Welche Potentiale bieten digitalen Medien im Mathematikunterricht? Digitale Medien sind längst Teil unseres Unterrichts – aber wie lassen sie sich wirklich sinnvoll und zielgerichtet einsetzen? In dieser Veranstaltung werfen wir gemeinsam einen Blick auf das Zusammenspiel von analogen und digitalen Medien, sprechen über besondere Chancen digitaler Tools und schauen uns konkrete Unterrichtsbeispiele an. Im Mittelpunkt steht dabei die Frage: Was hilft den Lernenden wirklich weiter? In dieser Veranstaltung werden die folgenden digitalen Tools vorgestellt: Amplify, PhET, ZUMPad

#### 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:	15.09.2026 16:00 bis 17:30 Uhr
Dauer:	1,5 Zeitstunden

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:

Online-Seminar des Landesinstituts