



Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung



Mathematik Sekundarstufe: Newsletter Nr. 1, 2022/23

23.08.2022

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

die ersten Tage des neuen Schuljahres liegen bereits hinter Ihnen, hoffentlich hatten Sie einen guten Start. Mit diesem Newsletter möchten wir Sie ins erste Halbjahr begleiten, bei der Suche nach passenden Fortbildungsangeboten unterstützen und informieren. Wir freuen uns über Ihr Interesse!

Herzliche Grüße

Astrid Deseniss und das Team des Arbeitsbereiches Mathematik Sekundarstufe

Inhaltsübersicht

- [Fortbildungen im ersten Halbjahr](#)
- [Qualifizierung zu Mathematik-Moderatorinnen und -Moderatoren: Zweiter Durchlauf erfolgreich beendet](#)
- [Hamburger MNU-Tag im September 2022](#)

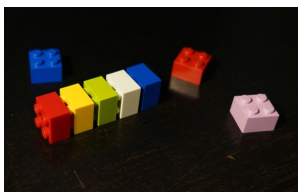
Fortbildungen im ersten Halbjahr

Filter	×
Kompetenzbereich	▼
Leitidee	▼
Querschnittsthema	▼
Schulform	▼
Veranstaltungstyp	▼

Online-Filtersuche erleichtert Ihre Recherche im Veranstaltungskatalog

Mit einer neuen Version unseres Online-Tools möchten wir Sie bei der Auswahl Ihrer Mathematik-Fortbildungen unterstützen und Ihnen einen schnellen Überblick ermöglichen. Suchen Sie eine Fortbildung zum Einsatz digitaler Medien oder eine Veranstaltung zur Leitidee „Daten und Zufall“? Ein Online-Seminar oder eine ganze Fortbildungsreihe? **Für Ihre Suche stehen unterschiedliche Filter zur Verfügung** - So können Sie eine Sortierung nach Leitideen vornehmen, nach einem Querschnittsthema wie Begabtenförderung oder nach dem Veranstaltungstyp. Sie erreichen unsere Filter-Suche unter dem folgenden Link:

li.altrah.net/MathCloud/?main=Fortbildungen



Kontinuierliche fachliche Begleitung über ein Schuljahr

Mit unseren Fortbildungsmodulen, die sich jeweils auf einen Jahrgang beziehen, begleiten wir Sie über das ganze Schuljahr. Sie erhalten konkrete fachdidaktische und inhaltliche Anregungen und Materialien für Ihren Unterricht und können diese in Ihrer Schule erproben. Anschließend tauschen Sie sich wieder mit Fachkolleginnen und -kollegen aus und reflektieren Ihre Erfahrungen gemeinsam. Die jahrgangsbezogenen Module setzen sich aus fünf dreistündigen Veranstaltungen zusammen, die Teilnehmenden arbeiten in einer kleinen festen Gruppe zusammen. Inhaltlich orientieren sich die Module an den Kernthemen eines Jahrgangs. Die Module starten in den ersten Wochen des neuen Schuljahres, für alle Module können Sie sich - unabhängig vom Starttermin - jetzt noch anmelden. Hier finden Sie die jeweils erste Veranstaltung:

- 06.09.2022 Umgang mit natürlichen Zahlen und Stellenwertsystemen - Basiskompetenzen sichern: Modulveranstaltung Jahrgang 5
- 30.08.2022 Rechnen mit Brüchen verstehensorientiert unterrichten: Modulveranstaltung Jahrgang 6
- 29.08.2022 Mathematik inklusiv in Jahrgang 7 unterrichten
- 27.09.2022 Prozente Teil I - fachliche und sprachliche Lernpfade planen: Modulveranstaltung Jahrgang 7 Gym und 7 STS
- 24.08.2022 Lineare Funktionen Teil I - Gestufte Sprachschätzarbeit in der Unterrichtsplanung: Modulveranstaltung Jahrgang 8 STS und 8 Gym
- 06.09.2022 Geometrische Körper - Pyramide, Kegel und Kugel: Modulveranstaltung Jahrgang 9 Gym
- 30.08.2022 Verstehensorientiertes Wiederholen von Basiskompetenzen vor den Prüfungen: Modulveranstaltung Jahrgang 9 und 10 STS
- 06.09.2022 Trigonometrie: Modulveranstaltung Jahrgang 10 Gym
- 29.08.2022 Grundlagen für die Vorstufe sichern - Basiskompetenzen und Selbstständigkeit: Modulveranstaltung Jahrgang 11 STS
- 25.08.2022 Verstehensorientierte Wiederholung zu Funktionen und Änderungsraten: Modulveranstaltung Jahrgang S 1/2 Gym und STS
- 13.09.2022 Änderungsraten und Bestände: Modulveranstaltung Jahrgang S 3/4 Gym und STS

Im Fokus: Die Durchführung von Prüfungen

Besonders hinweisen möchten wir Sie auf einige Veranstaltungen, in denen die Durchführung von Prüfungen gezielt in den Blick genommen wird. Sie beinhalten die Auseinandersetzung mit beispielhaften Prüfungsaufgaben sowie fachdidaktische Überlegungen, wie die erfolgreiche Vorbereitung der eigenen Schülerinnen und Schüler gelingen kann. In den Veranstaltungen vor den Herbstferien geht es um die Durchführung der schriftlichen Prüfungen ESA/ MSA und der Schriftlichen Überprüfung am Gymnasium, im Januar folgen Angebote zu den entsprechenden mündlichen Prüfungen.

- 26.09.2022 Schriftliche Prüfungen ESA/ MSA
- 04.10.2022 Schriftliche Überprüfungen am Gymnasium in Mathematik
- 09.01.2023 Mündliche Prüfungen ESA/MSA
- 17.01.2023 Mündliche Überprüfungen am Gymnasium in Mathematik
- 24.01.2022 Aufgabenwerkstatt mündliche Prüfung ESA/MSA

Qualifizierung zu Mathematik-Moderatorinnen und -Moderatoren: Zweiter Durchlauf erfolgreich beendet



In den letzten beiden Schuljahren wurden insgesamt 55 Hamburger Mathematik-Lehrkräfte zu Mathematik-Moderatorinnen und Moderatoren ausgebildet, um in Projekten zur Qualitätssteigerung des Mathematikunterrichts eingesetzt zu werden. So sind die Mathematik-Moderatorinnen Christa Zeglin, Anna Orschulik und Ryke Mohr (siehe Abbildung) in diesem Schuljahr in dem Projekt "Mathe sicher können" bzw. in der schulinternen Unterstützung eines Hamburger Gymnasiums zur fachbezogenen Unterrichtsentwicklung tätig.

Die 60-stündige Qualifizierung ist in Kooperation mit dem Deutschen Zentrum für Lehrkräftebildung (DZLM) durchgeführt worden. Die Teilnehmenden hatten so die Gelegenheit, sich unter der Anleitung renommierter Mathematik-Didaktikerinnen und -Didaktiker wie Prof. Dr. Bärbel Barzel, Prof. Dr. Lars Holzäpfel und Prof. Dr. Susanne Prediger über die Basisdimensionen fachdidaktischer Unterrichtsqualität auszutauschen und diese mit eigenen Praxiserfahrungen zu vernetzen. In vier Basis- und weiteren Wahlmodulen konnten die Moderatorinnen und Moderatoren ihre fachdidaktischen Kompetenzen erweitern und in der Fortbildungspraxis erproben.



Prof. Dr. Susanne Prediger leitet während des vierten Basismoduls "Vernetzt unterrichten und professionalisieren" im Juni 2022 eine Diskussion zu gemeinsamen fachdidaktischen Kernbeständen, die Teilnehmenden ergänzen eigene Qualitätsmerkmale (rosa) zu den fünf Prinzipien (blau) **kognitive Aktivierung, Verstehensorientierung, Durchgängigkeit, Lernendenorientierung & Adaptivität sowie Kommunikationsförderung**. Mit der Fokussierung auf fünf Prinzipien verfolgt die Wissenschaftlerin das Ziel, Kohärenz und Vernetzung zu ermöglichen.

Hamburger MNU-Tag im September 2022



Am Freitag, den 20.09.2022 richtet der Hamburger Landesverband des "Verbandes zur Förderung des MINT-Unterrichts" (MNU) den **MNU-Tag 2022** aus. Informieren Sie sich in der Einladung über das Programm des Tages. Sie finden die Einladung auf unserer Website als pdf-Dokument zum Download: li.hamburg.de/mathematik/

Impressum:

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI)

Referat Mathematik und Informatik

Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg

Tel. 040/42 88 42- 543
E-Mail: anja.jenkel@li-hamburg.de
www.li-hamburg.de/mathematik

Im Newsletter wurden Bilder von folgenden Urheberinnen und Urhebern genutzt:
© LI / Frauke Buhr, MNU Landesverband Hamburg

[Klicken Sie hier um sich aus dem Verteiler abzumelden.](#)