



Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung



Mathematik Sekundarstufe: Newsletter Nr. 5, 2023/24

12.07.2024



Liebe Kolleginnen und Kollegen,

mit diesem Newsletter möchten wir Ihnen **unser Programm für das Schuljahr 2024/2025** vorstellen, das jetzt online im TIS verfügbar ist. Wir hoffen auf Ihr Interesse und freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

Wir wünschen Ihnen einen erholsamen Sommer mit neuen inspirierenden Eindrücken!

Herzliche Grüße
Astrid Deseniss und das Team des
Arbeitsbereiches Mathematik Sekundarstufe

Inhaltsübersicht

- Unser Programm für 2024/2025: Anmeldungen über TIS jetzt möglich
- Desmos-Lernaktivität: Tier-Säulendiagramme (Jahrgang 5)
- Jetzt in den Hamburger Kinos: "Die Gleichung ihres Lebens"

Unser Programm für 2024/2025: Anmeldungen über TIS jetzt möglich

Seit kurzem sind unsere Fortbildungen für das Schuljahr 2024/2025 zur Anmeldung im TIS freigeschaltet. Das Programm beinhaltet einzelne Veranstaltungen, ganze Module und thematische Reihen. Auf der LI-Webseite finden Sie unter **Mathematik Fortbildungen Sekundarstufen** eine Übersicht aller Angebote, jeweils mit direkter Verlinkung in das TIS: li.hamburg.de/fortbildung/faecherlernbereiche/mint/mathematik/veranstaltungen-653452

Mathematik-Module nach neuem Bildungsplan unterrichten

In unseren jahrgangsbezogenen Modulen „Mathematik nach neuem Bildungsplan unterrichten“ von Jahrgang 5 bis zur Oberstufe zeigen wir, wie die neuen Bildungspläne umgesetzt und fachdidaktische Prinzipien dabei berücksichtigt werden können. Wir demonstrieren die Umsetzung der Querschnittsaufgaben und Leitperspektiven, auch anhand von Umsetzungsbeispielen. Durch die Auswahl exemplarischer Umsetzungsbeispiele möchten wir die Lehrkräfte bei der Gestaltung ihres Unterrichts unterstützen und gleichzeitig Anregungen für die Ausgestaltung der schulinternen Curricula an den Schulen geben. Jedes Jahrgangsmodule setzt sich aus einzelnen Veranstaltungen mit unterschiedlichen Schwerpunkten zusammen. Abhängig von den im Bildungsplan vorgesehenen Lerninhalten steht bei einer Veranstaltung z.B. der Einsatz digitaler Medien auf der Tagesordnung, eine andere Veranstaltung thematisiert hingegen die Werteorientierung an einem mathematischen Beispiel.

Melden Sie sich jetzt bei TIS für eine einzelne oder mehrere Veranstaltungen direkt an! Hier nennen wir Ihnen den **TIS-Link zu der ersten Veranstaltung eines Moduls**, im TIS finden Sie alle Folgeveranstaltungen:

- Jahrgang 5: *Leider bereits ausgebucht*
- Jahrgang 6: [2412M6311](#)
- Jahrgang 7: [2412M7311](#)
- Jahrgang 8: [2412S8112](#) (MSK inklusiv), [2412M8531](#) (Modul nach neuem Bildungsplan)
- Jahrgang 9 STS: [2412M9311](#)
- Jahrgang 9 Gym/10 STS: [2412M0111](#)
- Jahrgang 10 Gym: [2412M0311](#)
- Jahrgang 11 STS: [2412M1111](#)
- Jahrgang Oberstufe: [2412M3111](#)

Alle aktuell buchbaren Veranstaltungen der Module im Schuljahr 2024/2025 finden Sie hier: li.hamburg.de/fortbildung/faecher-lernbereiche/mint/mathematik/mathematik-nach-neuem-bildungsplan-unterrachten-650096



Mathe sicher können inklusiv

Unter dem Titel „Mathe sicher können inklusiv“ finden Sie Mathematikmodule für die Jahrgänge 5, 7 und 8, in denen die Gestaltung eines inklusiven Mathematikunterrichts betrachtet wird, der dem Prinzip der Verstehensorientierung folgt. Für jedes Themengebiet sind zunächst fachliche und fachdidaktische Überlegungen nötig, auch um geeignete Diagnoseaufgaben als Basis einer fokussierten Förderung auszuwählen oder zu entwickeln. Die Zielsetzung besteht darin, allen Lernenden einer heterogenen Lerngruppe im Regelunterricht der Sekundarstufe I einen Lernfortschritt zu ermöglichen.

MSK inklusiv Jahrgang 5: [2412S5111](#)

MSK inklusiv Jahrgang 7: [2412S7111](#)

MSK inklusiv Jahrgang 8: [2412S8111](#)

Alle aktuell buchbaren Veranstaltungen der MSK inklusiv-Module im Schuljahr 2024/2025 finden Sie hier: li.hamburg.de/fortbildung/faecher-lernbereiche/mint/mathematik/mathe-sicher-koennen-inklusive-653442

Einzelveranstaltungen und Fortbildungsreihen zu Sprachbildung, Lernen mit digitalen Medien und Begabtenförderung

Mit den neuen Bildungsplänen stehen Sie als Lehrkräfte vor der Herausforderung, die Themen Sprachbildung, Lernen mit digitalen Medien und Begabtenförderung (als individuelle Lernförderung bzw. Bestandteil inklusiver Bildung) durchgängig in Ihren Unterricht zu integrieren. In unseren Fortbildungsreihen haben Sie die Möglichkeit, einzelne Veranstaltungen auszuwählen und sich punktuell Anregungen geben zu lassen. Alternativ können Sie sich auch vertieft in einen Bereich einarbeiten und eine ganze Reihe besuchen, z.B. zur Sprachbildung, und erhalten einen Qualifizierungsnachweis. Die Qualifizierungen müssen nicht in einem Schuljahr abgeschlossen werden, wir bieten die Veranstaltungen in ähnlicher Weise auch in folgenden Schuljahren an.

Einführungsveranstaltung Sprachbildung: [2412Q2111](#)

Einstieg: Digitale Medien im Mathematikunterricht - ein Überblick: [2412Q3111](#)

Substantielle Aufgaben Teil 1 - Was macht sie aus und warum eignen sie sich besonders gut in heterogenen Lerngruppen zur kognitiven Aktivierung?: [2412Q1111](#)

Desmos-Lernaktivität: Tier-Säulendiagramme (Jahrgang 5)

Zeichne selber!

Hier ist eine neue Tierauswahl.

Tier	Anzahl
Hase	7
Waschbär	2
Fuchs	5

Ziehe an der Säule um die Anzahl der Füchse einzuzeichnen.



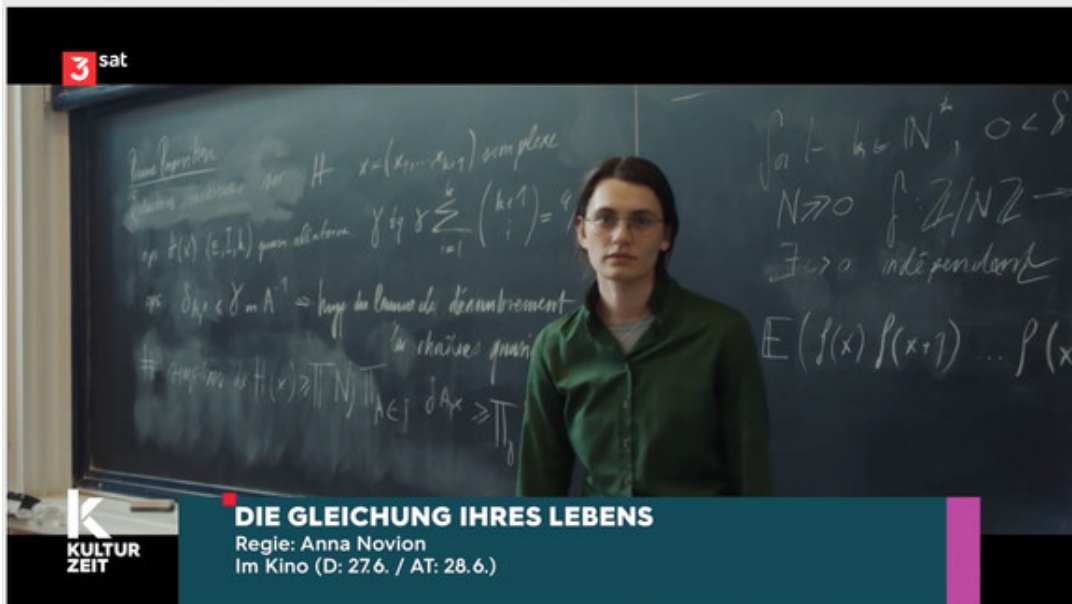
Das Ziel dieser Desmos-Lernaktivität besteht darin, die Darstellung von Daten in Säulendiagrammen mit unterschiedlichen Skalen kennenzulernen, diese selber einzuzeichnen und mit der Klasse zu diskutieren. Die Lernaktivität beginnt mit dem Darstellungswechsel zwischen einer Anzahl von Objekten und der Säulendarstellung, später kommen unterschiedliche Skaleneinteilungen hinzu.

Probieren Sie die Aktivität aus Sicht von Schülerinnen und Schülernaus, indem Sie unter student.desmos.com den Code **9Q 7T MG** eingeben, oder folgen Sie diesem Link: student.desmos.com/join/9q7tmg?lang=de

Für den Einsatz im Klassenraum (als Lehrkraft) erhalten Sie unter diesem Link Zugriff auf die Aktivität: teacher.desmos.com/activitybuilder/custom/668500b538107823beb1f404?collections=6103fe2d01244fe9a4353f32&lang=de

Legen Sie einen kostenfreien Lehrkraft-Account an und erstellen Sie anschließend einen einmaligen Code für Ihren Kurs unter Assign > Single Session Code.

Jetzt in den Hamburger Kinos: "Die Gleichung ihres Lebens"



Der Film über die junge Mathematikerin Marguerite, die mit dem Beweis der Goldbachschen Vermutung an der École normale supérieure (ENS) in Paris promoviert, läuft aktuell in den Hamburger Kinos. Als ein junger Kollege während einer Präsentation ihrer Arbeit vor dem versammelten Kollegium einen gravierenden Fehler entdeckt, bricht sie ihre Promotion ab und sucht sich einen Aushilfsjob ...

Zu dem Filmtipp der Kulturzeit auf 3Sat: www.zdf.de/3sat/kulturzeit/filmtipp-die-gleichung-ihres-lebens-100.html

Impressum:

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (LI)

Referat Mathematik und Informatik

Felix-Dahn-Straße 3
20357 Hamburg

E-Mail: frauке.buhr@li.hamburg.de
www.li-hamburg.de/mathematik

Im Newsletter wurden Bilder von folgenden Urheberinnen und Urhebern genutzt:

© LI / Frauke Buhr; Pixabay; Desmos / Amplify Education

(<https://student.desmos.com/activitybuilder/instance/66902edc538aa1627328139d/student/66902f0fe6f93de420a37a6a?lang=de#screenId=1d4f5d2e-a1c7-40d2-8279-e7070e5ccd0d>, Abruf am 11.7.2024), 3Sat

(<https://www.zdf.de/3sat/kulturzeit/filmtipp-die-gleichung-ihres-lebens-100.html>, Abruf am 11.7.2024)