

Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

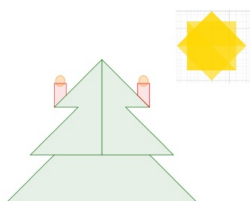


Mathematik Sekundarstufe: Newsletter Nr. 3, 2021/22

17.12.2021

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

wir freuen uns sehr, Ihnen noch vor Ferienbeginn die TIS-Nummer der **Hamburger MINT-Tagung vom 18. bis zum 19. Februar 2022** zusenden zu können: [2201T0101](#). Unter dieser TIS-Nummer finden Sie alle Veranstaltungen der Tagung in Kurzform und die Möglichkeit zur Anmeldung. Ausführliche Informationen folgen in Form unseres Tagungsheftes, das in Kürze im TIS und auf der LI-Website zum Abruf bereitstehen wird.



Wir senden Ihnen vorweihnachtliche Grüße und wünschen Ihnen erholsame Ferientage. Eine Möglichkeit, die letzten Schulstunden vor den Ferien spielerisch zu gestalten, möchten wir Ihnen mit unserer **GeoGebra-Weihnachtsaufgabe** bieten, die Sie im Anhang dieses Newsletters finden.

Kommen Sie gut ins neue Jahr!

Astrid Deseniss und das Team des Arbeitsbereiches Mathematik Sekundarstufe

Inhaltsübersicht

- [MINT-Tagung: Mach MI\(N\)T!](#)
- [Unsere Weihnachtsaufgabe: Spielerischer Einsatz von GeoGebra](#)
- [Mentorinnen / Mentoren von der Uni Hamburg gesucht](#)
- [TERMINE IM Januar 2022](#)

MINT-Tagung: Mach MI(N)T!

Der MNU-Landesverband Hamburg und die MINT-Referate des Landesinstituts veranstalten die **MINT-Tagung 2022 unter dem Motto „Mach MINT!“**. Schülerinnen und Schüler sollen sich im MINT-Unterricht aktiv in den Lernprozess einbringen: erkunden, entdecken, staunen, tüfteln. Sie sollen Zutrauen in ihre Fähigkeiten und Freude an MINT entwickeln und erleben, dass sie MINT machen können.

Eröffnet wird die Tagung durch den renommierten Umweltforscher und Agrarökologen Prof. Dr. Josef Settele, der zum Thema **„Artensterben, Klimakrise und Pandemie – Herausforderungen für den Erhalt der biologischen Vielfalt“** sprechen wird. In seinem Vortrag analysiert er Gründe und Folgen der dreifachen Krise und zeigt Lösungsansätze auf. Anschließend folgen Referentinnen und Referenten aus dem ganzen Bundesgebiet mit Beiträgen aus der Mathematik, der Informatik und den Naturwissenschaften. Gewinnen Sie hier einen ersten Eindruck und nutzen Sie die Möglichkeit zur Anmeldung: [2201T0101](https://www.mint-tagung-hamburg.de).

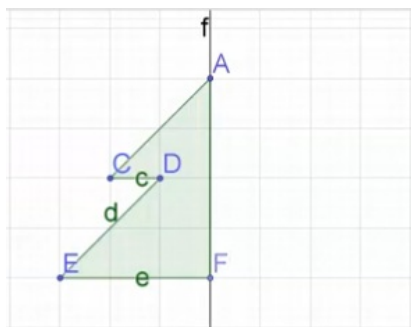


MACH MINT!

MINT-Tagung Hamburg 2022
Freitag, 18. und Samstag, 19. Februar 2022
Anmeldung: TIS-Nr. 2201T0101



Unsere Weihnachtsaufgabe: Spielerischer Einsatz von GeoGebra



Für die Gestaltung der letzten Stunden vor den Ferien eignet sich unsere Weihnachtsaufgabe, mit der Schülerinnen und Schüler das Werkzeug GeoGebra erkunden können, während sie kreative eigene Motive entwickeln. Ab Klasse 5 lernen sie die Symmetriewerkzeuge von GeoGebra kennen, ab Klasse 7 kommen die Linearen Funktionen hinzu. Der Darstellungswechsel zwischen Funktionsgleichung und Graph passiert nebenbei und fördert das Verständnis funktionaler Zusammenhänge. Das Zeichnen eines Tannenbaums durch Eingabe der entsprechenden Funktionsgleichungen erfordert bereits einen flexiblen Umgang mit den Linearen Funktionen oder kann durch intensives Probieren gelingen. Die Aufgabe wird abgerundet durch didaktische Hinweise und ein [Erklärvideo](#). Sie finden die Aufgabe im Anhang dieses Newsletters oder unter diesen Links ([pdf](#)/ [docx](#)).

Mentorinnen / Mentoren von der Uni Hamburg gesucht

Die Universität Hamburg sucht Lehrkräfte, die Lust haben, im Kernpraktikum I ab April 2022 als Mentor oder Mentorin tätig zu sein und mit der Universität im Rahmen des Begleitseminars zu kooperieren. Wenn Sie Interesse haben, finden Sie unter www.profale.uni-hamburg.de/handlungsfelder/hf4.html Informationen unter „Hinweise für Mentorinnen und Mentoren“.



TERMINE im Januar 2022

Montag, 10.01.2022

Mündliche Abschlussprüfungen Mathematik in der Sek I (ESA, MSA)

online, 16:00-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212J9401](#)

Dienstag, 11.01.2022

Dreiecksgeometrie vertiefen - Konstruktionen mit Geogebra

online, 16:00-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212J7071](#)

Prüfungsaufgaben für mündliche Prüfungen am Gymnasium

online, 16:00-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212J0801](#)

Mittwoch, 12.01.2022

Videos im Mathematikunterricht zum Lernen und Lehren sinnvoll einsetzen

online, 17:30-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212Q3208](#)

Montag, 24.01.2022

Integrierte Förderung leistungsstarker und begabter Lernender im Mathematikunterricht durch substantielle Aufgaben

online, 16:00-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212Q1210](#)

Dienstag, 25.01.2022

Stochastik - Spiele theoretisch analysieren

online, 16:00-19:00 Uhr

Anmeldung unter der VA-Nr. [2212J7291](#)

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:
© Frauke Buhr, Kirsten Scholle, pixabay

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