

INTENSIVKURSE

Talentezentrum Göttweig

Sommersemester 2024

für begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler in Niederösterreich



Vorwort von Landesrätin Christiane Teschl-Hofmeister



In unserem Bundesland sind wir laufend darum bemüht, den jungen Niederösterreicherinnen und Niederösterreichern Bildungsmöglichkeiten je nach ihren Begabungen zur Verfügung zu stellen. Freude am Lernen und Neugier sind dabei wesentliche Eckpfeiler. Besonders begabte Schülerinnen und Schüler erhalten hier die Chance, sich über den Lehrplan hinaus in Wissensgebiete zu vertiefen und dabei ihren Talenten entsprechend gefördert und gefordert zu werden. Das Land

Niederösterreich unterstützt daher auch heuer die Intensivkurse des Talentezentrums im Jugendhaus Stift Göttweig.

Ein weiteres Mal findet dieses Angebot größtenteils in der wunderbaren Ambiente vom Jugendhaus Stift Göttweig statt.

Bei allen Angeboten steht der ganzheitliche Diskurs im Mittelpunkt: Nicht nur theoretische Grundlagen, sondern auch Diskussionen und Argumentationen stehen im Vordergrund der Kurse, die kritisches Hinterfragen fördern sollen. Die Kurse richten sich an Schülerinnen und Schüler unterschiedlicher Schultypen und machen unser Bildungsland Niederösterreich um eine wichtige Facette als Wissenschafts- und Forschungsstandort reicher. Für ihr Engagement und ihre Kreativität bedanke ich mich an dieser Stelle bei den Pädagoginnen und Pädagogen, die dieses Projekt ermöglichen. Allen Teilnehmenden wünsche ich viel Spaß und Erfolg, wenn es für sie darum geht ihre Talente zu entdecken und zu nutzen!

Ihre

Christiane Teschl-Hofmeister
Bildungs-Landesrätin

Vorwort von Bildungsdirektor Karl Fritthum



Im Rahmen des Talentezentrums, welches seit nun mehr als zwei Jahren das wunderschöne Stift Göttweig seine Heimat nennen darf, werden Jahr für Jahr junge Menschen mit besonderen Talenten und Begabungen hin zur Leistungsexzellenz gefördert und begleitet.

Die Talentförderung ist mir als Bildungsdirektor für Niederösterreich ein ganz besonderes Anliegen. Daher freut es mich, dass das Talentezentrum Göttweig auch weiterhin Garant für eine professionelle und gelungene Begabtenförderung sein wird. Hier werden die besonderen Stärken, Fähigkeiten und Interessen unserer Kinder und Jugendlichen in den Mittelpunkt gestellt. In dem vorliegenden Programmheft präsentierten Kursen für das Sommersemester 2024 im Talentezentrum können die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ihre Fertigkeiten und ihr Wissen entfalten, erweitern und vertiefen. Ich wünsche allen, die daran teilnehmen, interessante Einblicke und ein gelungenes Eintauchen in eine Welt voll Wissen, Neugierde und Spannung.

Allen Pädagoginnen und Pädagogen, Referentinnen und Referenten danke ich herzlich für ihr Engagement und ihren Einsatz.

Mit besten Grüßen

Karl Fritthum
Bildungsdirektor für Niederösterreich

Kurse 2024 im Talentezentrum Stift Göttweig

Das Jugendhaus des Benediktinerstiftes Göttweig bietet als Ort für die Intensivkurse den Teilnehmenden eine historische Atmosphäre hinter Klostermauern. Neben Räumlichkeiten für das Wohnen, Schlafen und Essen eignen sich die Seminarräume ideal für Vorträge und das gemeinsame Arbeiten.

Die umliegenden Grünanlagen bieten einerseits Ruhe für Einkehr und Stille und andererseits gibt es durch den Beachvolleyball- und Fußballplatz auch Möglichkeiten für Freizeitaktivitäten in Ergänzung zur Kursarbeit.



Anmeldung und Teilnahme an den Intensivkursen

Die Intensivkurse werden von der Bildungsdirektion für Niederösterreich in Kooperation mit dem Verein zur Förderung begabter und hochbegabter Schülerinnen und Schüler in Niederösterreich veranstaltet. Die Anmeldung erfolgt über die Schulen.

Die Intensivkurse sind schulbezogene Veranstaltungen.

Die Teilnehmenden sind während eines Intensivkurses vom Unterricht an der Schule freigestellt. Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den Intensivkursen um Leistungskurse handelt, daher sind große Lernfreude, Leistungsbereitschaft und Eigenmotivation notwendige Voraussetzungen für die Teilnahme.

In den angegebenen Kosten für die Intensivkurse ist die Förderung des Landes Niederösterreich bereits berücksichtigt. In besonderen Fällen kann ein weiterer Zuschuss gewährt werden. Die Kurskosten beinhalten je nach Kurs: Kursbeitrag, Unterbringung im Mehrbettzimmer (6- bis 12-Bett-Zimmer) und Vollpension (einfache Mahlzeiten).

Übersicht über die angebotenen Intensivkurse im Sommersemester 2024



Interessante Herausforderungen für kleine Mathematik-Asse!

4. Schulstufe

Termin: 13.-15.02.2024



Latein/Deutsch: Irgendwie, irgendwo, irgendwann – Teil 1: Orakel und Prophezeiungen

für die Oberstufe in der Latein – Lektürephase

Termin: 20.-23.02.2024



Bildnerische Erziehung/ Mediendesign: Fantastische Welten erschaffen mit Bildbearbeitung, 3D-Grafik, Digital Painting und KI

9.-13. Schulstufe

Termin: 26.02.-01.03.2024



Robotik und Coding kinderleicht

Mit Ozobot und Robo Wunderkind zum Computational Thinking

3. und 4. Schulstufe VS, Ort: MS Rappottenstein

05.03.2024 (bereits ausgebucht)

06.03.2024 (bereits ausgebucht)



Englisch: Fun with stories

6. Schulstufe MS und AHS

Termin: 06.-08.03. 2024 (noch buchbar)

Zusatztermin: 13.-15.03.2024 (bereits ausgebucht)



Kreatives Schreiben: „Das Merkwürdige. Schreiben.“

5.-8. Schulstufe MS und AHS

Termin: 18.-20.03.2024



Englisch: Fact or fiction? Speaking with conviction!

10.-12. Schulstufe

Termin: 03.-05.04. 2024



Mathematik ist viel mehr als nur Rechnen!

5. und 6. Schulstufe MS und AHS

Termin: 09.-12.04.2024



Englisch: Cultural awareness through film, music and literature

8. Schulstufe MS und AHS

Termin: 15.-18.04.2024



Forschen und Knobeln in der Mathematik-Werkstatt!

7. und 8. Schulstufe MS und AHS

Termin: 22.-26.04.2024



Altgriechisch

7.-12. Schulstufe

Termin: 29.04.-03.05.2024



Unser Sonnensystem, unser Weltall – Einführung in die Astronomie

Kursort: Sternwarte Martinsberg

3. und 4. Schulstufe

Termin: 07.05.2024



Science Lab – eine Einführung in die Welt der Naturwissenschaft

Kursort: G/RG Sachsenbrunn

4. Schulstufe

Termin: 17.05.2024



Latein: Römer hautnah – am Limes!

4. und 5. Klasse AHS mit Latein Langform bzw. 6. und 7. Klasse AHS mit Latein Kurzform

Termin: 21.05.-24.05.2024

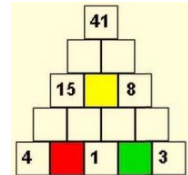
Interessante Herausforderungen für kleine-Mathematik-Asse!

4. Schulstufe VS

Kurstermin: 13.-15.02.2024

Kursleitung: Priv. Doz. Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS, ECHA-Diplom

- ✓ Hast du Spaß am Umgang mit Zahlen, Formen, Mustern und mathematisch herausfordernden Aufgaben und willst mehr darüber erfahren?
- ✓ Willst du Aufgaben – wie diese Zahlenmauer – nicht nur durch Probieren lösen können?
- ✓ Interessiert dich, was ein Uhu oder die Sonnenblume mit Mathematik zu tun haben?
- ✓ Macht dir Das Entdecken und Erforschen mathematischer Zusammenhänge und das Lösen mathematischer Rätsel zusammen mit Gleichgesinnten Freude?



Mathematik ist keine Zauberei!

„Schreibe eine beliebige Zahl auf, sie kann vierstellig, achtstellig oder zehnstellig sein. Schüttele diese Zahl gut durcheinander, d.h. schreib dieselben Ziffern in einer anderen Reihenfolge. Subtrahiere die kleinere Zahl von der größeren und streiche irgendeine Ziffer aus dem Ergebnis. Schreibe das Ergebnis ohne die gestrichene Zahl auf.“

Ich kann dir dann sagen, welche Ziffer du gestrichen hast! Aber, wie geht das?

Das und vieles mehr wirst du im Kurs erfahren. Du wirst selbst auch eigene Rätsel und Knobelaufgaben entwickeln und dabei natürlich lernen, was da alles an Mathematik verborgen ist. Du wirst dein Gefühl für Zahlen und geometrische Objekte stärken und dabei zum Tüfteln und Probieren angeregt werden. Vor allem lernst du, wie man auch an schwierige Aufgaben planvoll herangeht. Du erlebst an vielen Aufgaben, dass Nachdenken schneller und sicherer zum Ziel führt als planloses Herumprobieren. Vor allem siehst du, wie spannend Mathematik sein kann und dass Mathematik viel mehr ist als nur bloßes Rechnen.

Wenn du jetzt wissen willst, wie man das obige Rätsel löst oder sich sogar selbst solche Rätsel ausdenkt und zusätzlich noch mehr über weitere interessante Themen wie magische Quadrate, Kryptogramme (Geheimschriften und verschlüsselte Rechnungen), Zahlenmuster oder andere merkwürdige Dinge zum Umgang mit Zahlen und geometrischen Objekten erfahren willst, dann bist du in diesem Kurs gerade richtig.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 185,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 13.02.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 15.02.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Latein – Deutsch: „Irgendwie, irgendwo, irgendwann – Teil 1: Orakel und Prophezeiungen“

5. – 8. Klasse AHS (Voraussetzung: Latein ab 3. Lernjahr, d.h. schon in der Lektürephase)

Kurstermin: 20.-23.02.2024

Kursleitung: Mag. Michael Strobl, ECHA-Diplom und Mag.^a Marianne Strobl, ECHA-Diplom

„Du wirst deinen Vater töten und deine Mutter heiraten!“ Diesen schrecklichen Spruch verkündete das Orakel von Delphi einst dem Ödipus. Sigmund Freud, der Vater der Psychoanalyse, wählt nicht ohne Grund diese mythologische Figur als Namensgeber eines Komplexes, der in der individuellen Entwicklungsgeschichte jedes Mannes eine wichtige Rolle spielt. Was passiert, wenn die Bewältigung desselben nicht stattfindet, zeigt Alfred Hitchcock auf schockierende Weise in „Psycho“.

König Krösus zog siegessicher in die Schlacht, als er von der Pythia hörte, dass er ein großes Reich zerstören werde. Aber wehe, wehe, wehe, wenn ich an das Ende sehe! Die Feldherren Themistokles, Alexander und Pyrrhos deuteten ebenfalls die dunklen Sprüche des Orakels zu ihren Gunsten – jedoch erfüllten sie sich nicht immer im gewünschten Sinn.

Der römische Senat wiederum konsultierte in Krisensituationen die Sibyllinischen Bücher, die in grauer Vorzeit dem König Tarquinius von einer alten Frau zu einem horrenden Preis angeboten worden waren.

In der gesamten Antike und auch im Christentum spielen Prophezeiungen eine wichtige Rolle. Sie wurden im Lauf der Jahrhunderte zu einem beliebten Thema der (Fantasy-)Literatur, wie J. K. Rowlings Harry Potter-Reihe eindrucksvoll beweist. Dem Zeitalter der Aufklärung ist es geschuldet, dass statt religiöser Verheißungen und okkultistischer Kristallkugeln statistische Methoden Einzug in die Erforschung der menschlichen Psyche und die Erstellung von Zukunftsszenarien gehalten haben.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 220,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 20.02.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 23.02.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Bildnerische Erziehung/ Mediendesign: Fantastische Welten erschaffen mit Bildbearbeitung, 3D-Grafik, Digital Painting und KI

9. – 12. Schulstufe

Kurstermin: 26.02.-01.03.2024

Kursleitung: OStR. Prof. Dipl.-Ing. Peter Svetitsch, Specialist in Gifted Education

Mit den Mitteln der Bildbearbeitung komponieren wir aus Fotos, Elementen aus 3D-Programmen und Digital Painting außergewöhnliche Kreaturen, Landschaften, Raumschiffe, Gebäude, Fahrzeuge und vieles mehr. Der Fantasie sind kaum Grenzen gesetzt. Die Möglichkeiten reichen von fotorealistischer Darstellung bis zu Surrealismus und Fantasy.

Eine umfangreiche Foto(studio)-Ausrüstung steht zur Verfügung, um Personen oder Gegenstände aufzunehmen, die in die eigenen Kreationen eingebaut werden sollen.

Einige kostenlose 3D-Programme werden vorgestellt; ein Bildbearbeitungsprogramm sollten die Teilnehmenden auf ihrem Notebook schon mitbringen. Im Kurs wird Adobe Photoshop demonstriert, auch Photoshop Elements eignet sich gut. Wer sich mit einem anderen Programm (z.B. Affinity Photo, PaintShop Pro, Krita etc.) gut auskennt, kann selbstverständlich auch dieses verwenden.

Der Schwerpunkt des Kurses besteht im kreativen „Selbst-Machen“; dennoch wird auch die Verwendung von KI-Programmen behandelt, die ebenfalls Bestandteile für eine Komposition liefern können.

Nach entsprechenden Einführungen in die erforderlichen Grundkenntnisse können die Teilnehmenden selbst gewählte interessante Bildideen umsetzen. Die Möglichkeiten sind grenzenlos - ein paar Beispiele:

Reale Person (z.B. Teilnehmende) trifft künstliche Figur in Fantasy-Landschaft, ein Sternenerstörer auf dem Weg zur Erde, ein am Tag fotografiertes Bild wird in eine nächtliche Szenerie verwandelt, Elfen und Gnome beim Tanz im Wald, ein surrealistisches Stillleben, unheimliche Kreaturen, romantische Begegnungen...

Am Ende der Kurswoche werden die Ergebnisse in Form einer Powerpoint-Präsentation vorgestellt und ein Film über Kursarbeit und Freizeitgestaltung wird gezeigt.

Willkommen sind alle, die Freude am Gestalten haben und sich gerne neue Techniken aneignen. Ein eigenes Notebook wäre wünschenswert, die Kursleitung bringt Reservegeräte mit. In der Freizeit kann als Ausgleich zum langen Sitzen (auf freiwilliger Basis) am Power-Qigong (Bewegungskunst mit Elementen aus den Kampfkünsten) teilgenommen werden.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 250,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 26.02.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 01.03.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Englisch: Fun with stories

6. Schulstufe MS und AHS

Kurstermin: 06.-08.03.2024 (noch buchbar)

Zusatztermin: 13.-15.03.2024 (bereits ausgebucht)

Kursleitung: Dipl. Päd. Gabriele Erber, BEd, ECHA-Diplom und Toby Nielsen Platz, Native Speaker

In diesem Kurs beschäftigen wir uns intensiv mit dem Kennenlernen verschiedenster Arten von Stories und werden natürlich auch selbst spannende Geschichten schreiben.

- Märchen, Sagen, Fabeln
- Gespenster- und Horrorgeschichten
- Detektiv- und Kriminalgeschichten
- lustige, traurige, komische und unglaubliche Geschichten
- Science fiction stories usw.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht das selbstständige und eigenverantwortliche Lernen. Durch Lesen, Hören, Erzählen, Erfinden und Schreiben von Geschichten aber auch durch Partner- und Gruppenarbeit, in Gesprächen und Diskussionen wird der Wortschatz erweitert und gefestigt. Dazu stehen englische Fachliteratur, Zeitschriften, Lexika, Videos und CD-Aufnahmen zur Verfügung.

Durch tägliche Warming up Games, Intermediate and Communication Games, Roleplays und viele Exercises aus der Welt des Theaters werden wir die Helden unserer Geschichten in unserer Englischgruppe zum „Leben erwecken“. Am Ende des Kurses sollte jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer sein eigenes kleines „Storybook“ verfasst haben.

Der Unterricht findet sowohl vormittags als auch nachmittags statt. Die Abende werden gemeinsam gestaltet. Auch für die Freizeit sind gemeinsame Aktivitäten geplant. Trotzdem bleibt natürlich Freiraum für Gespräche with new friends und genügend Zeit zum Lesen und Spielen.

Zielgruppe: Jugendliche, die sich in der englischen Sprache zuhause fühlen, den Wortschatz erweitern, die Sprache in ihrem Spezialgebiet verbessern, außerdem ihr Wissen über Geschichten aller Art vertiefen wollen und Freude an der englischen Sprache haben, sind bei unserem Kurs genau richtig. Come and have fun with stories!

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 185,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 13.03.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr), **Ende:** 15.03.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Zusatztermin Beginn: 06.03.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr), **Ende:** 08.03.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Kreatives Schreiben: Das Merkwürdige. Schreiben.

5.-8. Schulstufe MS und AHS

Kurstermin: 18.-20.03.2024

Kursleitung: Lio Diona Aigner, Literarisches Schreiben-Studierende*r, Schriftsteller*in

Wir erfinden Welten, in denen alles so grandios seltsam ist, dass es wieder normal ist. Wir schreiben über das Komische und lösen uns vor der Angst vor Lächerlichkeit. Weil nur das Merkwürdige merkwürdig ist, (v)erinnern wir uns, an das, was besonders/sonderlich war, doch wir stellen das Sonderliche nicht abseits ab, sondern dar.

Wir erfinden Schlaraffenländer, in denen wir frei von Grenzen und Normen und Wecktönen, wo wir ausgeschlafen und kreativ sind, wo wir anders fühlen und nicht so sind, wie wir das sollen, wo wir nichts müssen und dafür umso mehr wollen, wo wir auf Tische springen und vor lauter Freiheit vergessen, dass an unsren Schultern keine Flügel sind, wir rutschen aus und rutschen aus uns heraus, wir lügen uns an die Wand, denn wer soll uns daran hindern, wir haben mehr Herz als Verstand.

Wir lassen alles schmelzen und wir machen uns die Welt wiedewidewie sie uns gefällt.

Das sollst du zu diesem Schreibkurs mitbringen:

- Freude an der deutschen (oder englischen) Sprache,
- Interesse an Texten anderer Schreibender,
- etwas zum Schreiben, also Stifte und Papier (kann auch ein Notizbuch o.ä. sein) und wenn vorhanden und gewünscht zusätzlich ein digitales Schreibgerät (Laptop/ Tablet, Notebook, etc.), auch Schreibmaschinen, Pinsel, Kreiden, bunte Papiere, Folien oder anderes Material sind willkommen,
- (mindestens) eines deiner Lieblingsbücher / deiner liebsten Texte / Gedichte / Lieder und
- etwas Merkwürdiges.

Keine Vorerfahrungen nötig. In diesem Fall gilt sogar: je weniger Regelkenntnis oder Konformität(swille), desto besser.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 185,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 18.03.2024, 09:00 Uhr

Ende: 20.03.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Englisch: Fact or fiction? Speaking with conviction!

10.-12. Schulstufe

Kurstermin: 03.-05.04.2024

Kursleitung: Mag.^a Monika Kraus und Brittany Boyle, MA (English Native Speaker)

Are you unsuspecting and easily persuaded? On the flip side, are you excellent at convincing others? Can you tell propaganda and fake news from facts? Come and join us in this varied, communicative, and activity-oriented course.

Du sprichst gerne, möchtest deine mündlichen Sprachfertigkeiten weiterentwickeln, überzeugend und sprachlich ausgezeichnet präsentieren üben und beschäftigst dich gern mit politisch und gesellschaftlich relevanten Themen? Dann bist du hier richtig! In diesem Englisch-Kurs beschäftigen wir uns vielseitig, kommunikativ und kreativ mit dem Thema *Fake News*.

Das sprachliche Ziel des Kurses liegt in der mündlichen Interaktion. In unterschiedlichsten Aktivitäten wird zum Thema recherchiert, diskutiert, produziert und präsentiert. Einerseits soll so der Wortschatz erweitert und andererseits Sprachflüssigkeit in entspannter Atmosphäre gefördert werden.

Der sinnvolle Einsatz von digitalen Medien, kurzweilige kommunikative Aktivitäten, Einzel- und Gruppenarbeiten, Diskussionen und Präsentationen sind wesentliche Elemente des Kurses.

Geplante Inhalte:

- Propaganda today and in history
- Making up and detecting fake news
- Speaking convincingly
- Producing a fake news show

Material: Bitte Notebooks (wenn vorhanden) und Schreibutensilien sowie wetterfeste Kleidung mitnehmen.

Spaß, Freude am Kommunizieren in der Gruppe und die authentische Verwendung von Englisch mit einem English Native Speaker sind wichtige Ziele dieses Kurses. Der Kurs kann auch als Vorbereitung für Redewettbewerbe und die Matura dienen.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 185,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 03.05.2024, 09:00 Uhr

Ende: 05.04.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Mathematik ist viel mehr als nur Rechnen

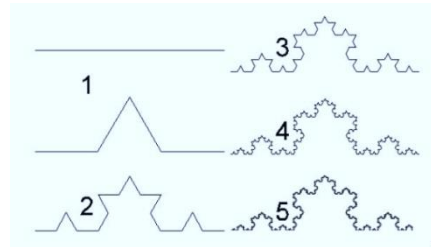
5. und 6. Schulstufe MS und AHS

Kurstermin: 09.-12.04.2024

Kursleitung: Priv. Doz. Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS, ECHA-Diplom

Hast du Spaß am Umgang mit Zahlen, Formen, Mustern und mathematisch herausfordernden Aufgaben und willst mehr darüber erfahren?

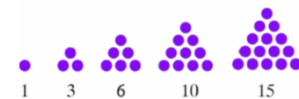
- ✓ Willst du die Mathematik als spannendes Forschungsgebiet kennenlernen?
- ✓ Macht dir Das Entdecken und Erforschen mathematischer Zusammenhänge und das Lösen mathematischer Rätsel zusammen mit Gleichgesinnten Freude?



Wie heißt die hundertste Dreieckszahl?

Wie viele der ersten hundert Dreieckszahlen sind gerade?

Welche Eigenschaft hat die Summe zweier benachbarter Dreieckszahlen?



Das Kursprogramm ist gefüllt mit Perlen, Rätselhaftem und Verblüffendem aus der Welt der mathematischen Kopfnüsse, die dich herausfordern werden. Die Fragestellungen und Aufgaben sind verblüffend in dem Sinne, dass man nicht erwartet, dass sie überhaupt eine Lösung haben, dass sie nur eine Lösung haben, dass es neben einer einfachen noch weitere Lösungen gibt, dass das Ergebnis so klein oder so groß ausfällt, oder dass die aufgestellte Behauptung überhaupt gilt.

Wir werden uns mit Fragestellungen aus der Zahlenlehre und der Geometrie beschäftigen. Dabei werden sich die Fragestellungen deutlich von den Aufgaben im Mathematikunterricht unterscheiden.

Im Kurs wirst du auch viel Gelegenheit haben, selbst Vermutungen anzustellen, deine Ideen mit anderen Gleichgesinnten auszutauschen. Du kannst Fragen stellen, um Antworten zu bekommen und dein Wissen zu vertiefen.

Wenn du jetzt wissen willst, wie man die obige Aufgabe löst oder noch mehr über weitere interessante Themen wie magische Quadrate, Kryptogramme (Geheimschriften und verschlüsselte Rechnungen), Zahlenmuster oder andere merkwürdige Dinge zum Umgang mit Zahlen und geometrischen Objekten erfahren willst, dann bist du in diesem Kurs gerade richtig.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 220,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 09.04.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 12.04.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Englisch: Cultural awareness through film, music and literature

8. Schulstufe MS und AHS

Kurstermin: 15.-18.04.2024

Kursleitung: Mag.^a Elisabeth Steindl, ECHA-Diplom

Filme und Musik spiegeln oft die Gesellschaft wider. In diesem Kurs soll mit Hilfe von Kurzfilmen, Serien, Filmausschnitten, Youtube, Liedern, aber auch literarischen Texten Einblicke in englischsprachige Kulturen gewonnen werden. Die Interessen der Kursteilnehmer*innen stehen dabei im Vordergrund. Auch der Spaß soll nicht zu kurz kommen.

Die angedachten Inhalte sind:

- Film- /Liedanalysen
- Kulturelle Aspekte der USA, UK, Australien, NZ,...
- Dialoge, Rollenspiele
- Analyse von Geschichten
- Umschreiben von Beiträgen

Nach einer kurzen Einführungsphase mit theoretischem Input zu *culture* und *cultural awareness* arbeiten die Schüler*innen mit Unterstützung an eigenen Projekten. Darüber hinaus werden der Umgang mit Stereotypen und das Analysieren der eigenen, kulturellen Identität behandelt.

Ziel: Die Schüler*innen erhalten neue Einblicke in die amerikanische, britische und australische Kultur. In diesem Kurs werden vor allem weitere Impulse im Bereich Film, Musik und Literatur gesetzt, um die eigenen Englischkenntnisse zu verbessern. Authentische digitale Medien und das Besprechen von kulturellen Aspekten stehen ebenso im Zentrum wie auch das Verbessern des eigenen Wortschatzes und das Gewinnen von Einblicken in andere Kulturen.

Material: Notebook, Schreibutensilien, Papier, 4A Mappe, Sportbekleidung, Regenjacke

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 220,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 15.04.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 18.04.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

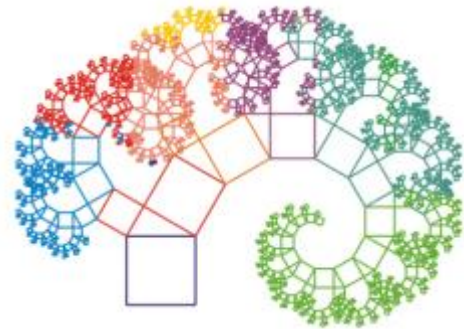
Forschen und Knobeln in der Mathematik-Werkstatt!

7.-8. Schulstufe MS und AHS

Kurstermin: 22.-26.04.2024

Kursleitung: Priv. Doz. Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS, ECHA-Diplom

Im Kurs werden wir einige mehr oder weniger bekannte Sätze aus der Zahlenlehre und der ebenen Geometrie bearbeiten. Du wirst Vermutungen aufstellen und versuchen diese zu begründen. An manchen Stellen wird es uns auch gelingen, die Vermutungen zu beweisen. Dabei wirst du aber auch erfahren, dass es in der Mathematik noch immer viele ungelöste Probleme gibt, wie zum Beispiel die Vermutungen von Goldbach, die bisher nicht bewiesen sind:



- (1) *Jede gerade Zahl größer als zwei kann als Summe zweier Primzahlen geschrieben werden.* (Beispiele: $8 = 5 + 3$; $12 = 5 + 7$; ...)
- (2) *Jede ungerade Zahl größer als fünf kann als Summe dreier Primzahlen geschrieben werden.* (Beispiele: $11 = 2 + 2 + 7$; $17 = 3 + 5 + 9$; ...)



Bis zum Kurs kannst du ja schon einmal ausprobieren, bis zu welcher größten Zahl du jeweils Lösungen findest. **Aber Vorsicht! Das ist noch kein Beweis!**

Durch die Arbeit mit dynamischen Geometrieprogrammen und die Methode der interaktiven Anschauung wirst du auch selbst Entdeckungen – wie schon viele berühmte Mathematiker vor dir - machen können.

- *Hast du schon einmal vom Napoleon-Dreieck gehört?*
- *Was stellst du dir unter einem Pythagoras-Baum vor?*
- *Weißt du, was eine Wurzelschnecke sein könnte?*
- *Willst du mehr über schillernde Figuren der Mathematikgeschichte wissen?*

Wenn du also an Zahlen und Geometrie interessiert bist, die Beweisideen berühmter Mathematikerinnen und Mathematiker nachvollziehen und verstehen möchtest, und darüber hinaus gerne auch mit dem Computer eigene experimentelle Forschungen durchführst, dann ist dieser Kurs genau richtig für dich!

Es wird im Kurs frei verfügbare Software eingesetzt. ***Vielleicht kannst du auch ein eigenes Notebook mitbringen!***

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 250,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 22.04.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 26.04.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Altgriechisch

7. – 12. Schulstufe AHS

Kurstermin: 29.04.-03.05.2024

Kursleitung: Mag. Dr. Robert König

Wer hat nicht schon einmal irgendwo von den olympischen Göttern Zeus, Apollo oder Aphrodite, von den spannenden Taten der Helden Achilles, Odysseus oder Herkules, von den schrecklichen Ungeheuern Sphinx, Hydra oder Medusa gehört? Wen haben nicht die Tragödien um Ödipus, Iphigenie oder Antigone in verschiedenen Erzählungen gerührt? Wie haben nicht auch die Namen Homer, Sokrates oder Perikles die europäische Geschichte, Kultur, Politik und Wissenschaft bis heute geprägt? Und in welchem Ausmaß hat nicht das auf Altgriechisch verfasste Neue Testament unsere gesamte Lebensweise und unser Selbstverständnis grundgelegt?

Unser Kurs „Altgriechisch“ wird sich mit verschiedenen Hinblicken auf die Mythologie, Kultur, Kunst und Wissenschaft der griechischen Antike und auf die originale Bibel befassen. Wir tun das sowohl aus einer geschichtlichen, kulturellen und religiösen Perspektive als auch mit einer *Einführung in die altgriechische Sprache*. Denn eine Kultur, Welt oder Religion zu verstehen, heißt immer, ihre Sprache zu verstehen. Was steht wirklich im Neuen Testament und wurde vielleicht durch Übersetzungsfehler verfälscht? Wie haben die alten Griechen ihre Welt teilweise ganz anders versprachlicht als wir? Was sagen ihre Mythen, ihre Philosophie und ihre Lebensweise tatsächlich über uns?

Einerseits erlernen wir dabei die griechische Schrift, ein grundlegendes Vokabular und befassen uns mit einigen interessanten grammatikalischen Besonderheiten des Altgriechischen. Andererseits berühren wir durch unsere Auseinandersetzung mit Tempelinschriften, Mythen, Philosophen und der Bibel direkt die Welt der alten Griechen und die Grundlagen des Christentums. Wir werden besser verstehen, was sich hinter all dem versteckt, und tun einen Blick in die ältesten Fundamente unserer Gesellschaft, ihrer Wissenschaft, Kunst, Philosophie, Religion und Geschichte.

Kursziel: Grundlagen der altgriechischen Sprache erlernen und selbstständig einzelne einfache Textfragmente übersetzen können. Kultur- und Weltauffassung des Altgriechischen verstehen und in seiner prägenden Bedeutung für unsere Gesellschaft bis heute begreifen.

Zielgruppe: Wir beginnen mit Altgriechisch ganz von Anfang an, man braucht nichts darüber zu wissen. – Es ist nicht nötig, aber von großem Vorteil, wenn man schon einmal ein paar Monate Lateinunterricht gehabt hat.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 250,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen.

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 29.04.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 03.05.2024, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

Unser Sonnensystem, unser Weltall – Einführung in die Astronomie

3. und 4. Schulstufe VS

Kurstermin: Dienstag, 07. Mai 2024, 8:30 bis 12:00 in der Sternwarte Martinsberg

Kursleitung: Michael Jäger, Peter Schmutzenhofer, Gerald Wagner

Bei diesem Workshop unternehmen wir einen Streifzug durch unser Sonnensystem. Ein besonderer Schwerpunkt sind die Sonne und der Mond, sowie aktuelle Weltraummissionen.

Aber es geht auch um die Grundlagen der Astronomie und die Frage, wie unser Universum aufgebaut ist.

Es warten auf dich: Quizfragen, eine Sonnenbeobachtung durch das Fernrohr und ein Fotoshooting, bei dem das Sonnensystem im Maßstab von 1:20 Milliarden nachgestellt wird.

Folgende Themenblöcke werden wir bearbeiten und besprechen:

- Einführung in die Astronomie
- Das Sonnensystem: Unsere kosmische Heimat
- Die eruptive Sonne (Beobachtung bei klarem Himmel)
- Eine Reise zum Mond ist wieder aktuell
- Welche Gefahren aus dem Weltall lauern - was unternehmen wir dagegen
- Das Universum - wie alles begann

Veranstaltungsort:

Sternwarte Martinsberg, AZM „Orion“ -
3664 Martinsberg
Oed 30

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 10,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Termin: 07.05.2024, 08:30 Uhr – 12:00 Uhr

Science Lab – eine Einführung in die Welt der Naturwissenschaft

4. Schulstufe VS

Kurstermin: 17.05.2024, 9:00 – 15:30 im G/RG Sachsenbrunn

Kursleitung: Mag.^a Dr.ⁱⁿ Claudia Ötsch MSc, Mag.^a Maria Kerschbaum

In diesem Intensivkurs für naturwissenschaftliches Arbeiten bekommst du einen groben Einblick in die Laborwelt. Nach einer erfolgten Einschulung in Sicherheit, Geräte- und Brennerkunde darfst du selbständig im Labor forschen. Als Minilaborant sollst du dabei beobachten, beschreiben und dokumentieren – genau wie im richtigen Laborbetrieb.

Dabei werden wir magische Momente erleben. Wir werden Farben trennen, Metalle verschwinden lassen und rauchende Flüssigkeiten herstellen.

Falls du Interesse an chemischen und biologischen Versuchen hast und mutig bist in den Kreis der Miniforscher aufgenommen zu werden, dann würden wir uns freuen dich kennenzulernen.

Veranstaltungsort:

G/RG Sachsenbrunn

Sachsenbrunn 52

2880 Kirchberg am Wechsel

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: € 30,- (inkl. Mittagessen)

Anmeldung: erfolgt über die Schulen.

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Termin: 17.05.2024, 9:00 Uhr -15:30 Uhr (inkl. Mittagessen)

Latein: Römer hautnah – am Limes!

für Schülerinnen und Schüler der 4./5. Klasse AHS mit Latein Langform bzw.

6./7. Klasse AHS mit Latein Kurzform

Kurstermin: 21.-24.05.2024

Kursleitung: Mag. Michael Strobl, Mag. Georg Bausch, Mag. Dr. Christoph Schwameis

Der Intensivkurs beschäftigt sich mit unterschiedlichen Aspekten des römischen Alltags: Stadtwesen, Wohnkultur, Straßenbau, Thermen, Essen und Trinken, Massenunterhaltung (Gladiatoren, Zirkusspiele), Militär, Leben am Limes (Umgang mit fremden Völkern wie den Germanen), Bestattungsriten, Kaiserkult, Götterglaube und frühes Christentum.

Auf der Basis der (vereinfachten Original-) Texte werden die Themen einerseits von der literarischen Quellenlage her beleuchtet, andererseits bietet die unmittelbare Nähe zu den „Originalschauplätzen“ hervorragende Möglichkeiten, die Theorie mit der Praxis zu verbinden: Exkursionen ins Römermuseum nach Tulln sowie nach Mautern sind geplant.

Im Rahmen des Kurses wird der behutsame Einstieg in die Originallektüre der Oberstufe geübt, ebenso die Arbeit mit dem Wörterbuch trainiert, jedoch kein Grammatiktraining durchgeführt. Der Intensivkurs selbst findet mit Unterstützung durch ein von den Kursleitern erstelltes Textskriptum statt.

Es ist günstig, wenn die Teilnehmerinnen und Teilnehmer ein Latein-Wörterbuch sowie eigene Notebooks (mit Internetzugang) zum Kurs mitbringen können.

Zielgruppe:

Dieses Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler der AHS (4./5. Klasse L6 bzw. 6./7. Klasse L4), die den Pflichtgegenstand Latein im 2./3. Lernjahr besuchen und ein besonderes Interesse für die Alltagskultur und die Geschichte der Römer in Österreich sowie Freude an der Beschäftigung mit lateinischen Texten mitbringen.

Veranstaltungsort: Talentezentrum Stift Göttweig

Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:

claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Kosten: €220,-

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Die **An- und Abreise** ist selbst zu organisieren.

Beginn: 21.05.2024, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

Ende: 24.05.2024, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

Organisatorische Hinweise

Veranstalter: Bildungsdirektion für Niederösterreich in Kooperation mit dem Verein zur Förderung begabter und hochbegabter Schülerinnen und Schüler in Niederösterreich

Website: [Intensivkurse, Bildungsdirektion Niederösterreich \(bildung-noe.gv.at\)](https://www.bildung-noe.gv.at/intensivkurse)

Ansprechpersonen der Bildungsdirektion:

Mag.^a Brigitta Schnaubelt
Landeskoordinatorin für Begabungs- und Begabtenförderung NÖ
Tel.: 0664 82 57 101, brigitta.schnaubelt@bildung-noe.gv.at

Mag.^a Barbara Stocker, MA
barbara.stocker@bildung-noe.gv.at

Claudia Weidinger
Tel.: 02742 280 4131, claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Diversitätsmanagerinnen:

Bildungsregion 1: Martina Lackner
Tel.: 0664 82 57 172, martina.lackner@bildung-noe.gv.at

Bildungsregion 2: Ursula Gurtner
Tel.: 0664 82 57 121, ursula.gurtner@bildung-noe.gv.at

Bildungsregion 3: Monika Reiter, BEd
Tel.: 0664 88 763 603, monika.reiter@bildung-nog.gv.at

Bildungsregion 4: Eva Hiegesberger, BEd
Tel.: 0664 88 763 605, eva.hiegesberger@bildung-noe.gv.at

Bildungsregion 5: Sylvia Gruber-Zeitlinger, MA, BEd
Tel.: 0664 88 763 612, sylvia.gruber-zeitlinger@bildung-noe.gv.at

Bildungsregion 6: Mag.^a Doris Altenstrasser
Tel.: 0664 88763609, doris.altenstrasser@bildung-noe.gv.at

Anmeldung:

Die Anmeldung erfolgt über die Schulen. Im Falle mehrerer Interessierter nehmen die Schulen eine Reihung vor. Eine Nachmeldung zu einem Intensivkurs ist möglich, sofern noch Kursplätze frei sind.

Eine Anmeldung bedeutet nicht automatisch eine Kursteilnahme – die Teilnehmenden erhalten gesondert eine Zusage über die Teilnahme und weitere Informationen per E-Mail. Es wird darum gebeten, die Kurskosten nach dem Erhalt dieser Teilnahmezusage einzubezahlen.

Bankverbindung:

Verein zur Förderung begabter und hochbegabter Schülerinnen und Schüler in NÖ,
Sparkasse NÖ Mitte West AG
IBAN: AT83 2025 6000 0000 0661
BIC: SPSPAT21XXX

Impressum: Begabungs- und Begabtenförderung im Zuständigkeitsbereich der Bildungsdirektion für Niederösterreich, 3109 St. Pölten, Rennbahnstraße 29. Für den Inhalt verantwortlich: Bildungsdirektion für Niederösterreich, 3109 St. Pölten, Rennbahnstraße 29

"Bild: Freepik.com". Dieses Cover wurde mit Ressourcen von Freepik.com erstellt.