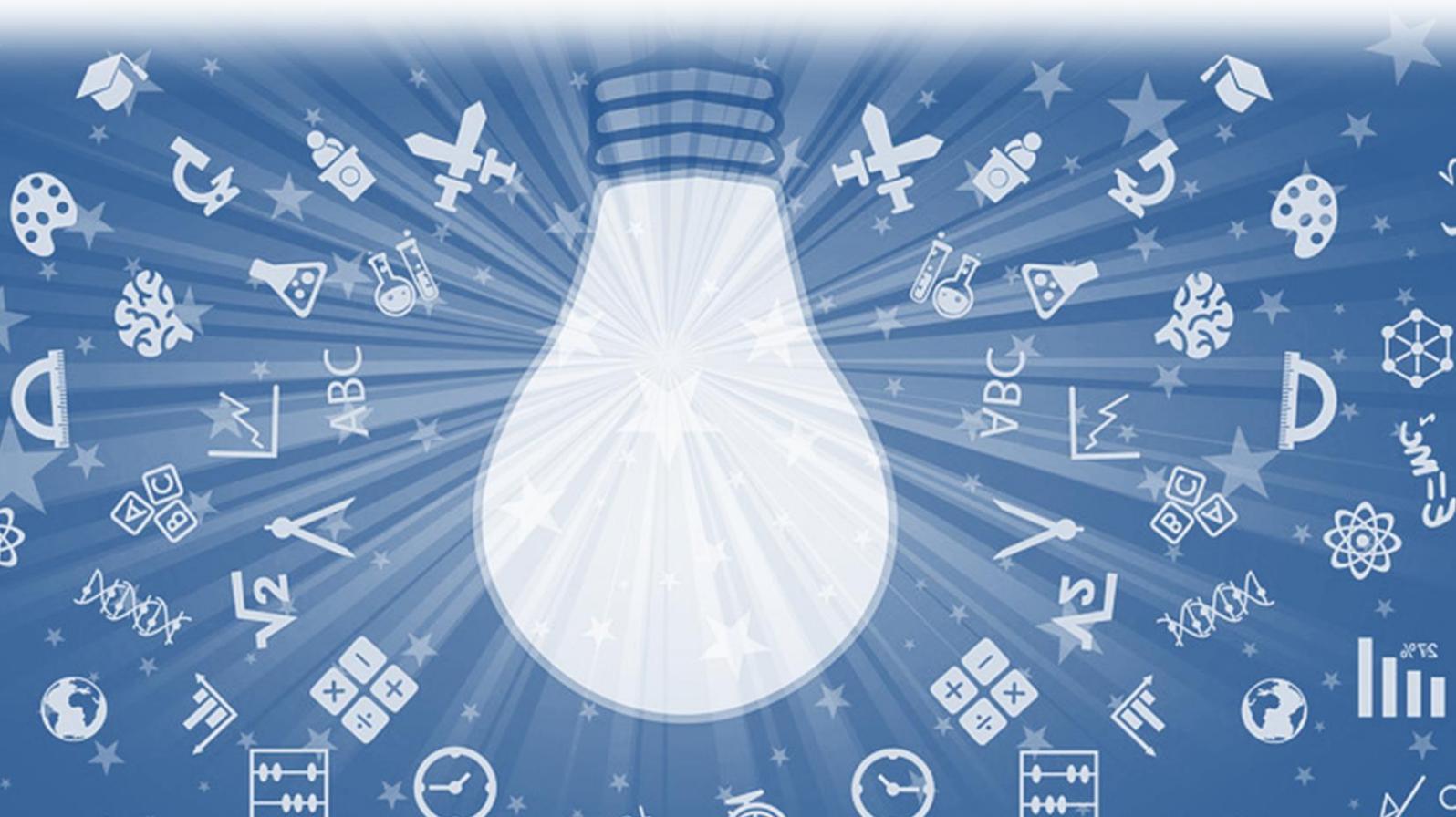


24. Sommerakademie

Sekundarstufe I

für begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler
der NÖMS und AHS Unterstufe



ZIELE DER BEGABTENFÖRDERUNG IN NIEDERÖSTERREICH

In Niederösterreich sind wir stets darum bemüht das vielfältige Bildungsangebot kontinuierlich zu verbessern, um unseren Lernenden auch in Zukunft optimale Ausbildungsmöglichkeiten bieten zu können.

Es ist unser erklärtes Ziel, Kinder und Jugendliche in ihren Fähigkeiten zu bestärken, ihre Einzigartigkeit zu unterstützen und ihre Stärken zu fördern.



Auch und gerade für jene, die ein überdurchschnittliches Begabungspotential aufweisen, sollen entsprechende Rahmenbedingungen und Angebote zur Verfügung stehen. Für dieses Ziel unterstützen das Land Niederösterreich und die Bildungsdirektion Niederösterreich die Aktivitäten der Sommerakademie.

Seit vielen Jahren richtet die Sommerakademie am Semmering ihr Angebot in einer bunten Vielfalt auf die Bedürfnisse der teilnehmenden Schülerinnen und Schüler aus und bereitet ihnen mit viel Engagement und Einsatz eine tolle Lern- und Erlebniszeit. Ich möchte mich beim gesamten Team des Begabten- und Hochbegabtenfördervereins für Niederösterreichische Schülerinnen und Schüler, bei allen Verantwortlichen der Bildungsdirektion und bei allen Pädagoginnen und Pädagogen für diese Bereitschaft und diese wertvolle Arbeit sehr herzlich bedanken!

Den Teilnehmenden wünsche ich viele spannende Erfahrungen, eine tolle Zeit und schöne Erlebnisse in der Sommerakademie 2025!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ch. Teschl-Hofmeister'.

Christiane Teschl-Hofmeister
Landesrätin für Bildung, Familien und Soziales

ZIELE DER BEGABTENFÖRDERUNG IN NIEDERÖSTERREICH



Eine zukunftsorientierte Gesellschaft wird stets bestrebt sein, intellektuelles und schöpferisch-kreatives Potential bei Kindern und Jugendlichen bestmöglich zu fördern.

Seit vielen Jahren ist dies im Rahmen der Sommerakademien auch ein Grundanliegen des niederösterreichischen Schulwesens. Sowohl für die NÖMS und AHS Unterstufe als auch für die AHS Oberstufe und BMHS werden unterschiedlichste Kurse im Rahmen dieser Talentförderung angeboten.

Im Zentrum der Sommerakademie steht die Förderung einer optimalen Entfaltung von Fähigkeiten und Begabungen sowie deren Weiterentwicklung. Die Begabtenförderung ist für mich ein ganz wesentlicher Eckpfeiler im gesamten Bildungssystem. Es geht aber auch darum, einander kennen zu lernen, soziale Kompetenzen zu erwerben und intensiv zusammen zu arbeiten.

Im Rahmen der Sommerakademie werden alljährlich Spitzenleistungen von den Schülerinnen und Schülern erbracht, die beeindruckend sind. Pädagogisch-didaktisch begleitet werden die Kinder und Jugendlichen dabei von engagierten und motivierten Trainerinnen und Trainern. Diese Leistungen zeigen uns eindrucksvoll, wie stolz wir auf unsere jungen Menschen sein können. Sie sind nicht zuletzt der Garant dafür, dass Niederösterreich in eine gute und erfolgreiche Zukunft geht.

Ich wünsche allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern an der diesjährigen Sommerakademie viel Freude und Erfolg beim Wissenserwerb, interessante Begegnungen mit Gleichgesinnten und viele wertvolle Impulse und Erkenntnisse für die persönliche Weiterentwicklung. Dem Team der Sommerakademie danke ich herzlich für ihren Einsatz und das gezeigte Engagement.



Karl Fritthum
Bildungsdirektor

ZIELE DER SOMMERAKADEMIE

Bereits zum 16. Mal wird heuer die Sommerakademie für begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler der 1. u. 2. Klassen der NÖMS und AHS Unterstufe und zum 24. Mal die Sommerakademie für begabte und hochbegabte Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Klasse NÖMS und AHS Unterstufe abgehalten. Zur Teilnahme herzlich eingeladen sind besonders begabte, motivierte und interessierte Jugendliche aus den NÖMS und aus der AHS Unterstufe, denen auch dieses Jahr die Möglichkeit geboten wird,

- während der Kurstage intensiv zusammen zu arbeiten,
- ihre eigenen Interessen, Neigungen und Fähigkeiten genauer zu erfahren,
- mit Unterstützung von qualifizierten Lehrkräften neue Wissensbereiche zu erforschen,
- in homogenen Leistungsgruppen Wissen zu erwerben,
- in einer Gruppe von Jugendlichen in einem offenen und toleranten Klima besondere Erfahrungen zu machen.

Diese Ziele werden erreicht, indem

- verschiedene Kurse mit inhaltlichen und methodischen Schwerpunkten angeboten werden, von denen sich jeder und jede einen aussuchen kann, der den individuellen Interessen entspricht und über schulisches Arbeiten hinausgeht;
- die Kursthemen so gewählt werden, dass vernetztes und kreatives Denken gefördert und das Augenmerk auf Eigenständigkeit, Kreativität und Zusammenarbeit mit gleich Motivierten gerichtet wird.

Unsere Angebote umfassen wieder eine Palette an interessanten Inhalten, die den Bogen von den Geisteswissenschaften hin zu den naturwissenschaftlichen Fachbereichen spannen.

So können sich Jugendliche unter der Anleitung unserer besonders motivierten und engagierten Trainerinnen und Trainer mit neuartigen Themen auseinandersetzen, indem sie beispielsweise anspruchsvolle mathematische Aufgabenstellungen lösen, naturwissenschaftliche Phänomene erforschen oder kreative Erfahrungen machen und dabei in neue Wissensgebiete eintauchen.

Alle Kurse garantieren intellektuelle Herausforderungen im Unterricht. Kooperatives Arbeiten und Kopferbrechen haben Platz genauso wie eine ordentliche Portion Spaß.

Neben der Förderung der Begabungen geht es auch um den Austausch untereinander oder mit den Referentinnen und Referenten.

Nach den vielen positiven Rückmeldungen der letzten Jahrzehnte, sei es von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst, den Erziehungsberechtigten oder unseren Trainerinnen und Trainern, freuen wir uns auch heuer wieder auf die Sommerakademie und wünschen allen Beteiligten spannende und anregende Tage bei der Sommerakademie am Semmering!

Angelika Gausterer-Wöhrer

Wir weisen darauf hin, dass es sich bei den Kursen der Sommerakademien um **Leistungskurse** handelt, daher sind **große Lernfreude, Leistungsbereitschaft, eine entsprechende Arbeitshaltung, Eigenständigkeit und Eigenmotivation notwendige Voraussetzungen** für die Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Falls Schülerinnen und Schüler ein leicht zu transportierendes Instrument spielen, kann dieses zur Sommerakademie mitgebracht werden. Die Abschlusspräsentation wird nämlich immer musikalisch umrahmt.

Übersicht der angebotenen Sommerakademiekurse:

1. – 2. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 1: Mathematik: „Mathe-Treff für kluge Köpfe“ *Forschen, Knobeln und Entdecken in der Mathematik-Werkstatt*

(PDⁱⁿ Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS).....7

1. – 2. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 2: Deutsch: „Kreatives Schreiben - Das Merkwürdige. Schreiben.“

(Lio Diona)8

1. – 3. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 3: Englisch: „Everyday Adventures“

(Mag.^a Cosima Gallob)9

2. – 3. Klasse NÖMS und AHS

**Kurs 4: Naturwissenschaften: „Wissenschaft einst und jetzt – Schwerpunkt Wasser“
Workshop Chemie, Physik, Biologie**

(Dipl.-HTL-Ing.ⁱⁿ Nicole Halanek)10

2. – 4. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 5: Kunst und Gestaltung/Englisch: The Art of Stop-Motion: Create a Film in English!

(Lena Nigl)11

3. – 4. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 6: Deutsch - Schreibwerkstatt: „Kreatives Schreiben – Deine Geschichte zählt! Eine Schreibwerkstatt für junge Schreibende“

(Tobias Höller, MEd)12

3. – 4. Klasse NÖMS und AHS

Kurs 7: Mathematik: „Enter The Next Level: Mathematik jenseits des Schulwissens“

(Mag. Markus Olf)13

Die Beschreibungen der Sommerakademiekurse im Detail:

Kurs 1:

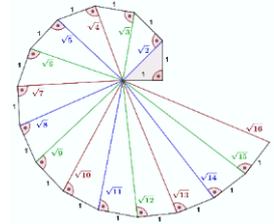
Mathematik: „Mathe – Treff für kluge Köpfe“

Forschen, Knobeln und Entdecken in der Mathematik-Werkstatt

1. - 2. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainerin: PDⁱⁿ Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS

Liebe Schülerin, lieber Schüler!



- ✓ Kennst du die bisher nicht bewiesene Vermutung von Goldbach?
- ✓ Was stellst du dir unter dem Begriff Wurzelschnecke vor?
- ✓ Hast du eine Idee, wie du einen dynamischen Pythagoras-Baum konstruieren könntest?

Wenn dich solche Fragen interessieren und du mehr über schillernde Figuren der Mathematikgeschichte erfahren möchtest, dann bist du bei diesem Mathe-Treff-Kurs genau richtig!

Im Kurs werden wir einige mehr oder weniger bekannte Sätze aus der Zahlenlehre und der ebenen Geometrie bearbeiten. Du wirst Vermutungen aufstellen und lernen diese zu begründen. An manchen Stellen wird es uns auch gelingen, die Vermutungen zu beweisen. Dabei wirst du 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 zur Sommerakademie 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. Anspruchsvolle Aufgaben werden dich anregen, eigene Vermutungen aufzustellen und diese auf experimentellem Weg zu überprüfen.

Wenn du also an Zahlen und Geometrie interessiert bist, die Beweisideen berühmter 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! Ich freue mich auf dich! Im Kurs wird frei verfügbare Software eingesetzt.

Materialien:

- A5-Heft (kariert), Schreibzeug, Buntstifte, Filzstifte, Faserstifte für Plakat
- Geodreieck, Lineal, Zirkel
- ein Bogen Packpapier oder Flip-Chart-Papier, Klebstoff (Uhu oder flüssig), Tixo
- Notebook oder Tablet (wenn möglich)

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 2:

Deutsch: **Deutsch: „Kreatives Schreiben - Das Merkwürdige. Schreiben.“**

1. - 2. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainerin: Lio Diona

Im Rahmen von einem Schreibkurs können die Schülerinnen und Schüler eigene Texte erschaffen und auch verbessern. Ziel ist es, dass während der Sommerakademie ein größeres Projekt fertiggestellt wird.

Wir schreiben über das Komische, lösen uns vor der Angst vor Lächerlichkeit, wir machen Liebesgeständnisse an die drei Bauchhaare und geben zu, dass wir den Schimmel vermissen, in dem wir uns einnisten, er ist flauschig und warm und es ist Winter, wir wollen ihn nicht vor die Tür setzen, wo die Bobbycars ihn überfahren. Wir erfinden Welten, in denen alles so grandios seltsam ist, dass es wieder normal. Wir lassen alles schmelzen und wir machen uns die Welt wiedewidewie sie uns gefällt.

Im Kurs gibt es Zeit und Raum zum Schaffen, Feedbackrunden, Schreibspiele, sowie Schreibtheorie.

Eingeladen sind alle, die sich an Worten, Wortspielen und schriftlichem Ausdruck erfreuen. Egal ob du lieber Gedichte oder Geschichten oder andere Textformen schreibst. Es sind keine Vorkenntnisse notwendig.

Mitbringen sollst Du in jedem Fall:

- die Freude am Schreiben
- genug Schreibmaterial (Stifte und Block, oder ein Laptop/Tablet)

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 3:

Englisch: „Everyday Adventures“

1. - 3. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainerin: Mag.^a Cosima Gallob

Hallo und willkommen im Englischkurs „Everyday Adventures“ - Alltagsabenteuer!

Jeden Tag passieren kleine, spannende Dinge, die zu wunderbaren Geschichten führen können. Abenteuer passieren nämlich nicht nur an fernen Orten. Abenteuer müssen nicht unbedingt mit Drachen oder Schatzkarten in Verbindung gebracht werden.

Auch in unserem normalen Leben gibt es immer wieder kleine Abenteuer zu entdecken. Hast du vielleicht schon einmal einen Schlüssel verloren? Oder einen neuen Weg zur Schule ausprobiert? Oder eine besonders schöne Feder im Garten entdeckt?

Denke einmal nach! Was ist heute oder gestern passiert? Vielleicht hast du jemandem geholfen oder etwas Interessantes gesehen?

Jeder Tag hält kleine Abenteuer für uns bereit! Wir müssen nur genau hinsehen!

Viel Spaß beim Entdecken und Erzählen!

Ich freue mich auf dich!

Mitbringen sollst Du:

- Lieblingsbuch
- Stifte
- A4-Block
- Schere
- Ev. Uhu

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 4:

Naturwissenschaften: „**Wissenschaft einst und jetzt – Schwerpunkt Wasser**“

Workshop Chemie, Physik, Biologie

2. - 3. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainerin: Dipl.-HTL-Ing.ⁱⁿ Nicole Halanek

Wieso redet man von Wasserknappheit, während ganze Dörfer in Überschwemmungen versinken, warum passt ein 100 Nanometer kleines Virus nicht durch die 600 Nanometer großen Poren einer FFP2-Maske und wieso sucht man Wasser auf dem Mars?

Nicht umsonst heißt es: Wasser ist Leben. Alles Leben auf unserer Erde besteht aus Wasser, benötigt Wasser und lebt zu einem guten Teil sogar im Wasser. Der Mensch verwendet Wasser für viele technische Errungenschaften oder auch als Wärmeträger in Heizungssystemen. In einer der kältesten Regionen in Sibirien gibt es sogar große Industriestädte, dort werden mit Wasser die Permafrostböden geöffnet, um zu bauen. Wasser hat sehr viele Funktionen und bemerkenswerte, einzigartige Eigenschaften, die all das erst ermöglichen: Ein kleines Molekül schlägt große Wellen.

Werfen wir einen Blick hinter die Kulissen der Technik. Eine Menge Dinge, die wir heute wie selbstverständlich verwenden, haben ihre Ursprünge in den Köpfen einfallsreicher Menschen, die vor langer Zeit gelebt haben und sich das Leben einfacher oder die Arbeit gewinnbringender gestalten wollten. Oft ist in komplexen Maschinen oder Vorgängen von heute noch immer das gleiche, einfache Prinzip von damals verborgen.



In diesem Kurs werden wir mit vielen kleinen Experimenten und Selbstbauprojekten einige Facetten von Wasser, seinen Eigenschaften, Anwendungen und Lebensräumen in der Praxis näher betrachten und darüber diskutieren. Dabei werden wir uns auch ansehen, welchen Stellenwert und welche Funktion es in unserem Ökosystem hat.

Das Angebot richtet sich vor allem an interessierte Jugendliche der 2. und 3. Mittelstufe. Für die wissenschaftlichen Experimente und praktischen Projekte wird noch eine gesonderte Materialliste geschickt und beinhaltet Schreib- und Bastelzeug und einige Haushaltsutensilien.

Materialliste: Schreibzeug, Schere, Lineal, Kleber, 1 Küchenrolle und ein Handtuch pro Kind.

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 5:

Kunst und Gestaltung/Englisch: **The Art of Stop-Motion: Create a Film in English!**

2. - 4. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainerin: Lena Nigl

Bist du kreativ und hast Lust neue Techniken kennenzulernen?

Zeichnest du gerne und möchtest lernen, wie du deine eigenen Ideen zum Leben erwecken kannst? Then let me ask you: Have you ever dreamed of making your own animated movie?

Dann bist du hier genau richtig! In diesem Kurs tauchen wir in die faszinierende Welt der Stop-Motion-Filme ein – und das komplett auf **Englisch**, aber keine Sorge – wir arbeiten gemeinsam und unterstützen uns gegenseitig! Vom klassischen Daumenkino bis zum eigenen Stop-Motion Film erkundest du verschiedene neue Techniken und Methoden.

Kursüberblick:

- Was ist Stop-Motion? Einblicke in die Welt der Animationsfilme
- Ideenfindung und skizzieren
- Experimente mit verschiedenen Medien (zeichnen, modellieren, ausschneiden von Figuren,...)
- Arbeit mit der App *Stop-Motion Studio*
- Sounddesign für deinen Film
- Charaktere erfinden und Geschichten zum Leben erwecken

Zielgruppe:

Kreative Jugendliche (2.- 4. Klasse Sekundarstufe I), die Spaß am Zeichnen, Gestalten und Erzählen haben – und ihr Englisch spielerisch verbessern wollen! Der gesamte Kurs findet auf **Englisch** statt, aber keine Sorge: Wir lernen gemeinsam und du kannst dich in deinem eigenen Tempo einfinden.

We can't wait to create amazing films with you! 😊

Materialliste:

Voraussetzung für diesen Kurs ist ein Handy oder Tablet mit **funktionierender** Kamera, auf dem die App „*Stop Motion Studio*“ (Gratisversion) **verfügbar** und heruntergeladen ist. Des weiteren benötigen wir die App „*CapCut*“ die Filme zu bearbeiten und Sounds einzufügen. Diese Programme bieten tolle Möglichkeiten, einen Stop-Motion Film zu drehen und zu gestalten.

Für den künstlerischen Teil werden folgende Materialien benötigt:

- Zeichenblock im Format A3, Buntpapier (verschiedene Farben)
- verschiedene Stifte: Filzstifte, Fineliner, Bleistifte und Buntstifte
- Schere, Uhu Stick
- Optional: Sticker, Washi Tape, etc. zum Verzieren
- Optional: kleine Figuren wie Playmobil/Lego Figuren, Schleich Tiere, ...
- USB-Stick für Bilder und den fertigen Film

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 6:

Deutsch: „**DEUTSCH – Schreibwerkstatt: Kreatives Schreiben – Deine Geschichte zählt!**“

Eine Schreibwerkstatt für junge Schreibende

3. - 4. Klasse NÖMS und AHS

Trainer: Tobias Höller, MEd

Liebe Kursteilnehmerin, lieber Kursteilnehmer!

Ihr schreibt gerne oder möchtet euch einfach einmal im kreativen Schreiben versuchen? Ihr habt Ideen, die euch im Kopf herumschwirren, oder vielleicht schon einen angefangenen Text am Schreibtisch? Dann seid ihr in dieser Schreibwerkstatt genau richtig!

In diesem Kurs dreht sich alles ums kreative Schreiben – ohne thematische Vorgaben, dafür mit viel Raum für eure eigenen Ideen. Ob spannend, humorvoll, fantastisch oder nachdenklich: Jede Art von Kurzgeschichte ist willkommen. Gemeinsam wollen wir herausfinden, was eine Geschichte lebendig macht – und wie ihr eure Texte noch fesselnder und überraschender gestalten könnt.

Es erwarten euch abwechslungsreiche Schreibimpulse, kreative Übungen, Zeit zum konzentrierten Schreiben sowie Austausch in kleinen Gruppen. Ihr könnt eigene Texte mitbringen oder im Kurs ganz neu beginnen – beides ist möglich und erwünscht.

Wir werden ...

- ...neue Ideen entwickeln und kreative Blockaden überwinden,
- ...ungewöhnliche Figuren und lebendige Dialoge erschaffen,
- ...mit Erzählperspektiven und Zeitstrukturen experimentieren,
- ...Texte überarbeiten und ihnen den letzten Schliff geben.

Der Kurs bietet euch die Möglichkeit, individuell an euren Geschichten zu arbeiten – unterstützt durch Impulse, Feedback und eine kreative Atmosphäre. Ob ihr lieber allein schreibt oder den Austausch mit anderen sucht: Hier findet ihr den passenden Raum, um euch kreativ zu entfalten.

Ich freue mich auf eine inspirierende Zeit mit euch – und auf viele spannende, originelle und überraschende Geschichten!

Euer Tobias Höller, MEd

Materialliste: Schreibmaterial (linierte Blöcke), wenn möglich: Laptop oder iPad mit WORD

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurs 7:

Mathematik: „Enter The Next Level: Mathematik jenseits des Schulwissens“

3. – 4. Klasse NÖMS und AHS-Unterstufe

Trainer: Mag. Markus Olf

3 – 2 – 1 ... Start des Raumschiffs „Mathematica Alpha 1“ in unendliche mathematische Weiten

Liebe Mathenautinnen und Mathenauten!

Erforscht gemeinsam mit mir den faszinierenden Kosmos der Mathematik und entdeckt dabei neue Welten, die ihr vielleicht nie mit Mathematik in Verbindung gebracht hättet. Staunt, wie sich dabei eure Sichtweise auf viele Dinge verändern wird und erfreut euch an neuen Wegen, die sich dadurch für euch zeigen werden.

- Würdet ihr jemals daran denken, dass in einem Farn, in einer Schneeflocke oder sogar in Gemüse Mathematik steckt?
- Hättet ihr Kinderspiele oder Rätsel jemals mit zum Teil sehr komplexen mathematischen Inhalten in Zusammenhang gebracht?
- Würdet ihr bei den Gästen am Tisch bei euer Geburtstagsparty oder bei der Zusammenstellung eures Menüs im Restaurant jemals an Mathematik denken?

Dies sind nur ein paar Fragen, die wir auf unserer intergalaktischen Reise durch den Mathematikraum beantworten werden. Weitere werden wir gemeinsam erarbeiten. Falls sich für euch schon die eine oder andere Frage aufgetan hat, ist auf unserer Tour sicher die Zeit, darauf eine mögliche Antwort zu finden.

Während unserer Reise gibt es viel zu entdecken und zu erforschen, und echte Mathenautinnen und Mathenauten scheuen dabei keine Mühen. Und eines ist sicher: nach unserer Rückkehr werdet ihr viele Dinge um euch herum mit anderen Augen sehen.

Materialien:

- A4 Heft (20 Blatt) bzw. Schnellhefter mit karierten Einlageblättern
- ein Bogen Packpapier, ein Block färbiges Naturpapier
- Füllfeder/Kugelschreiber, Bleistifte, Buntstifte
- dickere Filzstifte (unterschiedliche Farben)
- Schere, Klebstoff, Geodreieck/Lineal, Zirkel
- Notebook

Anmeldung: erfolgt über die Schulen

Beginn: 28.06.2025, 10.30 Uhr (Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr)

Abschlussveranstaltung: 03.07.2025, 13.30 Uhr

Ende: ca. 15.00 Uhr

Kosten: € 460,-

Kurzbiographien der Trainerinnen und Trainer



PDⁱⁿ Mag.^a Dr.ⁱⁿ Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS

Studium für das Lehramt an höheren Schulen für Mathematik und Physik. Promotion im Fach Physik; Habilitation in Physikdidaktik, ECHA-Diplom. Masterstudium Medienpädagogik und Mediendidaktik an der Donau-Universität Krems und postgradualer Universitätslehrgang PFL (Pädagogik und Fachdidaktik für Lehrer/innen) an der Universität Klagenfurt. Mehr als 40-jährige Unterrichtstätigkeit als AHS-Lehrerin. Mehr als 20 Jahre Kurse in der Begabtenförderung; Lehr- und Forschungstätigkeit als Dozentin an der Universität Wien. Arbeits- und Forschungsschwerpunkte: Begabtenförderung, Lehren und Lernen mit digitalen Medien, Lehr-Lernforschung, Erkennen und Fördern von mathematischen und naturwissenschaftlichen Begabungen.



Lio Diona

Lio Diona (they/er/keine) wurde 2002 geboren, wuchs in den Nähen Wiens auf und ging 2022 nach Hildesheim (DE), um dort Literarisches Schreiben zu studieren. Lio war bereits in vielen Schreibkursen, als Schüler*in teilnehmend, danach assistierend und bald darauf als Kursleitung. Neben Studium und Schreibkursen veranstaltet they die Lesebühnenreihe Literaqueer, liest Texte auf Bühnen und schreibt, kollektiv mit all caps, allein an einem ersten Roman.



Mag.^a Cosima Gallob

Studium für das Lehramt an höheren Schulen für die Fächer Englisch und Geschichte. Seit 25 Jahren als AHS-Lehrerin tätig. Ehrenamtlich in einem Reitverein engagiert. Lese- und reisebegeistert. Naturliebhaberin und Teegenießerin.



Dipl.-HTL-Ing.ⁱⁿ Nicole Halanek

Nach der Matura am neusprachlichen Gymnasium Wien XIII 6-semesteriges Kolleg an der Höheren Bundeslehranstalt für chemische Industrie Wien XVII, Studienrichtung Biochemie, Biotechnologie und Gentechnik; Qualitätslehrgang zum Qualitätsbeauftragten und internen Auditor am Technischen Gewerbemuseum (TGM) Wien XX; Ausbildung und Einsatz als Strahlenschutzbeauftragte.

Langjährige Berufserfahrung im In- und Ausland in der Forschung und Entwicklung sowohl an der Universität als auch in der Privatwirtschaft v.a. im medizinischen Sektor bei der Impfstoffentwicklung für die Krebstherapie sowie Analytik; Tutorin an der FH Campus Wien Laborübungen Lehrgang Biotechnologie.

Seit 2009 ausschließlich selbstständig im eigenen Labor tätig: Entwicklung, Produktion und Vertrieb von chemischen Wassertests in Kooperation mit einem Mechatroniker.



Lena Nigl

Bachelorstudentin für das Lehramt der Sekundarstufe I und II in den Gegenständen Kunst und Gestaltung an der Akademie der bildenden Künste Wien und Englisch an der Universität Wien. Künstlerischer Schwerpunkt im Bereich Essen in der Kunst. Mitarbeit beim Fremdsprachenwettbewerb im Fach Englisch 2023.



Tobias Höller, MEd

Master-Lehramtstudium an der Universität Wien. Seit 2022 Lehrer am Klemens Maria Hofbauer Gymnasium Katzelsdorf im Fach Deutsch sowie Geschichte, Politische Bildung und Sozialkunde. Mitarbeit an einigen sprachwissenschaftlichen und historischen Projekten in der Region Bucklige Welt und im steirischen Wechselland. Zum zweiten Mal Trainer an der Sommerakademie am Semmering.



Mag. Markus Olf

Nach dem Studium der Romanistik und Naturwissenschaften seit 1991 Lehrtätigkeit am Klemens Maria-Hofbauer-Gymnasium in Katzelsdorf/Leitha. Schulbuchautor und Verfasser zahlreicher Lernbehelfe für Mathematik, Vortragender an der Theresianischen Militärakademie in Wiener Neustadt und im Bereich der Erwachsenenbildung.

ORGANISATORISCHE HINWEISE

Veranstalter: Begabten- und Hochbegabtenförderverein für Niederösterreichische Schülerinnen und Schüler in Kooperation mit der Bildungsdirektion für Niederösterreich, dem WIFI der Wirtschaftskammer NÖ und der Lehrhotel Semmering GmbH.

Pädagogische Leitung vor Ort:

Angelika Gausterer-Wöhrer, angelika.gausterer-woehrer@bildung-noe.gv.at

Ansprechpersonen Bildungsdirektion:

Claudia Weidinger

Bildungsdirektion für Niederösterreich, Rennbahnstraße 29, A-3109 St. Pölten,
Tel.: 02742/280-4131, claudia.weidinger@bildung-noe.gv.at

Angelika Gausterer-Wöhrer, Landeskoordinatorin für Begabungs- und Begabtenförderung

Bildungsdirektion für Niederösterreich, Rennbahnstraße 29, A-3109 St. Pölten,
Tel.: +43 664 82 57 101, angelika.gausterer-woehrer@bildung-noe.gv.at

Teilnehmerinnen und Teilnehmer:

Begabte und hochbegabte bzw. besonders motivierte und interessierte Jugendliche aus der NÖMS und AHS Unterstufe.

Anmeldung:

Es wird ersucht, mit Hilfe des Anmeldeblattes geeignete und interessierte Schülerinnen und Schüler zu nominieren und **bis 30. Mai 2025 über das Anmeldeportal der Bildungsdirektion für Niederösterreich**

<https://portal.noeschule.at>

einzugeben. Die Anmeldung zum Anmeldeportal erfolgt mit den noeschule.at – Verwaltungsmail-Account-Zugangsdaten sSKZ@noeschule.at (z.B.: s300000@noeschule.at) und dem jeweiligen Passwort.

Unter der Kachel „Begabung“ -> „Sommerakademie Sek I“ -> „Neues Element hinzufügen“.

Das Anmeldeblatt verbleibt an der Schule.

Eine Empfehlung durch die Schule ist unbedingt erforderlich; es ist **je ein Kurs erster und zweiter Wahl** anzugeben. Die Schule wird gebeten, bei der Meldung mehrerer Interessentinnen und Interessenten eine Reihung vorzunehmen. Die Auswahl der Teilnehmenden wird in der Bildungsdirektion für Niederösterreich getroffen. Eine Anmeldung bedeutet nicht automatisch eine Kursteilnahme.

Die Verständigung über die Teilnahme (Zu- oder Absage) erfolgt bis 13. Juni 2025.

Kurskosten:

460,- Euro für den Kurs und Vollpension. In begründeten Einzelfällen kann um einen Kostenzuschuss angesucht werden.

Die Einzahlung erfolgt erst nach der Benachrichtigung über die Kursteilnahme, jedoch vor Beginn der Sommerakademie.

Bankverbindung:

Begabten- und Hochbegabtenförderverein für Niederösterreichische Schülerinnen und Schüler
Sparkasse Niederösterreich Mitte West AG

IBAN: AT83 2025 6000 0000 0661

BIC: SPSPAT21XXX

Beginn: Samstag, 28. Juni 2025, 10.30 Uhr (Eröffnung/Begrüßung)
Anreise mit Zimmerbezug ab 8.30 Uhr möglich.

Ende: Donnerstag, 3. Juli 2025, ca. 15.00 Uhr nach der Abschlusspräsentation
(Beginn der Abschlusspräsentation um 13.30 Uhr)

Die An- und Abreise ist selbst zu organisieren und liegt im Verantwortungsbereich der Eltern bzw. der eigenberechtigten Teilnehmerinnen und Teilnehmer.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, **dass der Veranstalter für die An- und Abreise keine Haftung übernimmt.**

Veranstaltungsort:

Höhere Lehranstalt für Tourismus Semmering, Hochstraße 37, A-2680 Semmering,
Tel.: +43/2664/8192, Fax: +43/2664/8192-620

Unterbringung (Mehrbettzimmer) und Verpflegung (Vollpension):

Lehrhotel Zauberblick, Hochstraße 37, A-2680 Semmering,
Tel.: +43/2664/8193, Fax: +43/2664/8193-504

Sommerakademien NÖ 2025, Semmering

- 16. Sommerakademie für die Sekundarstufe I
(1. u. 2. Klasse NÖMS u. AHS Unterstufe) 28.06. – 03.07.2025
- 24. Sommerakademie für die Sekundarstufe I
(3. u. 4. Klasse NÖMS u. AHS Unterstufe) 28.06. – 03.07.2025
- 26. Internationale Sommerakademie Sekundarstufe II
(AHS Oberstufe, BHS) 19.06. – 24.06.2025

Sponsor:



Amt der Niederösterreichischen Landesregierung

Kooperationspartner:



WIFI der Wirtschaftskammer NÖ



Lehrhotel Semmering GmbH

Sämtliche Informationen finden Sie auf der Webseite der Bildungsdirektion für NÖ unter
Begabtenförderung:

<https://www.bildung-noe.gv.at/Schule-und-Unterricht/Begabtenfoerderung.html>

Impressum:

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

Bildungsdirektion für Niederösterreich, 3109 St. Pölten, Rennbahnstraße 29