

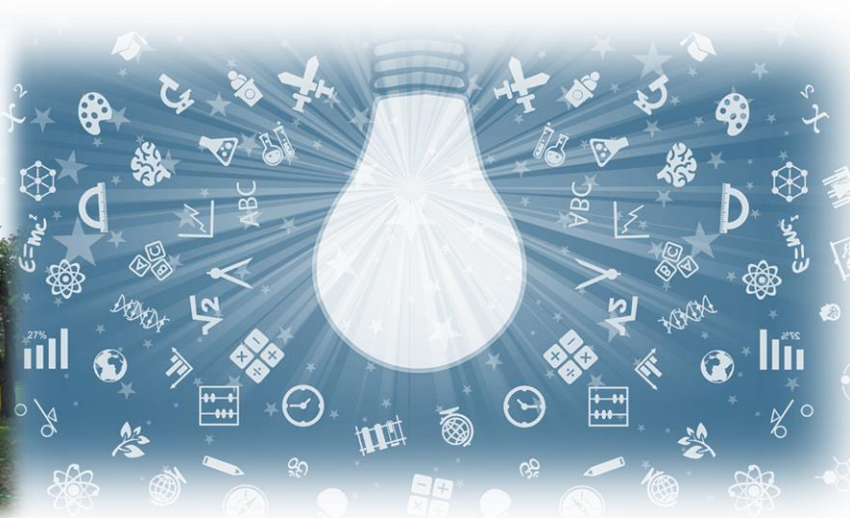


# INTENSIVKURSE

## Talentezentrum Göttweig

### Schuljahr 2021/22

für begabte und hochbegabte Schüler\*innen in Niederösterreich



## Vorwort von Landesrätin Christiane Teschl-Hofmeister



In unserem Bundesland sind wir laufend darum bemüht, den jungen Niederösterreicher\*innen Bildungsmöglichkeiten je nach ihren Begabungen zur Verfügung zu stellen. Freude am Lernen und Neugier sind dabei wesentliche Eckpfeiler. Besonders begabte Schüler\*innen 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 ehemaligen Talentezentrums Schloss Drosendorf, die nun erstmals im Jugendhaus des Stiftes Göttweig stattfinden werden.

Nach einem Jahr im Online-Modus freue ich mich sehr, dass das Talentezentrum in einem wunderbaren neuen Ambiente stattfinden kann. Dabei 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 Schüler\*innen 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 Pädagog\*innen, 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

## Vorwort von Bildungsdirektor Johann Heuras



Seit mittlerweile 11 Jahren werden im Rahmen des Talentezentrums Schloss Drosendorf junge Menschen mit besonderen Talenten und Begabungen gefördert und begleitet. Nach einem Jahr mit Corona – bedingten Online - Kursen bezieht das Talentezentrum nun eine neue Heimat im wunderschönen Stift Göttweig. Ich möchte mich daher an dieser Stelle ganz herzlich bei unseren neuen „Unterkunftgebern“ für den raschen und unbürokratischen Wechsel bedanken. Bedanken möchte ich mich aber auch dafür, dass die Talentförderung selbst im vergangenen, sehr schwierigen Schuljahr durchgeführt werden konnte.

Die Talentförderung ist mir als Bildungsdirektor für Niederösterreich ein ganz besonderes Anliegen. Daher freut es mich, dass das Talentezentrum Göttweig in Zukunft 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 den angebotenen und in diesem Programmheft präsentierten Kursen können die Teilnehmenden 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.

Mit lieben Grüßen

Johann Heuras  
Bildungsdirektor für Niederösterreich

## Kurse 2021/22 im Talentezentrum Stift Göttweig

---

Das Jugendhaus des Benediktinerstiftes Göttweig bietet als neuer 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.

Moderne Unterrichtstechnologie und E-Learning-Kurse begleiten die Angebote.

### Kontaktdaten

Martina Reisinger-Grüner

Hausleitung Jugendhaus  
Benediktinerstift Göttweig  
3511 Furth bei Göttweig

[event@jugendimstift.at](mailto:event@jugendimstift.at)

[www.jugendimstift.at](http://www.jugendimstift.at)

02732 855 81 315

0664 801 81 315



## Anmeldung und Teilnahme an den Intensivkursen

Die Intensivkurse werden von der Bildungsdirektion für Niederösterreich in Kooperation mit dem Verein zur Förderung begabter und hochbegabter Schüler\*innen 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.

Die Kosten für die Intensivkurse verringern sich durch die Förderung des Landes Niederösterreich auf 190,- / 155,- / 95,- € (je nach Kurs). In besonderen Fällen kann ein weiterer Zuschuss gewährt werden. Die Kurskosten beinhalten: Kursbeitrag, Unterbringung im Mehrbettzimmer und Vollpension.

## Übersicht über die angebotenen Intensivkurse im Wintersemester 2021/22

---

- **Weltall, Astronomie und Umweltschutz**, 6. – 8. Schulstufe, 20.09. - 21.09.2021
- **Theaterwerkstatt**, 9. – 13. Schulstufe, 18. - 22.10.2021
- **Matrizenrechnung**, 9. – 13. Schulstufe, 8. - 12.11.2021
- **Englisch: Story factory**, 6. Schulstufe, 15. - 19.11.2021
- **Philosophical Essay Writing**, 9. – 13. Schulstufe, 22. -26.11.2021
- **Mathematik – Aufgaben, die dich herausfordern!** 7. + 8. Schulstufe, 07.- 11.12.2021
- **Biologie: Der gesunde und kranke Mensch – Objekt der Medizin**,  
9. – 13. Schulstufe, 13. – 17.12.2021
- **Aspirin – PET – Vitamin C. Eine Reise quer durch die organische Chemie**,  
9. – 13. Schulstufe, 15. – 17.12.2021
- **Französisch: Langue parlée française**, 10.-12. Schulstufe AHS/ BHS, 10. - 14.01.2021
- **5 x 24 Stunden Russisch**, 9.-12. Schulstufe AHS/ BHS, 17. - 21.01.2022
- **Aspectos culturales del mundo hispanohablante**, ab dem 3. Lernjahr, 24. – 28.01.2022
- **Englisch: Communication skills: Now more than ever**,  
9. – 13. Schulstufe, 24. – 28.01.2022
- **Ethisch argumentieren**, 9. – 13. Schulstufe, 24. – 28.01.2022
- **Italienisch: Corso intensivo di conversazione in lingua italiana (preparazione al concorso di lingua e alla maturità 2022)**, 10. und 11. Schulstufe AHS, 31.1. – 4.2.2022

## Ausblick auf das Sommersemester 2022:

---

- **Von der Handzeichnung zum Digital Painting**, 9. – 13. Schulstufe, 07. - 11.02.2022
- **Literatur und Kreatives Schreiben. Schreibtipps, Schreibmythen und Schreibgebote verstehen und nutzen**, 9. – 13. Schulstufe, 14. - 18.02.2022
- **5 x 24 Stunden Russisch**, 9. – 13. Schulstufe, 21. - 25.02.2022
- **Latein – Deutsch. „Irgendwie, irgendwo, irgendwann – Teil 1: Orakel und Prophezeiungen“**, 9. – 12. Schulstufe AHS (Voraussetzung: Latein ab 3. Lernjahr, d.h. schon in der Lektüreprase), 22. - 26.02.2022
- **Englisch: Story factory**, 6. Schulstufe MS/AHS, 21. - 25.03.2022
- **Schreibwerkstatt: Werde ein\*e Erzähler\*in. Geschichten schreiben und illustrieren**, 6. – 8. Schulstufe, 05. - 08.04.2022
- **Theaterwerkstatt**: 9. – 13. Schulstufe, 25.-29.4.2022
- **Englisch: Cultural awareness through film and music**, 8. Schulstufe MS/AHS, 25. - 29.04.2022
- **Altgriechisch für Einsteiger\*innen**, 7.-12. Schulstufe AHS (vorteilhaft ist, Lateinunterricht zu haben), 02. – 06. Mai 2022
- **Latein (in Tulln): „Römer hautnah – am Limes!“**, 8. Schulstufe AHS, 3.-7.5.2022
- **Mathematik-Aufgaben, die dich herausfordern**, 7. + 8. Schulstufe, 10.-14.5.2022
- **Latein (in Tulln): „Römer hautnah – am Limes!“**, 10. Schulstufe AHS, 10.-14.5.2022

## Weltall, Astronomie und Umweltschutz

6. – 8. Schulstufe

Kurstermin: Mo 20.09. und Di 21.09.2021

---

**Kursleitung:** MMag. Manuela Kopper

Schon vor vielen tausenden Jahren haben die Menschen die Sterne beobachtet und darüber nachgedacht, was diese kleinen Punkte am Nachthimmel eigentlich sind. Heute schicken wir zur Erforschung des Universums Roboter ins Weltall und schon bald soll der erste Mensch den Mars betreten. In diesem Kurs folgen wir dieser Faszination für die Erforschung von Sternen, Planeten und die Weiten des Alls. Dabei werden wir uns folgende Fragen stellen:

- Wie finde ich **Sternbilder und Planeten am Nachthimmel**? Wie beobachte ich sie mit einem Teleskop? Bei Schönwetter finden nächtliche Himmelbeobachtungen statt, bei Schlechtwetter eine virtuelle Reise durch das Universum.
- Wie funktionieren **Raketen** und wie fliegt man damit ins Weltall? Dazu bauen wir selbst ein flugfähiges Raketenmodell, probieren es gemeinsam aus und berechnen, wie groß eine Rakete sein muss, um damit zum Mars zu fliegen.
- Gibt es **Leben auf anderen Planeten**? Was ist auf Asteroiden, Kometen und dem Mond sonst noch interessant für uns? Was sind die aktuellen Forschungsfelder? (Mars- und Mondmissionen, Sonden auf Asteroiden, Exoplanetenforschung) Experimentell erforschen wir, wie Planeten entdeckt werden, die sich um andere Sterne bewegen.
- Warum lässt die Beleuchtung von Gebäuden, Parkplätzen und Straßen den Sternenhimmel verschwinden? Und warum ist die so genannte **Lichtverschmutzung** eines der größten Umweltprobleme unserer Zeit? Mit eurem Smartphone erforschen wir, welche Farben sich im Licht einer Straßenlaterne verstecken und warum das für den Umweltschutz entscheidend ist.

Das Programm wird sich aus praktischen und theoretischen Abschnitten zusammensetzen. Die Schüler\*innen werden dabei unter Anleitung selbst experimentieren und ihre Ergebnisse altersentsprechend protokollieren. Zusammen mit der Vermittlung theoretischer Grundlagen werden sie in die Lage versetzt, die gewonnenen Daten gemeinsam auszuwerten und zu interpretieren.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 95,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 20.09.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 21.09.2021, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00Uhr

## Theaterwerkstatt

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mo 18.10. – Fr 22.10.2021

---

**Kursleitung: Mag. Matthias Suske**

Wir wollen Theaterspielen!

Dazu brauchen wir Körpererfahrung, Gefühl für den Raum, Kontaktfähigkeit im Spiel mit anderen, Fantasie und Offenheit für neue Situationen, Sensibilität für Rhythmus, Bewegung, Sprache, Präsenz und natürlich Humor.

Wir arbeiten daran, die eigenen Facetten kennenzulernen und damit zu experimentieren, Türen zu öffnen zu dem, was wir sind, und zu entdecken, was aus uns sprudeln kann.

In fünf Tagen experimentieren wir in vielen Improvisationen, Körperübungen, aber auch anhand kleiner Monologe, Dialoge und Minidramen. Abends führen wir uns das Entstandene gegenseitig im Bühnenlicht vor.

Ich freue mich auf ein spannendes Arbeiten mit der Gruppe!

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig  
**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**  
[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 18.10.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 22.10.2021, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00Uhr



## Matrizenrechnung

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mo 08.11. – Fr 12.11.2021

---

**Kursleitung:** Dr. August Mistlbacher

In der Mathematik ist eine Matrix ein rechteckiges Zahlenschema mit beispielsweise 2 Zeilen und 3 Spalten. Die Bezeichnung "Matrix" stammt von Sylvester und wurde von ihm 1850 eingeführt. Matrizen sind eine natürliche Verallgemeinerung des Vektorbegriffes.

Analog zu Vektoren kann man sie addieren, subtrahieren und mit einem Skalar multiplizieren. Unter gewissen Voraussetzungen ist es möglich, zwei Matrizen zu multiplizieren. Diese Multiplikation ist nicht kommutativ, das heißt, dass die Reihenfolge der Faktoren wesentlich ist.

Matrizen eignen sich perfekt zur Beschreibung linearer Gleichungssysteme und ermöglichen es, diese tiefgreifend zu erforschen. Genauso wichtig ist die Beschreibung geometrischer Abbildungen, wie Drehungen und Spiegelungen, durch Matrizen. Die Auseinandersetzung mit diesen geometrischen Anwendungen führt in natürlicher Weise zu den Begriffen „Eigenwerte“ und „Eigenvektoren“ und zur Fragestellung, welche Matrizen ähnlich zu einer Diagonalmatrix sind. Ausgestattet mit diesem grundlegenden Wissen werden wir uns im Kurs damit beschäftigen, wie Systeme von linearen Differenzgleichungen mithilfe von Matrizen gelöst werden können.

Matrizen besitzen vielfältige Anwendungen, sowohl innerhalb der Mathematik als auch außerhalb. Einige von diesen Anwendungen sollen nach Absolvierung des oben beschriebenen Grundkurses von den Teilnehmer\*innen etwa in Zweiergruppen bearbeitet werden. Dazu werden von mir Unterlagen zur Verfügung gestellt.

Zuletzt noch eine wichtige Information: Matrizen sind so wichtig, dass sie in sehr vielen Studiengängen - nicht nur in technischen und naturwissenschaftlichen Fächern - eine prominente Rolle spielen. Viele von euch werden also durch den Besuch dieses Kurses in ihrem Studium einen Startvorteil haben!

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 08.11.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 12.11.2021, Kurspräsentation ca. 15:00 – 16:00 Uhr

## Englisch: Story factory

### 6. Schulstufe MS/AHS

Kurstermin: Mo 15.11. – Fr 19.11.2021

---

**Kursleitung:** Mag. Elisabeth Steindl

Writing in the story factory

Der Schwerpunkt dieses Kurses liegt auf der Weiterentwicklung der Schreibfähigkeit. So werden unterschiedlichste Arten von Geschichten kennengelernt, geschrieben, weiterentwickelt und in einem weiteren Schritt präsentiert.

Die angedachten Inhalte sind

- Geschichten (aller Art)
- Dialoge
- Theaterstücke/ Rollenspiele
- Cartoons
- Dramatic reading
- Gedichte/ Einkaufslisten/ Spaßaktivitäten

**Ziel:** Auf eine spielerische und investigative Art und Weise soll den Schüler\*innen neue Möglichkeiten des Texteschreibens nähergebracht werden. So werden zusätzlich zu den bekannten Methoden des „normalen“ Englischunterrichts (Bereiche Hören, Lesen, Sprechen, Schreiben) weitere Impulse gesetzt, um die eigenen Englischkenntnisse zu verbessern. Dies passiert sowohl in Einzelarbeit als auch in Gruppenarbeiten.

Der sinnvolle Einsatz von digitalen Medien und das Besprechen von kulturellen Aspekten stehen ebenso im Vordergrund, um neue Lernmethoden kennenzulernen, den Wortschatz zu verbessern und Einblicke in andere Kulturen zu gewinnen.

Den Abschluss stellt eine kurze Präsentation dar, in der die Kursteilnehmenden ihre erlernten Fähigkeiten unter Beweis stellen können. Darüber hinaus wird ein Portfolio erstellt, sodass die erarbeiteten Geschichten auch nachgelesen werden können.

**Material:**

Dünne A4 Ringmappe/Schnellhefter, Schreibutensilien, Klebstoff, Tixo, Schere, bunte Stifte, Marker, linierte Einlageblätter, Sportbekleidung, Regenjacke, Taschengeld für Getränke und Kleinigkeiten

Sollte die Möglichkeit bestehen, wäre ein Laptop von Vorteil, da somit auch digital gearbeitet werden kann. Dies ist jedoch nicht verpflichtend. Alternativ kann mit dem Handy gearbeitet werden.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 15.11.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 19.11.2021, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## Philosophical Essay-Writing

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mo 22.11. – Fr 26.11.2021

---

**Kursleitung:** MMag. Rudolf Pölzer

Schreibst du gerne? Denkst du gerne über tiefgründige Fragen nach, die auf den ersten Blick vielleicht nutzlos erscheinen? Tauschst du deine Gedanken gerne mit Gleichgesinnten aus? Dann ist dieser Kurs genau richtig für dich!

Im Vordergrund der Kursarbeit steht das Ziel, das Verfassen eines philosophischen Essays zu trainieren. Rund um das Schreiben eigener Texte bietet der Kurs viel Zeit, den individuellen Stil zu entwickeln und zu verbessern, philosophische Grundbegriffe und Probleme näher kennenzulernen sowie den eigenständig entwickelten Argumentationsgang kritisch zu reflektieren und im Kurs gemeinsam zu diskutieren. Dabei sollen insbesondere auch die Bewertungskriterien der Philosophieolympiade auf eigene und fremde Texte angewandt werden. Zur Abrundung des Programms gibt es philosophische Kinoabende, Diskussionsrunden und evt. Gastreferenten. Gekrönt wird der Kurs durch einen abschließenden Schreibwettbewerb, sodass er eine optimale Vorbereitung auf die Teilnahme an der „Philosophieolympiade Philolympics“ darstellt. Alle Informationen zu diesem spannenden Wettbewerb findest du unter [www.philolympics.at](http://www.philolympics.at).

Zielgruppe: schreibbegabte Schüler\*innen der 5.-8. Klasse AHS mit besonderem Interesse an philosophischen Problemen und Herausforderungen, insbesondere Schülerinnen und Schüler, die an der „Philosophieolympiade Philolympics“ teilnehmen wollen und daher in einem philosophischen Workshop das Essayschreiben vertiefen wollen und das Vergnügen am offenen philosophischen Diskurs haben.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 22.11.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 26.11.2021, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Mathematik-Aufgaben, die dich herausfordern!**

7. + 8. Schulstufe

Kurstermin: Di 07.12. – Sa 11.12.2021

---

**Kursleitung: Priv. Doz. Mag. Dr. Hildegard Urban-Woldron, MSc, MAS**

Der Kurs wendet sich an Schüler\*innen der Schulstufen 7 und 8, die sich mit interessanten Problemen aus verschiedenen Bereichen der Mathematik beschäftigen und Mathematik als spannendes Forschungsgebiet kennenlernen möchten. Die Schüler\*innen möchten ihre Kompetenzen im logischen und problemlösenden Denken erweitern, eigene Lösungswege finden und grundlegende Strukturen und Prinzipien erfassen. Der Interessenskurs soll den Teilnehmenden Freude machen und damit die Einstellung zur Mathematik positiv beeinflussen.

Anhand geeigneter Aufgaben, die weitgehend losgelöst von aktuellen Inhalten des regulären Mathematikunterrichts bearbeitet werden können, sollen die Schüler\*innen zu selbstständigem Lernen angeregt werden und durch das Arbeiten in Kleingruppen zugleich Teamfähigkeit entwickeln. Im Sinne eines Enrichments erfolgt kein Vorgriff auf spätere Inhalte in höheren Klassen der Sekundarstufe. Die Kinder werden angeleitet, mit ihren vorhandenen operativen Fertigkeiten neuartige und vor allem sehr interessante Problemstellungen zu lösen. Sie sollen lernen, sich auf eine Aufgabe einzulassen und ohne Zeitdruck über verschiedene Lösungswege nachdenken zu können. Durch die Dokumentation von Lösungsstrategien und durch mathematisches Begründen und Argumentieren werden Kompetenzen entwickelt, die auch fächerübergreifend von Bedeutung sind. Den methodischen Leitfaden bilden wichtige Aspekte wie etwa selbstständiges Arbeiten, Kreativität und kritische Reflexion, die oft im sehr heterogenen Klassenverband kaum berücksichtigt werden können.

Die Schüler\*innen erhalten im Anschluss an kurze anregende Inputs zu ausgewählten Inhalten aus der Algebra und der Geometrie interessante und herausfordernde Aufgabenstellungen. Ausgewählte Forschungsfragen werden die Teilnehmenden auch zu eigenem Entdecken und experimentellem Explorieren (auch mit dem Computer) anregen.

Wenn Schüler\*innen an Zahlen und Geometrie interessiert sind, die Beweisideen berühmter Mathematiker nachvollziehen und verstehen möchten, und darüber hinaus gerne auch mit dem Computer eigene experimentelle Forschungen durchführen, dann ist dieser Kurs genau richtig für sie.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 07.12.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 11.12.2021, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Biologie: Der gesunde und kranke Mensch – Objekt der Medizin**

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mo 13.12. – Fr 17.12.2021

---

**Kursleitung: Mag. Angelika Gausterer-Wöhrer, Alexander Otahal, MSc**

Der Mensch ist eine äußerst komplexe biochemische „Fabrik“. Das reibungslose Zusammenspiel der Organe ist für die Gesundheit unverzichtbar.

- Wie funktioniert er, wenn er gesund ist?
- Was funktioniert nicht, wenn er krank ist?

An ausgewählten Beispielen wollen wir den Bau der Organe und ihre Arbeitsweise mit Hilfe von Mikroskop und Skalpell kennen lernen und so Verständnis für Funktionsstörungen erreichen. Das Blut spielt eine wesentliche Rolle im Organismus. Wir werden uns daher ausführlich der Zusammensetzung, der Funktion und den Störungen – wie. z. B. Arteriosklerose und Herzinfarkt – widmen. Wer nicht an Herzinfarkt stirbt, für den ist die häufigste Todesursache ein Tumor. Wir werden uns daher auch mit der Entstehung, der Diagnose und der Behandlung von Krebs beschäftigen. Auch Erkrankungen durch Bakterien und Viren werden ein weiterer Schwerpunkt sein. Wer krank ist, sucht nach Heilung – in Teamarbeit werden die Prinzipien alternativer Heilmethoden neben denen der Schulmedizin erarbeitet.

Zielgruppe: Jugendliche mit Interesse an kreativen, wissenschaftlichen Fragestellungen, die über den menschlichen Körper genauer Bescheid wissen wollen. Die Teilnehmer\*innen müssen bereit sein, sich auf vernetztes Denken einzulassen. Für die praktischen Arbeiten müssen sie aber auch bereit sein, sich „die Hände schmutzig zu machen“. Sehr interessant ist dieser Kurs für Schüler\*innen, die eventuell Medizin studieren wollen.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 13.12.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 17.12.2021 Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Chemie: Aspirin – PET – Vitamin C**

### **Eine Reise quer durch die organische Chemie**

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mi 15.12. – Fr 17.12.2021

---

**Kursleitung:** Mag. Claudia Ötsch

#### **Thematik:**

Die organische Chemie muss man lernen wie eine fremde Sprache. Man kann sich die Grundlagen wie Strukturformeln und Reaktionsmechanismen aneignen, eine Synthese gelingt aber erst mit viel Wissen und Erfahrung.

Die Schüler\*innen sollen ein geschultes Auge für die organische Chemie hinsichtlich Reaktionstypen, Reaktionsmechanismen und Verwendung entwickeln. Zum Abschluss werden wir eine Synthesereaktion durchführen.

#### **Kursinhalte:**

Ziel dieses Kurses ist das Potential der Schüler\*innen anzuregen und Freude am chemischen/naturwissenschaftlichen Arbeiten zu entwickeln und Grundlagen für eine eventuell weitere Ausbildung zu schaffen. Außerdem soll ein Gesamtüberblick gegeben werden. Das vernetzte Denken und interdisziplinäres Arbeiten sollen entwickelt/verstärkt werden.

#### **Ablauf:**

##### **1. Tag:**

Da einige von euch noch nicht sicher in der Sprache der Organik sind, werden wir die Grundlagen wie Aufbau der Moleküle mit unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten, Reaktionstypen und Nomenklatur bearbeiten.

##### **2. /3. Tag:**

Wir werden die Chemie rund um Aspirin, PET und Vitamin C erforschen und uns Gedanken über die Entwicklung, Herstellung / Synthese und Problematik machen. Im Anschluss werden wir chemische Versuche und Nachweisreaktionen sowie eine Synthesereaktion durchführen. Dabei könnt ihr eure Laborarbeit weiterentwickeln.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 155,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 15.12.2021, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 17.12.2021, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Französisch: Langue parlée française**

ab 10. Schulstufe

Kurstermin: Mo 10.01. – Fr 14.01.2022

---

**Kursleitung: Mag. Marie-Laure Straka**

Kursinhalte:

1. Erster Tag: sich vorstellen (Monolog und Dialog), sich kennen lernen, wie bei einem Kongress. Zwei F- Persönlichkeiten der Vergangenheit und der Gegenwart präsentieren (Monolog), (Dialog: Fragen und Antworten); Film: *Coco Chanel*
2. Zweiter Tag: die Sprache der Jugend in Frankreich (Dialoge vorspielen), Analyse von Filmen, Videos (Youtubeurs); Film: *L'étudiante*
3. Dritter Tag: Le Verlan, die „verkehrte“ Sprache, eine Sonderstellung in Frankreich. Die Comicsprache: la langue des BDs: Astérix, Lucky Luke, les Strumpfs und andere mit originalen BDs! Film: *Neuilly, sa mère!*
4. Smalltalk: die Alltagssprache in verschiedenen Situationen: Jeux de rôles. Die verschiedenen Aussprachen, Regionalsprachen (Breton, Corse, Occitan, Alsacien...); Film: *Les Chtis*
5. Das Kino Frankreichs, Cannes-Festival, Deauville, andere Festivals, Genre: Nouvelle Vague... SchauspielerInnen... Die „Kinosprache“, Analyse von Drehbüchern, Dialogen; Film: *Le goût des merveilles*.
6. La chanson française/ francophone. Die Sprache der Chansons im Laufe der letzten Jahrzehnten, von Edith Piaf bis zu MC Solar (Rap) ; Film: *La famille Bélier*.

Schüler\*innen suchen die Infos selbständig mit der Hilfe der Lehrperson im Internet und präsentieren allein oder zu zweit. (Monolog/Dialog)

Nach jedem Film gibt es eine Diskussion.

Alle „Module“ werden im Hinblick auf ein Training für den Fremdsprachwettbewerb in Sankt Pölten, bzw. Sprachmania in Wien, oder für die mündliche Matura durchgeführt.

Schwerpunkte: Sprechen, Präsentieren (Laptop, Beamer, Lautsprecher) selbständige Recherchen mit den neuen Technologien (Smartphone, Computer, Handys, I-pads)

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 10.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 14.01.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Russisch: 5 x 24 Stunden Russisch**

9. – 13. Schulstufe

Kurstermin: Mo 17.01. – Fr 21.01.2022

---

**Kursleitung:** Dr. Erich Poyntner

**Kursinhalte:**

Die Teilnehmenden unseres traditionellen Kurses, der sein 20-jähriges Jubiläum feiert, werden dazu motiviert, den ganzen Tag über Russisch zu reden, zu hören und zu schreiben. Somit werden die vier Fertigkeiten (Hör- und Leseverstehen, Sprechen und Schreiben) vermittelt. Wichtige Alltagssprachliche und darüberhinausgehende Themen werden dabei vertieft und vertraut gemacht.

Durch einen kommunikativen Zugang und dem Lernen in Kleingruppen mit erfahrenen russischen Trainerinnen und Trainern, die auch schon viele Jahre dabei sind, wird die Auseinandersetzung mit den sprachlichen Inhalten gefördert. So wird durch verschiedene Übungen mit authentischen Sprechanschlüssen die Sprachkompetenz gefördert.

An den Abenden gibt es verschiedene lockere Programme, die sich ganz nach den Interessen und nach dem Geschmack der Teilnehmer\*innen richten (Sport, Theater, Literatur...).

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 17.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 21.01.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr



## **Spanisch: Vorbereitung für den Fremdsprachenwettbewerb Aspectos culutales del Hispanohablante**

ab dem 3. Lernjahr

Kursbeginn: Mo 24.01. – Fr 28.01.2022

---

Kursleitung: Mag. Clemens Sander

### **Aspectos culturales del mundo hispanohablante**

Der Kurs bietet sowohl eine Vorbereitung auf die Formate und Themen des Fremdsprachenwettbewerbs als auch einen tieferen Einblick in kulturelle Aspekte der spanischsprachigen Welt (música, bailes, tradiciones, literatura, cine, pintura...).

Neue Inhalte werden im Kontext lebensnaher Situationen erlernt und geübt. Dabei stehen die Kommunikation sowie die Interaktion im Vordergrund und werden auf unterschiedliche Art und Weise angeregt und angeleitet. Die Teilnehmenden arbeiten unter anderem in Gruppen, gestalten Rollenspiele, führen Diskussionen oder schreiben.

Im Kurs werden die Schüler\*innen mit einem kommunikativen Zugang die Kenntnisse der spanischen Sprache vertiefen. Durch verschieden Übungen können die Teilnehmenden ihr Verständnis verbessern und lernen, die Sprache aktiv zu gebrauchen.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 24.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 28.01.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## Englisch: Communicatio skills: Now more than ever

9. – 13. Schulstufe

Kursbeginn: Mo 24.01. – Fr 28.01.2022

---

**Kursleitung:** Mag. Elisabeth Steindl

### Becoming a brilliant speaker

Barack Obama, Prince Harry und Greta Thunberg haben es vorgemacht und schaffen es, mit beeindruckenden Reden Menschen für sich zu gewinnen. Die Fähigkeit sich gut präsentieren zu können, gewinnt in einer Zeit von Instagram und Youtube immer mehr an Bedeutung.

Darüber hinaus hat die derzeitige Situation bewirkt, dass Videokonferenzen, Livechats und Online-Tools ein fester Bestandteil im Leben vieler Schüler\*innen geworden sind. Der Fokus dieses Kurses liegt einerseits im Erlernen und Verbessern der eigenen Präsentationsfähigkeiten und andererseits auf der Steigerung der verbalen Fähigkeiten in der englischen Sprache. Dabei soll auf interaktive und unterhaltsame Art und Weise Freude am Sprechen und Präsentieren vermittelt werden.

Aktivitäten beinhalten:

- Debatten, Diskussionen
- Präsentationen
- Improvisationstheater
- Kurzreden und Stehgreifreden
- Powerpoint-Karaoke, Pecha-Kucha Präsentationen
- Dramatic Reading and Speaking
- u.v.m.

**Ziel:** Das Ziel ist es, dass die Teilnehmer\*innen sich ausgezeichnet (auf Englisch) präsentieren können, ihre gewünschten Inhalte vermitteln und dabei auch Spaß haben. Durch anspruchsvolle und vielfältige Aktivitäten werden monologische und dialogische Fähigkeiten gefördert. Der offen gewählte Kursbetrieb ermöglicht eine Vielzahl an Entfaltungsmöglichkeiten. Die Schüler und Schülerinnen erproben sich an einer Vielzahl von Sprechhandlungen, die sie sicher machen, öffentlich zu sprechen. Darüber hinaus werden auch Einblicke in professionelle Gesprächsführungen gegeben. Im Mittelpunkt stehen die Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten der Schüler\*innen, die sie mehrfach unter Beweis stellen können.

**Material:** Die Teilnehmenden sollten einen Laptop, Schreibutensilien und Papier mitbringen, um optimal arbeiten zu können.

*Der Kurs kann auch der Vorbereitung auf den Fremdsprachen-Wettbewerb dienen.*

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 24.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 28.01.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Ethik: Ethisch Argumentieren**

9. – 13. Schulstufe

Kursbeginn: Mo 24.01. – Fr 28.01.2022

---

**Kursleitung:** Mag. Lothar Kottinig

Für die Sekundarstufen 2 startet ab dem kommenden Schuljahr der verpflichtende Ethikunterricht für alle Schüler\*innen, die keinen konfessionellen Religionsunterricht besuchen. Frühere Jahrgänge allerdings erhalten nur in Ausnahmefällen eine längere fachspezifische Auseinandersetzung mit aktuellen ethischen Diskursen.

Der geplante Kurs soll vor allem diesen Schüler\*innen die Möglichkeit bieten, sich einen Überblick über aktuelle ethische Problemfelder von lebensweltlicher Relevanz zu verschaffen. Neben einer kurzen Einführung in die allgemeinen Fragestellungen und Methoden der ethischen Forschung sowie einer Abgrenzung zu einer rein moralischen Auffassung hin, sollen für die Schüler\*innen interessante und im Sinne eines integrativen Unterrichtsverständnisses auch im Rahmen anderer Fächer anwendbare Themengebiete erschlossen werden. Aus thematischer Sicht sollen daher Schwerpunkte in Diskursen der Umwelt- sowie Tierethik, der Menschenrechtsdebatte und Herausforderungen der Digitalisierung gesetzt werden.

Zudem soll ein Schwerpunkt darauf gerichtet sein, dass die Schüler\*innen gängige philosophische und rhetorische Argumentationsstrategien kennen- und unterscheiden lernen, sodass diese sowohl wiedererkannt und einer kritischen Reflexion zugänglich gemacht werden können als auch in eigenen Arbeiten Anwendung finden. Die so gewonnenen argumentativen Kompetenzen können dann auch in zahlreichen schulischen wie außerschulischen Gebieten abseits der Ethik gewinnbringend angewandt werden

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 24.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 28.01.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## **Italienisch: Corso intensivo di conversazione in lingua italiana (preparazione al concorso di lingua e alla maturità 2022)**

10. und 11. Schulstufe AHS

Kursbeginn: Mo 31.01. – Fr 04.02.2022

---

**Kursleitung: Mag. Maria Pagliafora**

Italienisch: Intensivtraining für die mündliche Matura (AHS) / Vorbereitung für den Fremdsprachenwettbewerb für Schüler\*innen der AHS-Oberstufe

Im Kurs werden gemeinsam intensiv jene Inhalte und Strategien geübt, die einerseits der Vorbereitung auf die mündliche Matura und andererseits auf alle im Fremdsprachenwettbewerb verlangten Fertigkeiten dienen sollen.

Die Teilnehmenden werden im Kurs üben, sich selbst vor anderen zu präsentieren. Außerdem wird in der Gruppe gemeinsam in der Fremdsprache diskutiert werden, wodurch die Schüler\*innen die Möglichkeit haben, die eigene Meinung wiederzugeben und lernen, diese vor anderen zu vertreten. Im Zuge dessen wird das richtige Argumentieren eingeübt und schließlich werden auch Übungen zum Rollenspiel durchgeführt.

Durch das gemeinsame interaktive Lernen werden die Schüler\*innen auf die mündliche Matura (AHS) und auch auf eine etwaige Teilnahme am Fremdsprachenwettbewerb für die AHS-Oberstufe bestens vorbereitet.

**Veranstaltungsort:** Talentezentrum Stift Göttweig

**Koordination in der Bildungsdirektion für Niederösterreich:**

[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

**Kosten:** € 190,-

**Anmeldung:** erfolgt über die Schulen.

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

**Beginn:** 31.01.2022, 10:00 Uhr (Anreise ab 09:00 Uhr)

**Ende:** 04.02.2022, Kurspräsentation ca. 15.00 – 16.00 Uhr

## Organisatorische Hinweise

---

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

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

### **Ansprechpersonen der Bildungsdirektion:**

Mag. Brigitta Schnaubelt  
Landeskoordinatorin für Begabungs- und Begabtenförderung NÖ  
Tel.: 0664 82 57 101, [brigitta.schnaubelt@bildung-noe.gv.at](mailto:brigitta.schnaubelt@bildung-noe.gv.at)

Mag. Barbara Stocker, MA  
[barbara.stocker@bildung-noe.gv.at](mailto:barbara.stocker@bildung-noe.gv.at)

Anita Hasler  
Tel.: 02742 280 4131, [anita.hasler@bildung-noe.gv.at](mailto:anita.hasler@bildung-noe.gv.at)

### **Diversitätsmanager\*innen:**

Bildungsregion 1: Mag. Brigitta Schnaubelt  
Tel.: 0664 82 57 101, [brigitta.schnaubelt@bildung-noe.gv.at](mailto:brigitta.schnaubelt@bildung-noe.gv.at)

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

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

Bildungsregion 4: Eva Hiegesberger, BEd  
Tel.: 0664 88 763 605, [eva.hiegesberger@bildung-noe.gv.at](mailto: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](mailto:sylvia.gruber-zeitlinger@bildung-noe.gv.at)

Bildungsregion 6: Irene Muzler  
Tel.: 0664 88 763 614, [irene.muzler@bildung-noe.gv.at](mailto:irene.muzler@bildung-noe.gv.at)

### **Anmeldung:**

Die Anmeldung erfolgt über die Schulen. Im Falle mehrerer Interessenten\*innen 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 Kursteilnehmer\*innen 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 hoch begabter Schüler\*innen 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