

S O M M E R A K A D E M I E

talente 
HOCHBEGABTENFÖRDERUNG

7. - 12. Schulstufe | St. Florian

04.09. - 09.09.2026

Kurs 1: Informatik / 8.-12. Schulstufe

Cyber Security Lab: Sicherheit durch Ethical Hacking

Du wolltest immer schon etwas über die Grundlagen der IT-Sicherheit wissen und wunderst dich, was Sicherheit mit Hacking zu tun hat? In diesem Kurs tauchst du in die Welt der IT-Sicherheit ein und untersuchst, wie Angriffe auf Computer, Netzwerke und Webseiten entstehen. Du arbeitest mit Linux und professionellen Security-Tools, um Passwörter zu knacken und Schwachstellen von Systemen aufzudecken. Dabei steht verantwortungsvolles Handeln im Mittelpunkt: Wir denken wie Angreifer, um Systeme gezielt zu schützen. Themen wie Web-Sicherheit, Verschlüsselung und der sichere Umgang mit KI-Eingaben gehören ebenfalls dazu. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich. Am Ende weißt du, wie digitale Angriffe funktionieren und welche Maßnahmen nötig sind, um Systeme sicher zu gestalten.

Referenten: DI Gerald Landl, Christoph Stadlbauer



Kurs 2: Mathematik / 9.-12. Schulstufe

Math-e-motion

Mathematik bewegt: Sie treibt die Naturwissenschaft voran, sie steuert und analysiert Bewegtes, manchmal bewegt sie uns aber einfach durch ihre Schönheit. In diesem Kurs setzen wir uns mit nützlichen und schönen Aspekten der Geometrie auseinander. Matrizen: Die kleinen, aber mächtigen Zahlentabellen beschreiben Spiegelungen, Drehungen, aber auch dynamische Systeme. Kurven: Die Welt hat wahrlich mehr zu bieten als Geraden und Kegelschnitte. Kurven führen uns in der Anwendung oder aus reinem Spieltrieb zu Kunstwerken und zur Antwort auf die Frage, ob es wirklich wahr ist, dass es in jedem fahrenden Zug Teile gibt, die sich rückwärts bewegen. Folgen und Reihen: Eine mathematische Reise ins Unendliche führt uns zur Analyse von Klängen, aber auch zu erstaunlichen Kopfrechentricks. Dazwischen wird, wie immer, Platz für kleinere Themen und Rätselaufgaben sein.

Referent*innen: Mag. Jürgen Geißelbrecht, Dr. Cordula Stroh

Kurs 3: Physik / 9.-12. Schulstufe

Photonen, Teleportation & Co: Dein Einstieg ins Quantenuniversum

Willkommen in der faszinierenden Welt der Quanten, wo Objekte gleichzeitig an mehreren Orten sein können und die Messung einer Eigenschaft eine andere „verschmiert“. Die Erforschung des Universums im allerkleinsten Maßstab brachte uns die moderne Elektronik, den Laser und das MRT. Nun verspricht eine „zweite Quantenrevolution“ Anwendungen, die wie Science-Fiction klingen. Hier lernst du, wie viel echte Physik dahinter steckt: Was ist ein Photon? Warum schützt Quanten-Kryptographie unsere Daten besser als die klassischen Methoden? Was bedeutet das eigenartige Wort „Verschränkung“ und wie nutzte sie der österreichische Nobelpreisträger Anton Zeilinger zur Quanten-Teleportation? Mit kritischer Neugier hinterfragen wir entscheidende Experimente und populäre Darstellungen der Konzepte. Lass dich ein auf eine spannende Denkakrobatik – es erwarten dich verblüffende Erkenntnisse!

Referent*innen: Dr. Helga Böhm, DI Mag. Dr. Christian Kloimböck

Kurs 4: Umwelt & Gesellschaft / 7.-12. Schulstufe

Zukunftsmacher*innen: Gestalte die Welt von morgen

In diesem Workshop blickst du neugierig nach vorn: Wie könnte eine lebenswerte Zukunft aussehen – und welche Schritte führen dorthin? Gemeinsam erkunden wir die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) der UN, verstehen ihre Bedeutung und entdecken, wie Klimawandel, Artenverlust und soziale Ungleichheit miteinander zusammenhängen. Dabei geht es nicht um perfekte Lösungen, sondern um realistische Wege, wie Verbesserungen möglich werden. Du entwickelst ein mutiges Zukunftsbild, findest deinen eigenen Handlungsspielraum und lernst Resilienz-Tools kennen, die dir helfen, Herausforderungen aktiv anzugehen. Da Naturverbundenheit ein Schlüssel zu nachhaltigem Handeln ist, finden Teile des Workshops draußen statt. Gestalte schon heute die Welt von morgen mit!

Referentinnen: Johanna Loimayr, Barbara Motschiunig

Kurs 5: Astronomie / 7.-12. Schulstufe

Abenteuer Astronomie: Der kosmische Blickwinkel

Begib dich mit uns auf die Spurensuche bedeutender astronomischer Entdeckungen und lerne zu verstehen, wie sie unseren Blick auf die Welt verändert haben. Wir beschäftigen uns mit den physikalischen Eigenschaften kosmischer Himmelskörper (Planeten, Sterne, Galaxien, Schwarze Löcher, ...), erlernen den professionellen Umgang mit astronomischen Beobachtungsinstrumenten und erfahren mehr über die Möglichkeiten moderner astrofotografischer Verfahren. Als Highlight steht dieses Jahr eine neu errichtete Sternwarte in Namibia für uns bereit, die wir im Kurs über das Internet ansteuern und mit der du deine eigenen astronomischen Fotos erstellen wirst. Für diesen Kurs benötigst du unbedingt deinen eigenen Laptop und warme Kleidung!

Referenten: Felix Ecker BEd, Dr. Peter Habison

SOMMERAKADEMIE 2026

mit Nächtigung für besonders begabte Schülerinnen und Schüler der 7. bis 12. Schulstufe

Veranstalter Talente OÖ

Gesamtorganisation
Mag. Andreas Peterseil BA
Mag. Paul Pimann

Leitung in St. Florian
Mag. Paul Pimann

Elternbeitrag
380,- Euro (Kosten inkl. Unterkunft und Verpflegung)

Stornogebühren
Bei Abmeldung nach 30. April 2026 fällt eine Stornogebühr von 40,- Euro an, nach 24. Juli 2026 in Höhe von 50 % des Elternbeitrags, nach 30. August 2026 oder bei No-show in Höhe von 100 %.

Anmeldung: anmeldung.talente-ooe.at
bis spätestens 30. April 2026

Kurs 6: Englisch & Theater / 7.-12. Schulstufe

English Drama: Acting, Expression and Confidence on Stage

Over six days students will work as an ensemble to explore and create a theatre performance. The course covers acting methods, improvisation, script work and character creation as well as movement and voice skills. Through theatre games and creative exercises, participants will develop communication, imagination and teamwork while strengthening their confidence in English language and stage presence. The experience is designed to be active, expressive and fun, providing the foundations of a professional acting process in a positive and supportive atmosphere. The course concludes with a sharing of work created during the week. Taught in English. Students are requested to wear loose-fitting clothing and comfortable footwear suitable for movement.

Referent*innen: Gavin Brockwell BA, Caroline Ranger MED

Kurs 7: Film, Technik & Sprache / 7.-12. Schulstufe

Sinnfluencer #VerändereDieWelt

Jetzt bist DU gefragt! In diesem Kurs hast du die Möglichkeit, die Welt ein kleines Stück besser zu machen. Mit deinen Ideen und Innovationen kannst du (deinen Beitrag zu einer positiven persönlichen, aber auch gesellschaftlichen Entwicklung leisten. Leider wird der Jugend oft zu wenig Gehör geschenkt. Im Kurs hast du die Möglichkeit, dich und deine Gedanken multimedial auszudrücken. Du wolltest schon immer wissen, wie man ansprechende Videos scriptet, dreht, editiert und schneidet? Neben einer inhaltlichen Auseinandersetzung erfährst du auch Unterstützung im Projektmanagement und bei der sinnvollen Nutzung von KI im multimedialen Kontext sowie die Grundlagen der Filmgestaltung mit professionellem Equipment (Drohne, GoPros, Spiegelreflexkamera, Licht-, Audioequipment). Entfalte deine Talente, genieße es, dich in einer neuen Gruppe auszutauschen, und bereichere die Gesellschaft mit deiner Message!

Referent*innen: MMag. Herbert Meschuh, Mag. Manuela Plank

Kurs 8: Kunst / 7.-12. Schulstufe

Kunst-Atelier: Fokus Zeichnung

Zeichnen ist Beobachten, Assoziieren, Experimentieren. Wir sammeln, kombinieren und verfremden: ob Mensch, Tier, Natur, Objekt – alles kann zum Motiv werden und durch deine Handschrift und deinen persönlichen Stil zu neuem Leben erwecken. Zeichnen ist Emotion, Ausdruck, Bewegung. Mutig begegnen wir dem weißen Blatt und lassen uns ein auf einen künstlerischen Prozess, noch nicht wissend, wohin er uns führen wird. Und ja, Zeichnen kann auch mathematisch sein: Wir vermessen Abstände, analysieren und schaffen Beziehungen zwischen Punkt, Linie und Fläche. Die naturalistische Zeichnung schärft unseren Blick und trainiert das Zusammenspiel von Kopf und Hand. Wir begleiten dich bei der eigenständigen Umsetzung deiner Projekte und Ideen und deren Präsentation. Ob als Wandcollage, inszeniertes Chaos oder durchdachte Konstruktion – fotografisch oder filmisch dokumentieren wir dein graphisches Universum.

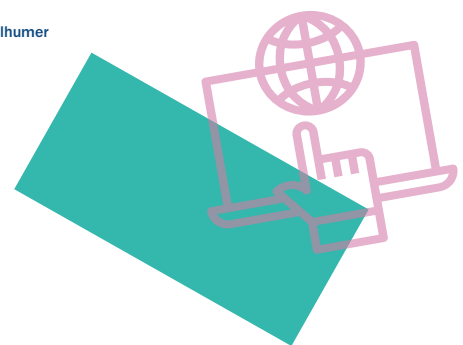
Referentinnen: Mag. Bettina Eigner, Maria Morschitzky

Kurs 9: Geografie / 7.-12. Schulstufe

Lateinamerika – ein Kontinent im Abseits?

Warum das Fragezeichen? Tatsächlich war Lateinamerika in den letzten Jahrzehnten etwas aus dem Blickfeld Europas geraten. Aber gerade jetzt, als ich diese Kursbeschreibung verfasste, rückt Lateinamerika wieder in den Blickpunkt des Weltinteresses: Intervention der USA in Venezuela, weitere Interventionen könnten folgen. Aus europäischer Sicht steht derzeit das Mercosur-Abkommen vor dem Abschluss. Überhaupt hatten in vergangenen Jahrhunderten die Europäer diesen Kontinent grundlegend umgestaltet. Die Zeugnisse vor-kolumbianischer Hochkulturen sind heute Weltkulturerbe und Ziele von Touristen aus der ganzen Welt. Auch die landschaftliche Vielfalt sowie die zahlreichen historischen und aktuellen Beziehungen Österreichs zu Lateinamerika sind Gründe, sich eingehender mit diesem faszinierenden Kontinent, den ich vor fünfzig Jahren zum ersten Mal betreten durfte, zu befassen.

Referent: Mag. Alfred Meindlhuber



Kursort
HLBLA St. Florian
Ferbach 37 / 4490 St. Florian

Kontakt
Talente OÖ
Anastasijs-Grün-Str. 26-28
4020 Linz
Tel.: +43 732/264 46
Mail: office@talente-ooe.at
Web: www.talente-ooe.at



Bildungsdirektion
Oberösterreich



voestalpine
ONE STEP AHEAD



www.talente-ooe.at