

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

talente   
HOCHBEGABTENFÖRDERUNG

3. - 5. Schulstufe | St. Florian

20.07. - 24.07.2026

## Kurs 1: Programmieren

**Computer und Programme verstehen: Vom Innenleben des PCs bis zur künstlichen Intelligenz**  
Wie schaut ein PC von innen aus? Was sind die Bestandteile und wie funktionieren diese? Was ist AI (KI) und wie funktioniert eigentlich Programmieren? In diesem Kurs werden wir uns damit beschäftigen, wie ein PC von Grund auf funktioniert und was davon die Bestandteile sind. Sobald wir das Wissen über die Bauteile haben, werden wir uns mit den Vorgängen im Computer beschäftigen und weiter forschen, wie wir Programme erstellen können und wie ein PC diese auch ausführen und verarbeiten kann. Wir werden auch auf die Frage eingehen, was KI ist und wie wir sie sinnvoll für uns nutzen können.

Referenten: Sebastian Pils, Johannes Renner



## Kurs 2: Lego Mindstorms Robotics

Wir werden in der Roboter-Werkstatt verschiedenste Lego-Roboter aufbauen, welche unterschiedliche spannende Aufgaben erledigen können. Eure selbst gebauten Roboter werden unter anderem in der Lage sein, Linien zu folgen und Hindernissen auszuweichen. Ihr werdet auch lernen, wie man den Roboter via Steuereinheit fernsteuern kann. Jedes Team kann seinen eigenen Roboter planen, realisieren und in einer Umgebung testen. Ihr erlernt eine einfache graphische, modulartige Programmiersprache, mit der das „Gehirn“ des Roboters - die Steuereinheit - eure Befehle ausführt. Der Lego EV3 wiederum steuert dann den physischen Motor und kann durch Sensoren für Berührung, Helligkeit, Entfernungsmessung und Schall Befehle bekommen. Dieser Kurs ist für Lego-Einsteiger/innen und Programmier-Neulinge geeignet. Wichtig ist Interesse am technischen, logischen Denken und am praktischen Bauen von Bewegungsmechaniken.

Referentinnen: Nora Brandstätter, Julia Kaltenleitner

## Kurs 3: Mathematik Die Mathemagie-Akademie

Spielst du auch gerne in Pausen oder langweiligen Unterrichtsstunden „5 in einer Reihe“, auch Gomoku genannt? Hast du dich vielleicht gewundert, warum manche fast unschlagbar darin sind? Tauche ein in die Welt der mathematischen Tricks und Strategien. Lass dich herausfordern, deine Fähigkeiten auf neue und spielerische Art zu erweitern. Lerne die Geheimnisse hinter den Spielen Gomoku, Hex und Nim kennen. Beschäftige dich mit Einstein-Rätseln und knacke gemeinsam mit Freunden die Wochen-Challenge. Mathematik ist ein Gebiet, das manchmal wie Magie wirkt. Aber anders als Zauberei folgt sie logischen Gesetzen und raffinierten Regeln, die du bei diesem Kurs kennenlernen kannst.

Referent\*innen: Mag. Sandra Spiegl, Mag. Markus Peterseil



## Kurs 4: Naturwissenschaft Zauberkunstwerkstatt der Chemie

In unserem Kurs tauchen wir eine Woche lang in die bunte Welt der „Zauberwissenschaften“ ein. Gemeinsam mischen wir Farbelixiere, lassen geheimnisvolle Gase entstehen, erforschen Reaktionen und entdecken, wie sich Stoffe verändern können. Schritt für Schritt lernen wir, wie man im Labor sicher arbeitet, warum manche Dinge plötzlich ihre Farbe wechseln und wie Flammen bunt werden. Wir erforschen Alltagsmaterialien, stellen kleine Produkte selbst her und staunen über Tricks aus der Chemie. Dabei gilt: neugierig sein, ausprobieren, beobachten – und die Chemie spielt immer eine entscheidende Rolle in unserem täglichen Leben!

Referent\*innen: Michael Hörmanseder MEd Bsc, Mag. Michaela Stockinger

## Kurs 5: Biologie

### Raus in die Wildnis – gemeinsam die Natur entdecken

Schau da, eine Spur! Was war das wohl für ein Tier, das hier vorbeigekommen ist? Kann man diese Pflanze essen, oder ist sie giftig? Und zu welchem Vogel gehört diese Feder? Wir werden versuchen Antworten auf solche und noch viel mehr spannende Fragen zu finden, wenn wir gemeinsam draußen am Feld und im Wald unterwegs sind. Jeden Tag werden wir in die Natur raus gehen und dort kleine Abenteuer erleben, zum Beispiel durch den Wald schleichen, uns dort verstecken, Spiele spielen und schauen, was wir dort so alles finden können. In dieser Woche werden wir einiges über Tiere und Pflanzen lernen, einen Unterschlupf aus Naturmaterialien bauen, auf Baumstämmen über Gräben balancieren, schnitzen und kleine Schatzkisten basteln und mit Fundstücken befüllen. Und wenn das Wetter passt, können wir auch lernen, wie man ein Lagerfeuer macht, mit und ohne Streichhölzern, so wie Menschen das früher gemacht haben!

Referent\*innen: Mag. Benjamin Kuran, Barbara Schmidt-Leeb MEd BEd

## Kurs 6: Strategie

### Schach - das königliche Spiel

Ich möchte SCHACH spielen!  
Vielleicht kennst du ja schon die Spielregeln - wenigstens die meisten. Aber hier gibt es noch sooo viel mehr zu lernen:

Mir helfen Merkgelien beim Ordnen der Gedanken: Springer am Rand... Springer im Eck... Weißt du, was die Türme lieben?

Wir lernen Eröffnungshilfen, wir kämpfen im Mittelspiel mit Gabeln und Spießen, vielleicht setzen wir den Gegner Matt und oftmals freuen wir uns schon darüber, dass wir das Spiel REMIS halten konnten. Jedenfalls gelingt es in diesem Kurs Schachfreunde kennen zu lernen, und Schachfreundschaften können ein Leben lang halten! Du bist am Zug!

Referent\*innen: Mag. Benedikt Kuran, N. N.



## Kurs 7: Sprache

### Worte & Farben

Du willst eine gute Geschichte schreiben und weißt nicht, wie du anfangen sollst? Du willst einen Comic zeichnen? Ein eigenes Kunstwerk malen und ausstellen? Für eine Woche ein Autor, eine Autorin sein? Deine Geschichten teilen? Farben auf Karton schütten? Dich schmutzig machen? Du willst alles vergessen, was du in der Schule über Bilder und Texte gehört hast? Keine Sekunde an Grammatik und Rechtschreibung denken müssen? Du willst in Wörtern baden und in Farben schwimmen? Dein Kopf ist voller Ideen und du willst endlich losstarten mit deinem kreativen Projekt? Dabei die Zeit vergessen und neue Freunde kennen lernen?

Dann komm in unsere Sprachbastelwerkstatt „Worte&Farben“! Von uns bekommst du praktische Tipps fürs Schreiben und fürs Zeichnen. Bei uns lernst du, wie man Gedichte baut und Gedanken zu Bildern werden lässt. Wir nehmen uns Zeit für dich und deine künstlerischen Ideen.

Referentinnen: Mag. Ulrike Felnhöfer-Lamm, Leonie Lamm

## Kurs 8: Geschichte

### Venite! Tauchen wir ein ins alte Rom!

In diesem Kurs setzen wir uns mit der Geschichte der Römerzeit auseinander. Der Schwerpunkt liegt in der Beschäftigung mit dem Alltag im römischen Reich. Damals lebten viele Menschen großteils friedlich miteinander. Wir lernen, wie sich die Regeln des Zusammenlebens gestalteten. Wir machen mithilfe von Playmobil-Figuren Geschichte lebendig. Weitere Fragen, denen wir nachgehen werden, sind: Wie sahen römische Familien aus? Was machten Kinder im alten Rom? Wie lebten römische Frauen? Was spielte sich im Leben eines römischen Soldaten ab? Was sind eigentlich Senatoren? Wie funktionierte das Handwerk? Wie verbrachten die Römer ihre Freizeit? Die Geschichte wird dabei durch eigene Aktivitäten zum Leben erweckt: Wir schreiben an einem eigenen Tagebuch und üben eine Verschlüsselung von Briefen - das hat Tradition, denn auch im alten Rom spielte die lateinische Schrift eine große Rolle. Das römische Theater war schon früher äußerst berühmt - wir werden Szenen aus bekannten römischen Stücken nachspielen und hauchen bedeutenden Personen neues Leben ein. Tauchen wir also ein ins alte Rom!

Referent\*innen: Mag. Andreas Peterseil BA, Caroline Ranger MEd



## Kurs 9: Modellbau und Arduino

### Das Haus der Zukunft

Eine Woche lang bauen, tüfteln und ausprobieren: In diesem Kurs entdecken wir die spannende Welt von Architektur, Technik und Nachhaltigkeit. Gemeinsam überlegen wir, wie Wohnhäuser nicht nur schön und praktisch, sondern auch klimafreundlich und zukunftstauglich sein können. Im Mittelpunkt steht die Frage: Wie könnte ein Wohnhaus der Zukunft aussehen? Wir sammeln Ideen zu nachhaltigem Bauen, etwa zu guter Planung, energieeffizienten Lösungen, passenden Materialien und dem Einsatz erneuerbarer Energien wie Sonnenenergie. Danach setzen wir unsere Ideen praktisch um: Wir entwerfen einfache Häuser am Computer, bauen daraus Modelle und bringen mit Arduino-Technik das „Denken“ bei. Mit Sensoren und kleinen Programmen entstehen smarte Funktionen: Du programmierst Lichter, Türen, Fenster und Ventilatoren und lernst, wie Sensoren entscheiden, was im Haus passiert. Mit Sonnenenergie versorgst du dein Haus mit Strom und probierst aus, wie Technik umweltfreundlich genutzt werden kann. Du brauchst keine Vorkenntnisse – nur Neugier, Fantasie und Lust am Tüfteln. Es bleibt viel Zeit zum Ausprobieren, Verbessern und gemeinsamen Arbeiten. Am Ende präsentieren wir unsere Projekte und zeigen, was unsere Modellhäuser alles können.

Referenten: Mag. Andreas Vogl, Jakob Skogoe MEd

## SOMMERAKADEMIE 2026

mit Nächtigung für besonders begabte Schülerinnen und Schüler der 3. bis 5. Schulstufe

Veranstalter Talente OÖ

Gesamtorganisation  
Mag. Andreas Peterseil BA  
Mag. Paul Pimann

Leitung in St. Florian  
Bernhard Strasser BEd

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

Stornogebühren  
Bei Abmeldung nach 19. April 2026 fällt eine Stornogebühr von 40,- Euro an, nach 8. Juni 2026 in Höhe von 50 % des Elternbeitrags, nach 15. Juli 2026 oder bei No-show in Höhe von 100 %.

Anmeldung: [anmeldung.talente-ooe.at](mailto:anmeldung.talente-ooe.at)  
bis spätestens 19. April 2026

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

Kontakt  
Talente OÖ  
Anastasio-Grün-Str. 26-28  
4020 Linz  
Tel.: +43 732/264 46  
Mail: [office@talente-ooe.at](mailto:office@talente-ooe.at)  
Web: [www.talente-ooe.at](http://www.talente-ooe.at)

Talente OÖ wird unterstützt von:

