

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

talente  
HOCHBEGABTENFÖRDERUNG

WKO  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

VS - 3. & 4. Schulstufe ST. FLORIAN  
14.07. - 18.07.2025

## Kurs 1: Chemie Hexenmeister – Werkstatt

Wie stellt man einen Zaubertrank her, der die Farbe wechseln kann? Was hat es mit trockenem Eis auf sich? Wie bringt man Feuer dazu, in verschiedenen Farben zu leuchten? Diesen und noch vielen anderen spannenden Fragen wollen wir auf den Grund gehen. Dabei werden wir gemeinsam die Geheimnisse der Hexenmeister ergründen. Vieles werden wir ausprobieren und unser neues Wissen auch dazu nutzen, Produkte, die wir sonst nur aus dem Geschäft kennen, selbst herzustellen. Unser Motto: „Sei neugierig und entdecke den geheimen Zauber der Chemie“

Referent\*innen: Michael Hörmanneder, BSc MEd, N.N.



## Kurs 4: Lego Mindstorms Roboter-Werkstatt für Anfänger

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, modularartige Programmiersprache, mit der das „Gehirn“ des Roboters - die Steuereinheit - eure Befehle auszuführen versteht. 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.

Referenten: Markus Zehetner  
Thomas Hörndler

## Kurs 7: Strategie Schach – das königliche Spiel

Die Spielregeln dieses uralten Spiels sind nicht allzu schwierig. Weil du schon einige Spiele kennst, wird es dir nicht schwerfallen, auch das Schachspiel zu begreifen. Aber dann geht es erst so richtig los. Innerhalb weniger Tage lernen wir das Schachbrett und die Gangart der Figuren kennen. Wir erleben, dass es starke und schwache Figuren gibt: Warum werden die Schachtürme mit Elefanten verglichen? Was hat ein Schachpferd mit einer Gabel zu tun? Welche Figuren können gefesselt werden? Wie kann ich mich vor einem Angriff schützen? Was bedeutet im Schach: Abzug, Bindung, C-Linie, Doppelbauer, Einzelbauer, Freibauer, Grundreihe, Zugzwang.....? Du siehst: Es geht von A bis Z und dann gibt es immer noch viel zu entdecken. Wir hören von Wettkämpfen, Großmeisterinnen, Weltmeistern und Patzern. Schach ist eine wunderbare Denkschule für Mädchen und Burschen. Wir verbessern unser Konzentrationsvermögen, wir vermögen zu analysieren, wir üben die Achtung vor dem Gegner und wir erleben die Freude an der Schönheit menschlicher Ideen. Und natürlich werden wir auch einfach Schach spielen, das königliche Spiel: Schach und Matt!

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

## Kurs 2: Kunst/Theater 10-9-8-7-6 Die Reise wird a Hetz!

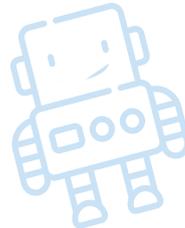
Wir starten die Reise mit Power und Turbinen. Komm mit auf eine Reise über den Wolken. Dein Abenteuer und deine Geschichten werden wir mit Mitteln des Figurentheaters auf die Bühne bringen. In dieser Woche bauen wir zwei Handpuppen mit unterschiedlichster Spieltechnik. Sei dabei und hebe mit uns ab.

Referentinnen: Ruth Humer  
Mag. Bettina Eigner

## Kurs 5: Mathematik Mathematik in Wort, Bild und Ton

Willkommen bei einer spannenden Reise durch die Welt der Zahlen und der Geometrie! Wir werden uns mit den mathematischen Grundlagen von Zahlenzaubereien und Kartentricks beschäftigen, wobei auch das Präsentieren der Tricks gelehrt wird. Neben herausfordernden Rätseln der ebenen Geometrie werden wir Würfel, Quader und Pyramiden mit der Hand zeichnen und uns mit räumlichen Denkspielen beschäftigen. Auf unserer Reise wird auch Zeit bleiben, das eine oder andere mathematische Lied zu singen. Der Fantasie und dem Einfallsreichtum sind bei diesem Kurs keine Grenzen gesetzt.

Referent: MMag. Dr. Thomas Zwicker



## Kurs 8: Naturwissenschaft Abenteuer Astronomie - Der kosmische Blickwinkel

Wie ist unser Sonnensystem aufgebaut und was können Wissenschaftler:innen erfahren, wenn sie Planetensysteme und fremde Sterne erforschen. 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 und lernen den professionellen Umgang mit astronomischen Beobachtungsinstrumenten bzw. erfahren mehr über die Möglichkeiten moderner astrofotografischer Verfahren. Als besonderes Highlight steuern unsere Teilnehmer:innen eine Remote- Sternwarte am Gahberg und in Namibia an und erstellen mit den dortigen Instrumenten ihre eigenen Astrofotos. Beobachte abends gemeinsam mit uns die Kraterformationen und Gebirge des Mondes, die Planeten Mars und Saturn oder ferne Galaxien durch ein computergesteuertes Teleskop. Unbedingt erforderlich ist ein Laptop mit Administratorenrechten.

Referenten: Mag. Andreas Vogl  
Mag. Felix Ecker

## Kurs 3: Geometrie/Kunst/Mathematik Bau mit uns die Welt der Fantasie

Magst du tüfteln, basteln und in eine Welt voller neuer Ideen eintauchen? In unserer Kreativwerkstatt kannst du entdecken, wie spannend Kunst sein kann. Gemeinsam bauen wir große Kuppeln aus einfachen Formen, die plötzlich zu beeindruckenden Konstruktionen werden. Wir basteln optische Täuschungen, die deine Augen und deinen Verstand ordentlich austricksen werden, und erschaffen kunterbunte Muster und Kunstwerke mit geheimen Rätseln. Außerdem schauen wir in der Natur, wo wir viele versteckte Muster finden werden. Dabei wird gebaut, geknobelt und experimentiert. Komm vorbei, probier dich aus und entdecke, wie viel Spaß es macht, mit Formen, Farben und Ideen zu tüfteln und tolle Dinge zu erschaffen!

Referent\*innen: Mag. Dr. Sara Hinterplattner  
Jakob Skogoe, MEd

## Kurs 6: Programmieren Einstieg in die Welt der Computer

Auch wenn im Computer intern alles nur durch Abfolgen von 0-en und 1-en dargestellt wird, so lassen sich Grafiken, Sounds, Animationen, Spiele, Objekte uvm doch einfach erstellen und bearbeiten. In dieser Woche lernst du, wie man schnell kurze Animationen erstellt und auch wie kleine Spiele am PC programmiert werden können. Gefragt ist neben strukturiertem Denken auch Kreativität, wenn du für die Animation ein kurzes Drehbuch schreibst bzw. für dein Spiel den Ablauf planst und dann auch umsetzt. Du wirst auch erste Schritte in tinkercad machen, wo du aus einfachen 3-dimensionalen Objekten komplexere Strukturen zusammenbauen wirst.

Referent\*innen: Sebastian Pils, N.N.

## Kurs 9: Naturwissenschaft Raus in die Wildnis - gemeinsam die Natur entdecken

Wir werden jeden Tag raus gehen in die Natur und dort kleine Abenteuer erleben. In der näheren Umgebung werden wir durch den Wald schleichen, uns dort verstecken, Spiele spielen und den Bach erkunden. Außerdem werden wir einen Unterschlupf aus Naturmaterialien bauen, Spuren von Wildtieren suchen und bestimmen, rausfinden, wer dort so lebt, schnitzen, auf Bäume klettern, lernen welche Pflanzen essbar sind und welche giftig und wie man sich mit Karte und Kompass orientieren kann. Und wenn das Wetter dafür passt werden wir eventuell auch lernen, wie man ein Lagerfeuer macht!

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

### SOMMERAKADEMIE 2025

mit Nüchternheit für besonders begabte Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Schulstufe

Veranstalter Talente OÖ  
in Zusammenarbeit mit der Bildungsdirektion OÖ und der PH OÖ,  
mit Unterstützung des Landes OÖ, der Wirtschaftskammer OÖ, der Industriellenvereinigung, der Firma Fabasoft, der voestalpine und weiterer Sponsoren.

Elternteilbeitrag  
345,- Euro

Stornogebühren  
Bis zum Anmeldeschluss keine Stornokosten; danach € 40,-  
Ab 6 Wochen vor Kursbeginn 50 % der Kurskosten;  
ab 5 Tage vor Kursbeginn gesamte Kurskosten.

Anmeldung: [anmeldung.talente-ooe.at](mailto:anmeldung.talente-ooe.at)  
bis spätestens 30. April 2025

Kursort  
Höhere landwirtschaftliche Bundeslehranstalt St. Florian  
Fernbach 37 / A-4490 St. Florian

Gesamtorganisation  
OSTR Mag. Dr. Ulrike Moser

Leitung in St. Florian  
Bernhard Strasser, BEd

Kontakt  
Talente OÖ  
Anastasis-Grün-Str. 26-28  
A-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)



Bildungsdirektion  
Oberösterreich



WKO  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH



Fabasoft



voestalpine  
ONE STOP PARTNER



Raiffeisenlandesbank  
Oberösterreich



energieAG

LINZ AG



www.talente-ooe.at