

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

talente  
HOCHREGABTFÖRDERUNG

WKO  
WIRTSCHAFTSKAMMER OBERÖSTERREICH

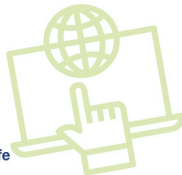
SEK I & SEK II 7. - 12. Schulstufe ST. FLORIAN

03.09. - 08.09.2021

## Kurs 1: Programmieren / 7.-12. Schulstufe BIT, BYTES und CPU: Die Welt der Microcontroller

In diesem Kurs werden wir in die Welt der Microcontroller einsteigen und dabei unterschiedliche spannende Aufgaben programmieren. Es werden folgende Fragen behandelt und beantwortet: Wie sind Microcontroller aufgebaut? Wie funktionieren Microcontroller? Wie kann ich einen Microcontroller programmieren? Um all diese Fragen zu beantworten, werden auch verschiedene Zahlensysteme und die Programmiersprache C behandelt. Ihr erlernt, was Variablen, Schleifen und Abfragen sind und warum diese in einem Programm gebraucht werden. Die Welt der Microcontroller wird erforscht von einfachen Projekten wie der Programmierung einer Ampelsteuerung bis über komplexere Projekte wie Multicolor - LED. Grundlegende Programmierkenntnisse sind von Vorteil, sind aber nicht unbedingt Voraussetzung. Eigener Laptop ist erforderlich.

Referent: Ing. Michael Zauner, BSc MSc



## Kurs 4: Sprache / Logik / 9.-12. Schulstufe Escape Room

Bei Escape Room Spielen geht es um Herausforderungen, die man gemeinsam meistert. Das Vertrauen spielt eine bedeutende Rolle: Vertrauen in sich selbst, aber auch Vertrauen in seine Mitspieler\*innen. Kontinuierlich kommt man dem gemeinsamen Ziel näher, indem Aufgaben und Rätsel gelöst werden. Jede\*r setzt die persönlichen Stärken ein, durch Interaktion und Kommunikation werden einzelne und die gesamte Gruppe gestärkt und eine Zusammenwachsen und Über-sich-hinaus-Wachsen stellt sich ein. Für das Kreieren solcher Escape Rooms benötigt man ein Sammelsurium an Fähigkeiten und Fertigkeiten: solide Grundbildung und technisches Basiswissen, künstlerisches Gespür, Fantasie und Vorstellungskraft, Empathie- und Teamfähigkeit mit Weit- und Überblick, Organisationstalent und vieles mehr. In diesem Kurs begeben wir uns auf eine spannende Reise, um einen Escape Room zu erstellen und alle beschriebenen Kompetenzen zu schärfen.

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

## Kurs 7: Schreibwerkstatt / 7.-12. Schulstufe Liest du noch oder schreibst du schon?

Mit Literatur deinem Schreibstil auf der Spur, Spaß am Schreiben pur! Ob Haikus kreieren oder wie Wolf Haas formulieren. - Du fragst dich, was wird in diesem Schreibkurs passieren? Wir beschäftigen uns mit literarischen Textauszügen von Autor\*innen, die sehr unterschiedlich schreiben. Dann bist du als „Ghostwriterin“ gefragt und ahmst diese Stile kreativ nach, um so in dir Schreiblust zu wecken und deinen eigenen Schreibstil zu entdecken. Trotz du eher Jandls mops oder gehst du wie Büchners Lenz kopfüber durchs Gebirge? Stüftest du Sprachverwirrung, indem du Goethes leidendem Werther Nordwind aus Glattauers E-Mail-Roman entgegenbläst? Oder verlierst du dich in Jelineks Textflächen, um mit Sprache zu spielen und ganz „Poetryslamend“ Flächen zu texten?

Referentinnen: Mag. Helga Meditz  
Mag. Anita Füreder

## Kurs 2: Physik / 7./8. Schulstufe Forschen-probieren-experimentieren

Du findest Physik spannend, magst Herausforderungen, probierst gerne selbst etwas aus, beobachtest wie etwas abläuft und hast den Wunsch, den Dingen auf den Grund zu gehen - dann bist du bei uns genau richtig! In unserem Kurs laden wir dich auf eine Entdeckungsreise durch verschiedene Gebiete der Physik ein. Bei jedem dieser thematischen Zwischenstopps erwartest dich interessante Phänomene, knifflige Problemstellungen und Forschungsaufgaben, bei denen du selbst Hand anlegen musst. Dabei bekommst du...  
... die Freiheit, unter so wenig Anleitung wie nötig zu arbeiten.  
... die Gelegenheit, im Team zu arbeiten und deine Ergebnisse zu diskutieren.  
... die Unterstützung, dass du bei deiner Forschungsarbeit erfolgreich sein kannst.

Referenten: Mag. Engelbert Stütz,  
DI Mag. Dr. Josef Stadlbauer

## Kurs 5: Abenteuer Astronomie / 7.-12. Schulstufe 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. Beobachte gemeinsam mit uns die Kraterformationen und Gebirge des Mondes, die Planeten Jupiter und Saturn oder ferne Galaxien durch ein computergesteuertes Teleskop.

Referenten: Mag. Andreas Vogl; N.N.

## Kurs 8: Geografie, Umwelt & Gesellschaft / 8.-12. Schulstufe Globale Migration - Flucht - Integration

Historische Beispiele und gegenwärtige Situation:  
- Wie beeinflusst das Klima die kulturelle Entwicklung von Gesellschaften?  
- Klima und der Untergang der Hochkulturen  
- Klimaveränderung als Grund für Hexenverbrennung im Mittelalter?  
- Warum sind die Gebirge im Mittelmeerraum mit Macchie bedeckt?  
- Saurer Regen  
- Zusammenhang von Klimaerwärmung und aktueller Borkenkäferproblematik  
- Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen  
- Klimakrise in den Medien  
- ...

Referenten: Mag. Karl Buchinger  
Mag. Alfred Meindlthumer



## Kurs 3: Mathematik / 8.-11. Schulstufe Vom Reiz des Unmöglichen

Wir wissen, dass viele Dinge in der Mathematik unmöglich sind: Dreiecke mit Winkelsummen ungleich 180°, das Erreichen der Unendlichkeit, Wurzeln aus negativen Zahlen, Division durch 0, Winkelteilung mit Zirkel und Lineal, eine ganzzahlige positive Lösung der Gleichung  $x^3 + y^3 = z^3$ . Wenn man allerdings mutig ist und es wagt neue Wege einzuschlagen, öffnen sich neue Welten, manches „Unmögliche“ wird plötzlich möglich und führt zu faszinierenden Anwendungen. In diesem Kurs bekommst du Einblicke in folgende Themen:  
- Unendlichkeit ist mehr als nur ein schönes Wort.  
- Geometrie bei den alten Griechen und was die Japaner dazu zu sagen haben.  
- Komplexe Zahlen: äußerst nützlich, obwohl es sie eigentlich gar nicht gibt.  
Dazwischen bleibt Platz für kleinere Themen, Rätsel und weitere mathematische Überraschungen.

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

## Kurs 6: Englisch / Theater / 7.-12. Schulstufe English Drama Group

Over six days students will work as an ensemble to create a theatre performance. The course will also cover Script work, improvisation, movement work, voice (including accent and expression) and acting methods. The work is fun, active, thoughtful and gives the foundations of a professional acting process. Taught in English, students will gain experience, engaging in English and gain confidence in their spirit and work. This year's production will either be "The strange case of Doctor Jekyll and Mr. Hyde", a dark and philosophical tale of being "good and evil" or "Treasure Island", a much loved tale with bold characters, secret treasure maps and cheese.

Referent\*innenn: Gavin Brockwell, BA  
Gabriel Moser, BA



## Kurs 9: Kunst / 7.-12. Schulstufe Kreativität und Gestaltung - Wege zur bildnerischen Entfaltung

Kreative Ausdrucksformen, die in den eigenen Neigungen und Fähigkeiten grundgelegt sind, stehen im Mittelpunkt dieses Kurses. Dazu bieten wir ein breites Spektrum von Gestaltungsmöglichkeiten, sowie die Erprobung verschiedener Techniken aus den verschiedensten Bereichen der Bildenden Kunst an. Gefördert wird die grundlegende Fähigkeit „aus dem eigenen Empfinden“ zu schaffen und - in der Folge - die eigene Erlebnisfähigkeit in einen bewussten Gestaltungsprozess einzubeziehen, wobei elementare Erfahrungen der Wahrnehmung eine wesentliche Rolle spielen. Das Kursangebot richtet sich an vielseitig interessierte Jugendliche, die sich emotional, künstlerisch und intellektuell weiterentwickeln wollen und Freude am bildnerischen Gestalten haben.

Referenten: Dipl.Päd. Gerhard WöB  
Wolf Ruprecht

### SOMMERAKADEMIE 2021

mit Nüchternheit für besonders begabte SchülerInnen und Schüler der 7. bis 12. Schulstufe

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

Elternbeitrag  
325,- 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  
bis spätestens 29. April 2021

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

Gesamtorganisation  
OSR Mag. Dr. Ulrike Moser

Leitung in St. Florian  
Mag. Paul Pimann

Kontakt  
Talente OÖ  
Anastasis-Grün-Str. 26-28  
A-4020 Linz

Tel.: +43 732/264 46  
Mail: office@talente-ooe.at  
Web: www.talente-ooe.at



Bildungsdirektion  
Oberösterreich



www.talente-ooe.at