



TALENTESOMMER 2020

Begabtenförderung macht keine Sommerpause



**Elternverein talenteraum veranstaltet in Kooperation
mit der Bildungsdirektion Salzburg und weiteren
Förderpartnern zum ersten Mal den**

TALENTESOMMER 2020

Das Angebot richtet sich an Schüler/innen aller Schulstufen und Altersgruppen von 8 bis 19 Jahren und deckt Lernmotivation sowie Wissensdurst von besonders begabten und talentierten Kindern und Jugendlichen bestens ab. Spaß, Spannung und gemeinsames Eintauchen in neue Wissensgebiete mit Gleichgesinnten kommen dabei nicht zu kurz.

Zwei Tage lang wird in kleinen Gruppen im selbst gewählten Workshop unter der Leitung von hochqualifizierten Experten selbständig geforscht, entdeckt und kreiert.



TALENTESOMMER 2020

Programm

Talentesommer Nord (Termin 1): Montag, 3. August und Dienstag, 4. August 2020
9.00 – 16.00 Uhr im MORG Grödig

Talentesommer Süd (Termin 2): Donnerstag, 6. August und Freitag, 7. August 2020
9.00 – 16.00 Uhr im BORG Radstadt

Pädagogische Betreuung: Jeweils ab 7.30 Uhr möglich

Talentesommer Workshop-Angebot				Alter
Chinesisch (für alle Altersgruppen)	Physik	Robotik	Bionik	8 – 12
	Poetry Slam	Schach		10 – 14
	Hebocon	Grafik-Design	Mathematik	11 – 15
	Corona & Genschere	Mikroklima in der Stadt	Chemie	14 – 19

Die Altersangaben sind Richtwerte und bereits für besonders begabte Kinder konzipiert.



Workshop|Chinas Sprache – Chinas Kunst 8 bis 19 Jahre

Linhong Zhao entführt ihre Workshopteilnehmer in die Welt von Ostasien, sodass du am Ende nicht nur auf Chinesisch grüßen, sondern auch in der Lage sein wirst, dich vorzustellen, auf Chinesisch einfache Fragen zu stellen (bzw. zu beantworten) und manches mehr.

Auch das Lesen und Schreiben erster chinesische Schriftzeichen steht am Programm. Da Kalligraphie in China eine eigene Kunstform mit hohem Stellenwert ist, stehen auch den Workshopteilnehmern Reispapier und Tusche zur Verfügung, um sich unter professioneller Anleitung an Schriftzeichen oder kreativen Motiven zu versuchen. Auch die Geheimnisse des Scherenschnitts, ein weiterer traditioneller Teil der chinesischen Kultur, werden gelüftet werden. Zahlreiche Möglichkeiten also, um sich sowohl sprachlich als auch künstlerisch vielfältig zu betätigen.

Leitung: Mag. Linhong Zhao | Sprachlehrerin | Künstlerin



Workshop | **Physik** 8 bis 12 Jahre

Weißt du eigentlich, wie viel Physik in einem Glas Wasser steckt oder warum sich ein Knödel im Topf dreht? Entdecke selbstständig anhand unzähliger Experimente mit Alltagsgegenständen die spannende Welt der Physik.

Begreife, wie viel Physik in den kleinen Dingen steckt, die dich tagtäglich umgeben und beginne so, die Welt neu zu betrachten. Erforsche die verschiedensten Gebiete der Physik selbst, vom Fliegen bis hin zu Feuer und Eis. Durch die Anwendung wissenschaftlicher Methoden kannst du ungewöhnliche Fragen, wie „Wieso kommt mir der Duschvorhang beim Duschen so nahe?“ bald selbst beantworten.

Gemeinsam werden wir nach Erklärungen, Hintergründen, Ursachen und Zusammenhängen forschen.

Leitung: Mag. Markus Herbst | BScUniversitätslektor

Wissenschaftlicher Mitarbeiter der School of Education der Uni Salzburg
Gymnasialprofessor



Workshop | **Robotik** 8 bis 12 Jahre

Roboter sind faszinierende Wesen – Computer auf Rädern oder Beinen, die sich wie von selbst bewegen und unterschiedlichste Aufgaben erfüllen können. Doch wie funktionieren sie eigentlich, warum können sie zum Beispiel Musik machen oder durch den Raum laufen, ohne irgendwo anzustoßen?

Ganz kleine Computer (sogenannte Microcontroller) sind das „Gehirn“ des Roboters und der Grund, warum eine Sammlung aus Metall und Kabeln zum Leben erwachen kann. Richtig tolle Sachen bewerkstelligen sie dann, wenn diese zentralen Microcontroller mit anderen Bauteilen zusammenspielen. Mit Hilfe von Sensoren können Roboter ihre Umgebung erkunden, mit Aktoren können sie sich bewegen und andere Dinge beeinflussen. In diesem Workshop kannst du selbst einen kleinen Roboter bauen und erfährst dann, wie man ihm Befehle geben kann. Dabei kannst du selbst kreativ sein und deinen Roboter Aufgaben erledigen lassen, indem du deine eigenen Programme für ihn schreibst.

Leitung Grödig: DI Niko Jozic BSc | Laborassistent FH Salzburg (Grödig)

Leitung Radstadt: DI Harald Thomas Schmuck BSc | Lecturer FH Salzburg |
Softwareentwickler



Workshop | **Bionik** 8 bis 12 Jahre

Organismen haben sich an ihre Umwelt optimal angepasst. Wir finden in der Natur die effizientesten Lösungen, so hochentwickelt wie wir es selbst zuweilen nicht schaffen: Spinnweben oder Schneckenschleim – die Zugfestigkeit dieser Materialien ist unübertroffen. Entdecke spannende

technische Lösungen, die uns die Natur schon seit Millionen von Jahren zeigt! Wir benutzen täglich viele bekannte Beispiele: Ob Klettverschluss, aerodynamische Autos, Fallschirme oder schmutzabweisende Oberflächen wie bei der Lotusblume – vieles haben wir bereits entdeckt und nutzen es in verschiedensten technischen Bereichen. Was haben Igelstacheln und Erdbebenschutz gemeinsam? Chromosomen und Haargummies? Fischkiemen und Wärmepumpen? Was haben Zitterrochen und Kondensatoren gemeinsam? Welche Geheimnisse der Natur sind uns noch verborgen geblieben? 1000 spannende Fragen!

Erlebe kreative Technik und tauch´ ein in eine Welt faszinierender Wunder! Teste, mikroskopiere, und erlebe ... und versteh wie´s funktioniert!

Leitung: ECONOLOGY GmbH



Workshop | Poetry Slam 10 bis 14 Jahre

Sprache ist ein vielseitiges Instrument, sie spielt alle Stücke. Und wie jedes Instrument braucht auch die Sprache Übung, damit sie das tut, was du möchtest.

In unserem Sprachworkshop wollen wir mit Sprache spielen, slamen, experimentieren, kreativ sein, Neues entstehen lassen, diskutieren, eine kurze Rede halten, vielleicht auch selbst ein Gedicht oder eine Kurzgeschichte verfassen, etwas auf den Punkt bringen, eigene Standpunkte vertreten und wertschätzend auf die von anderen eingehen – und vieles mehr ...

Wenn du dein sprachliches Können weiter ausbauen, das Instrument Sprache beherrschen und vielleicht zum Poetry Slamer werden möchtest, dann bist du in diesem Workshop genau richtig!

Leitung: Mag. Gudrun Schierl | AHS-Professorin und Plaudertasche
Professorin an einem Gymnasium in Salzburg

TALENTESOMMER 2020



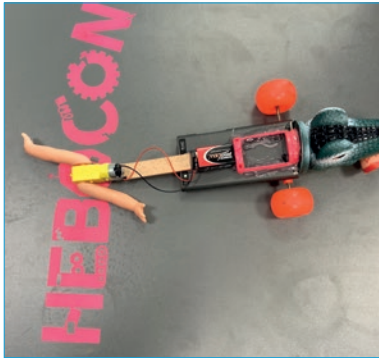
Workshop | Schach 10 bis 14 Jahre

Schach ist ein effektives und spannendes Gehirnjogging.

Dieser Schachkurs bietet sehr viele verschiedene Denksportaufgaben sowie lustige schachbasierte Spiele an. Im motivierenden Training werden ganz „nebenbei“ wichtige persönlichkeitsbildende Werte entdeckt, geweckt, verstärkt und entwickelt.

Positive Charakterbildung, Selbstbewusstsein, gesunder Ehrgeiz, aber auch soziale Kompetenz werden vermittelt. Tauche in die fantastische Schachwelt ein!

Leitung: FideMeister und A-Trainer Durakovic Alman



Workshop | Mini-Hebocon 10 bis 15 Jahre

Wir wollen mit dir einen Roboter bauen, der dann am Ende des Workshops in einer Wettkampf-Arena gegen die anderen Roboter antreten wird.

Dieser Laiensport kommt aus Japan, heißt Hebocon und es geht hauptsächlich um Spaß und Unterhaltung sowie Kreativität. Wir zerlegen alte Geräte und suchen nach Komponenten wie Motoren, Gurten oder Ventilatoren, um ihnen eine neue Funktion zu geben und daraus ein kinetisches Objekt zu bauen. Wir zeigen dir Techniken und erklären die Grundprinzipien der Elektronik. Vielleicht hast du ja schon ein kaputtes Gerät zu Hause, das du schon immer zerlegen wolltest, um zu sehen, wie es funktioniert. Wenn nicht, dann überlege dir, wo du ein altes oder kaputtes Gerät finden könntest. Es wäre toll, wenn du dann ein oder zwei Geräte zur Mini Schmiede mitbringen könntest. Wenn du gar nichts auftreiben kannst, dann werden wir gemeinsam etwas zum Zerlegen für dich finden. Auf jeden Fall kannst du dir schon mal Gedanken machen, wie dein Roboter aussehen soll oder sich fortbewegt.

Leitung: Tammo Claassen | Designer, DO!LAB Saalfelden

TALENTESOMMER 2020



Workshop | **Grafik-Design** 11 bis 15 Jahre

In diesem Workshop lernt ihr das bunte und vielseitige Werbeagentur-Leben kennen.

Ihr gründet eure eigene Agentur, mit Logo und allem Drum und Dran, entwickelt Ideen, skizziert diese analog oder digital, und kreiert daraus coole Werbemittel. Zum Abschluss meistert ihr den großen „Pitch“ und präsentiert eure Agentur-Highlights.

Leitung: Mag. Ulrika Krexner | Grafikerin | CD-Coach
Werbepsychologin | Grafikdesign-Agentur Zeitränder

TALENTESOMMER 2020



Workshop | **Mathematik** 12 bis 15 Jahre

Du denkst gerne logisch und findest Freude an Beweisen und logischen Begründungen? Du arbeitest gerne mit Zahlen und findest deren Eigenschaften (z.B. Primzahlen) faszinierend? Du denkst gerne darüber nach, was Unendlich bedeutet, warum man nicht durch 0 dividieren darf oder warum manche Dezimalzahlen periodisch sind und andere nicht? Dann bist du hier richtig.

Wir werden auch über den Tellerrand der reinen Mathematik hinausblicken und uns z.B. mit der Geometrie im Inneren eines Schwarzen Lochs, mit Codierungs- und Verschlüsselungstechniken und mit einigen Ideen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik beschäftigen.

Leitung: Mag. Robert Knapp

Lehrer für Mathematik und Physik BG Zaunergasse



Workshop | Physikalische Chemie – Kaltes Licht 14 bis 19 Jahre

**Kaltes Licht. Was ist das? Was genau passiert da?
Welche Möglichkeiten um kaltes Licht zu erzeugen gibt es?**

Chemolumineszenz, Fluoreszenz, Phosphoreszenz, Tribolumineszenz, Thermolumineszenz, monochromatisches und polychromatisches Licht, Anregung von Elektronen, das und noch einiges mehr werden wir mit Experimente erkunden, das ausgesendete Licht untersuchen und die physikalisch-chemischen Hintergründe besprechen. Dabei verwenden wir auch ein UV-VIS Spektrometer, mit dem wir Intensität und Wellenlänge bestimmen können.

Leitung: Dr. Stefan Lebernegg | Technische Universität München School of Education | Schülerforschungszentrum Berchtesgaden | stv. wissenschaftliche Leitung | Leiter der MINT-Akademie



Workshop|

Corona und Genschere 14 bis 19 Jahre

Die Entwicklung der Genschere hat die Genetik revolutioniert! Mit ihrer Hilfe gelingt es nun sehr zielgerichtet, bestimmte Gene zu schneiden und diese Technik in der Medizin einzusetzen. Die Anwendung der Genschere

als gezieltes Mutageneseverfahren in der Medizin-, Tier- und Pflanzenentwicklung hat aber auch heftige Diskussionen zwischen Fachexperten, NGOs, Politik und Bevölkerung hervorgerufen. Vor allem eine Frage wird dabei völlig unterschiedlich bewertet: „Sind mit dieser Methode erzeugte Organismen gentechnisch verändert?“ Bilde Dir Deine eigene Meinung! Hinterfrage kritisch Daten und Studien sowie den zeitlichen Rahmen, in dem sie entstehen. Anhand der Corona-Daten sehen wir uns an, wie Experten mit möglichst hoher Wirkung Daten und Studien präsentieren. Zwei Graphiken basierend auf denselben Zahlen sind noch lange nicht dasselbe! Hier hast Du die Gelegenheit anhand aktueller wissenschaftlicher Themen mit Mathe zu spielen und die Effekte, die durch optimale Präsentation von Daten und Studien erzielt werden, zu durchschauen! Nebenbei lernst du, wie Du Deine eigenen (vor-)wissenschaftlichen Daten optimal darstellst.

Leitung: ECONOLOGY GmbH



Workshop|

Mikroklima in der Stadt

14 bis 19 Jahre

Hitzetote in den Städten, Überschwemmungen und Unwetter – die Medien berichten immer häufiger darüber. Was können wir dazu beitragen, das Klima

in unserer Stadt und vor allem in unserer eigenen Wohnumgebung zu verbessern? Wie können wir höhere Lebensqualität für uns erreichen, gleichzeitig Lebensraum für Organismen schaffen und für ein gesünderes städtisches Mikroklima für Mensch und Tier sorgen? Wie könnten unsere Fassaden aussehen? Blühende Kletterwände, Absprung ins Pool und Kräuter zum Grillen? Lass Deinen Ideen freien Lauf! Wie könnten Dächer gestaltet sein? Blumen und Bienenhotels zwischen Photovoltaik? Chillen auf dem Dach? –Deine Kreativität ist gefragt! Erfahre mehr darüber, welche Konzepte und Materialien für eine vielseitige gemeinsame Nutzung geeignet sind, wie Grünflächen als gemeinsame Aufenthaltsräume gestaltet und die Lebensqualität für die Bevölkerung verbessert werden kann! Plane und gestalte deine Vision, erforsche selbst, wie sich geeignete Böden, begrünte Fassaden und Wasserflächen auswirken und miss, wie die Temperatur sinkt und sich das Klima verbessert!

Leitung: ECONOLOGY GmbH

Bewerbung

Online-Bewerbungsformular unter www.talenteraum.at | Anmeldefrist: 15. – 30. Juni 2020

Die Vergabe der Kursplätze erfolgt nach der Reihenfolge der Anmeldungen. Das Anerkennen der Teilnahmebedingungen ist Voraussetzung für eine gültige Anmeldung. Zu- oder Absage am 2. Juli 2020 per Mail | **Zahlungsfrist nach Zusage:** 5. Juli 2020

Organisatorisches

Ankunft und Betreuung: Ab 7.30 Uhr möglich (Workshopstart 9.00 Uhr)

Ort: MORG (Montessori-Oberstufen-Realgymnasium), Otto-Glöckel-Str. 10, 5082 Grödig
BORG Radstadt, Moosallee 7, 5550 Radstadt

Unkostenbeitrag (Programm, Lunchpaket und Versicherung*) für einen 2-tägigen Workshop:

EUR 85,- / EUR 79,- (für talenteraum-Mitglieder und Geschwisterkinder)

Teilnahme nur für 1 Tag ist nicht möglich!

Coronasicherheitsmaßnahmen: Max. 10 TeilnehmerInnen pro Workshop | Zusätzliche/r pädagogische/r Betreuer/in in jedem Workshop | Nähere Informationen zu den Maßnahmen zeitgerecht vor Kursstart | Für Lunchpakete in der Mittagspause ist gesorgt.

Kontakt: Verena Drexel | elternverein@talenteraum.at | +43 664 2225386
www.talenteraum.at

Vielen Dank unseren Förderern und Sponsoren:



* Die Tagesmitgliedschaft wird aus Versicherungsgründen eingehoben. Somit sind die Teilnehmer/innen haftpflichtversichert. Wenn Sie die Begabtenförderung für Ihr Kind und künftige Projekte unterstützen möchten, können Sie auch eine Jahresmitgliedschaft mit weiteren Mitgliedsvorteilen in der Höhe EUR 30,- mit weiteren Mitgliedsvorteilen abschließen. | Bildrechte: Vortragende und stock.adobe.com