



# Initiative Begabung



## 14. Sommerakademie 2019 für alle neugierigen und interessierten Schülerinnen und Schüler von 6 bis 18 Jahren 2. – 5. September 2019



### Editorial

#### *Müssen Begabte gefördert werden?*

#### *Wie können wir Begabungen entdecken?*

Seit 2006 veranstaltet der Verein Initiative Begabung in der letzten Sommerferienwoche die Vorarlberger Sommerakademie, die mit ausgesuchten Kursen Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 bis 18 Jahren eine Plattform zur Förderung und Entdeckung ihrer Begabungen bietet. Die stetig steigenden Teilnehmer\*innenzahlen und die begeistertesten Rückmeldungen der vergangenen Jahre dokumentieren den großen Erfolg der Sommerakademie und sind eine Antwort auf die unbedingt notwendige Förderung von Begabten und Begabungen.

Hunderte Kinder und Jugendliche haben in den vergangenen Jahren ihre oft verborgenen oder verschütteten Potenziale entdecken und entwickeln dürfen. Abseits des Schulalltags bietet die Sommerakademie für die Teilnehmenden eine großartige Möglichkeit, entlang ihrer Interessen und Stärken in Spezialgebiete eintauchen zu können.

Mit der Einführung von Patenschaften fördern wir auch jene Teilnehmenden, bei denen die Kursbeiträge das Budget der Eltern zu sehr belasten würden. Wir hoffen, diese Förderung auch in Zukunft anbieten zu können.

Nach vielen Jahren ist es nun soweit: Wir expandieren in den Bregenzerwald! Wir beginnen eine Kooperation mit der Initiative *Ich als Kind im Bregenzerwald*

und werden so erstmals einige Kurse im Rahmen der Vorarlberger Sommerakademie auch an den Standorten Egg und Bizau anbieten. Kinder und Jugendliche aus allen Regionen Vorarlbergs haben nun die Gelegenheit, sich zu spannenden Themen sowohl im Rheintal als auch im Bregenzerwald zu treffen.

Wir bedanken uns bei allen Partnern und Sponsoren, ohne deren Großzügigkeit diese Veranstaltung gar nicht stattfinden könnte.

Initiative Begabung e. V.  
**Mag.<sup>a</sup> Verena Chlumetzky-Schmid**  
Obfrau

[www.initiative-begabung.eu](http://www.initiative-begabung.eu)



**KURS 4  
Eintauchen in die  
Tanzwelt für Teens**

ab 5. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Mittelschule Egg  
**Pia Bechter**

Wir tauchen in die Tanzwelt ein und erarbeiten mit Elementen aus HipHop, Modern, Dancehall und FunkyJazz eine tolle Choreo, die wir dann am Freitag auf die Bühne bringen werden. Tanzerfahrung ist nicht notwendig.



**KURS 5  
Klein aber fein –  
Schmuckdesign und -handwerk**

7. und 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Firma Glanzstück, Hittisau, Platz 348  
**Christina Fetz-Eberle**

Hast du Freude daran, selbst ein Kunstwerk zu schaffen? Arbeitest du gerne an feinen Details? Dann haben wir etwas für dich! Unter Anleitung von gelernten Schmuckdesignerinnen wirst du dein eigenes Schmuckstück kreieren.

**KURS 6  
Selbstsicher  
auf der Bühne des Lebens**

ab 7. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Impulszentrum Bregenzwald,  
Egg, Gerbe 1135  
**Julius Geiger**

Der erste Eindruck zählt, egal, ob bei Präsentationen, Bewerbungsgesprächen oder Dates. Dabei fühlen wir uns nicht immer wohl, sind relaxed oder selbstsicher. Doch warum werden wir manchmal nervös und zweifeln an unseren Fähigkeiten, sowie an unserem Können?



**KURS 1  
Programmieren und Hacken  
für Anfänger\*innen**

4. und 5. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Dorner Electronic, Egg, Kohlgrub 914  
**Richard Dür, Jodok Simma,  
Christian Pfanner**

Computergames spielen kann jeder! Sie sich selbst auszudenken und zu programmieren – das ist die Kunst! Wir zeigen dir Programme, mit deren Hilfe du schnell zur Programmiererin oder zum „Hacker“ wirst.



**KURS 2  
English & Science**

2. und 3. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Mittelschule Egg  
**Marika Amann-Rocha**

Die Wunderwelt der englischen Sprache wird in diesem Kurs mit tollen Experimenten verknüpft. Having fun getting to know the world while learning the english language.



**KURS 3  
Kunst und Design:  
Bilder aus Mikroorganismen**

2. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Mittelschule Egg  
**Günter Seyfried**

Wir lernen die spannende und vielfältige Welt der Pilze kennen. Für die *Yeastograms* (Hefebilder) verwenden wir die einzelligen Hefepilze, die auch zum Backen oder Bierbrauen verwendet werden können. Wir lassen sie zu wunderschönen Bildern wachsen.

# Programm 2019



**KURS 7  
Koch-Kunst:  
Genuss auf höchstem Niveau**

5. und 6. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Mittelschule Egg  
**Thomas Pfeiffer**

Wir entdecken gemeinsam fantastische Rezepte, beschäftigen uns mit regionalen Lebensmitteln, sowie unserem Konsumverhalten und zaubern daraus leckere Gerichte! Mit Tipps und Tricks vom Profi-Koch geht vieles leichter.



**KURS 8  
NANU – wie funktioniert  
denn das? Spannende  
Experimente aus der Physik**

3. – 5. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Zündel Kunststoff-Technik,  
Bizau, Unterdorf 136  
**Gerald Stachl**

**KURS 9  
NANU – wie funktioniert  
denn das? Spannende  
Experimente aus der Physik**

3. – 5. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Schoren Dornbirn  
**Stachl Gerald**

Wie verbiegt man einen Wasserstrahl, wie erzeugt man mit einfachen Mitteln eine Batterie, wie funktioniert ein Fernrohr oder wie stellt man eine Lupe her? All das und noch viel mehr untersuchen wir in diesem Kurs.



**KURS 10  
Faszination Roboter  
für Anfänger\*innen**

3. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BG Dornbirn  
**Evelyn Mitterbacher,  
Daniel Steinacher**

Bist du eine ideenreiche Roboterkonstrukteurin oder ein neugieriger Tüftler? Möchtest du einen intelligenten Roboter bauen, der auf Geräusche reagiert und der eine selbst komponierte Musik abspielt, wenn du ihn berührst?

**KURS 11  
Faszination Roboter  
für Fortgeschrittene**

3. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BG Dornbirn  
**Evelyn Mitterbacher,  
Daniel Steinacher**

Warst du bereits im Kurs *Faszination Roboter*? Dann ist das dein Fortsetzungskurs! Hier lernst du die Sensoren und Aktoren der Roboter LEGO® MINDSTORMS® NXT oder LEGO® MINDSTORMS® EV3 zu programmieren.



**KURS 12  
Informatik für Einsteiger\*innen**

2. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Schoren Dornbirn  
**Thomas Fussenegger**

Computer oder Tablets sind in jedem Haushalt vorhanden. Außer Spielen und Surfen können wir jedoch damit auch richtig arbeiten. Mit Programmen wie WORD, EXCEL und PAINT wollen wir lustige Türschilder, Comic-Figuren, Wortgitter-Rätsel und Texte in Geheimschrift oder eigene Sticker erfinden.

**KURS 13  
Informatik für Anwender\*innen**

ab 4. – 8. Stufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BORG Schoren Dornbirn  
**Thomas Fussenegger**

Wir arbeiten mit Microsoft Office und fertigen dabei ein Logo, Visitenkarten, Steckbriefe und anderes an. Wir arbeiten auch mit interessanten und lustigen Internet-Tools, um Jux-Ausweise oder eine eigene kleine Quiz-App zu erstellen.



**KURS 14  
Elektronik und Programmieren**

6. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Omicron, Oberes Ried 1, Klaus  
**Martin Schmidle**

Wir bauen eine elektronische Schaltung mit einem Mikrocontroller und LEDs zusammen, die dann als sogenanntes POV (Persistence of Vision) Display funktionieren. Nach dem Verlöten programmieren wir unser Gerät.



**KURS 15  
Expedition Wald und Wasser**

1. – 4. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Kirche St. Arbogast Götzis  
**Agnes Steininger**

Im Wald rund um Arbogast gibt es so einiges zu entdecken. Wer buddelt sich so große Löcher und welches Tier ist ein echter „Stinker“? Aber nicht nur im Wald sondern auch in den Bächen, die durch den Wald fließen, gibt es einige Krabbler und Schwimmer zu erforschen.



**KURS 16  
English for kids**

1. und 2. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Schoren Dornbirn  
**Lisa Gutensohn-Buirski**

Learn the english lanugage in a fun and interactive way using games, movement, roleplay and songs. Topics include: Introducations, basis commands, colours, numbers, time and more .... Erlerne die englische Sprache auf spielerische Art und Weise.



**KURS 17  
Mathe mit dem Känguru**

ab 1. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BORG Schoren Dornbirn  
**Jürgen Müller**

Allerhand verblüffende Rätsel, scheinbar einfache Aufgaben mit Fallen, die es zu erkennen gilt und vieles mehr. Darum geht es an diesem Tag. Aber auch richtig knifflige Aufgaben, bei denen du um die Ecke denken musst, werden dich fordern.

**KURS 18  
Mit Tricks klug ausgerechnet!**

ab 2. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BORG Schoren Dornbirn  
**Jürgen Müller**

Tauche ein in die Welt der Zahlen, Formen, Körper und Knocheleien! Viele verschiedene Geheimnisse aus der Welt der Zahlen und der Mathematik werden gelüftet. Lerne die Tricks der Mathematik-Genies (Gauß, Archimedes und andere).



**KURS 19  
Mathematik – voll genial!**

ab 3. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BORG Schoren Dornbirn  
**Jürgen Müller**

Entdecke verblüffende Beziehungen zwischen Zahlen und Körpern, durchschaue Zahlenkombinationen und entschlüsse merkwürdige Codes. Durch Experimentieren, Forschen und Anwenden mathematischer Tricks kannst du selbst unlösbar scheinende Rätsel knacken.



**KURS 20  
Kreativ in Bild und Schrift**

5. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Lauterach  
**Patrizia Grassmann**

Gemeinsam entdecken wir anhand kleiner Übungen am Computer, was mit InDesign, Photoshop und Illustrator alles möglich ist. Bei der Gestaltung deines ersten eigenen Flyers kannst du das Gelernte dann gleich umsetzen.

**KURS 21  
Der Weg zum perfekten Gedächtnis**

ab 9. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Schoren Dornbirn  
**Julius Geiger**

Warum fällt es manchmal schwer, sich Sachen zu merken, Vokabeln zu lernen oder uns an Namen zu erinnern? Wie verarbeitet unser Gehirn all die Informationen, die tagtäglich auf uns einprasseln? Welche Techniken und Methoden haben wir, um uns Namen, Vokabeln, Informationen und Zahlen leichter und fehlerfrei merken zu können?



**KURS 22  
Exkursion: DLR Oberpfaffenhofen**

ab 7. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum  
**Leopold Moosbrugger**

Innovative Schülerforschungsprojekte im Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrum/ School Lab. Junge Wissenschaftler\*innen begleiten uns durch den Tag.

**KURS 23  
Programmieren mit Scratch**

2. – 4. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
BORG Schoren Dornbirn  
**Jennifer Herburger**

Du wolltest schon immer mal wissen, wie ein Computerspiel entsteht? Hier kannst du es selbst ausprobieren! Gemeinsam werden wir die Grundlagen des Programmierens kennenlernen. Zum Schluss wirst du sogar dein eigenes, kleines Computerspiel programmieren.



**KURS 24  
Bionik: Lernen von der Natur**

1. – 3. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
Borg Lauterach  
**Rouven Schipflinger, Anna Abram,  
Katharina Kerbleder und Alexandra  
Werder**

Wer hätte gedacht, dass Flugzeuge, wasserabweisende Oberflächen und sogar Roboter eigentlich Erfindungen der Natur sind? Klingt zwar komisch – ist aber so. Angesichts der enormen Vielseitigkeit der Natur lassen wir uns in den verschiedensten Bereichen der Technik auch heute noch von der Natur inspirieren.



**KURS 25  
Astronomie:  
Von quirligen Teilchen und  
schmutzigen Schneebällen**

5. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
BORG Schoren Dornbirn  
**Thomas Schnur**

Wolltest Du schon immer mal einen Kometen in eigenen Händen halten und Botschaften von Schwarzen Löchern selbst beobachten? Wir werden in diesem Workshop einen Kometenkern bauen und Teilchen von Pulsaren sichtbar machen.





**KURS 26**  
**Internet of Things:**  
**Building a weather station**  
**and going online**  
 5. – 9. Schulstufe / 1 Gruppe – 3 Tage  
 BORG Schoren Dornbirn  
 Kurs wird in englischer Sprache gehalten  
**Frank Blau**

Cool Kids lernen IoT – das Internet der Dinge – kennen, bauen und programmieren in Teams ihre eigene Wetterstation gemeinsam mit einem renommierten Datenarchitekten.

Exploring and understanding the use of environmental sensors and how they can be programmed is a fascinating and high-demand skill for the workforce in the next decade. This class will give us hands-on experience with building and programming a microcomputer-based weather station and integrate it with online weather services.

The course will be taught in easy understandable English. No prior programming or electronics experience is necessary.



**KURS 27**  
**Kunst und Design:**  
**Bilder aus Mikroorganismen**  
 2. – 8. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
 BORG Schoren Dornbirn  
**Günter Seyfried**

Wir lernen die spannende und vielfältige Welt der Pilze kennen. Für die Yeastograms (Hefebilder) verwenden wir die einzelligen Hefepilze, die auch zum Backen oder Bierbrauen verwendet werden können. Wir lassen sie zu wunderschönen Bildern wachsen.

**KURS 28**  
**Porträtzeichnen**  
 ab 6. Schulstufe / 1 Gruppe – 2 Tage  
 BG Schoren Dornbirn  
**Doris Fend**

Porträtzeichnen bedeutet, genau hinzusehen und zu erkennen: Was macht diesen Menschen eigentlich aus? Woran würde man ihn erkennen, was ist typisch für ihn? Wir zeichnen Details, die Nase, den Mund, die Augen und schließlich den ganzen Kopf.

**KURS 29**  
**Architektur: RaumGemüse**  
 ab 9. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
 Uni Liechtenstein Vaduz  
**Cornelia Faisst und**  
**Celina Martinez-Cañavate**

In diesem Workshop geht es darum, herauszufinden, wie der Designprozess hin zu einem Raumentwurf funktioniert. Wir bauen architektonische Modelle anhand von Früchten und Gemüse. Et voilà: Aus einer saftigen Ananas wird ein geometrischer Raum!



**KURS 30**  
**Fit für die digitale Welt**  
 ab 9. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
 Uni Liechtenstein Vaduz  
**Bernd Schenk**

Wir leben in einer digitalen Welt – Smartphones, Apps und Social Media sind allgegenwärtig. In unserem Workshop erfährt und diskutiert Ihr, welche Auswirkungen der digitale Wandel auf Menschen, Unternehmen und unsere Gesellschaft hat.

**KURS 31**  
**Medizin: Ein Tag im Krankenhaus – Blick hinter die Kulissen**  
 ab 10. Schulstufe / 1 Gruppe – 1 Tag  
 LKH Feldkirch  
**Alexander Loibenegger**

Ein Krankenhaus ist ein faszinierender Mikrokosmos. Viele Menschen unterschiedlichster Berufe ermöglichen uns Ärztinnen und Ärzten die zum Teil sehr komplizierten Behandlungen. Aber ein Krankenhaus ist auch ein Ort der Ausbildung und Forschung – vielleicht wirst du eines Tages auch ein Teil davon ...?



**KURS 32**  
**Philosophicum Lech**  
 Geschlossene Gruppe,  
 keine Anmeldung möglich.  
**Michelle Lau**

## Abschlussveranstaltung

Wie jedes Jahr geht die Vorarlberger Sommerakademie im großen Atrium der Firma OMICRON mit Live Musik in ihr Finale. **Wir laden alle herzlich ein, gemeinsam mit den Kindern und Jugendlichen am Freitag, 6.9.2019 ab 17.00 Uhr den Abschluss der 14. Vorarlberger Sommerakademie gebührend zu feiern.**

Unser besonderer Dank gilt allen Sponsoren, ohne deren großzügige Unterstützung diese Veranstaltung nicht möglich wäre.



**DORNBI RN**



**illwerke vkw**



Kursübersicht – Zeitplan			MO	DI	MI	DO
KURS 01	Programmieren und Hacken	R. Dür, J. Simma, Ch. Pfanner				
KURS 02	English & Sience	Marika Amann-Rocha				
KURS 03	Kunst und Design: Mikroorganismen	Günter Seyfried				
KURS 04	Eintauchen in die Tanzwelt für Teens	Pia Bechter				
KURS 05	Schmuckdesign und -handwerk	Christina Fetz-Eberle				
KURS 06	Selbtsicher auf der Bühne	Julius Geiger				
KURS 07	Koch-Kunst	Thomas Pfeiffer				
KURS 08	NANU – wie funktioniert denn das?	Gerald Stachl				
KURS 09	NANU – wie funktioniert denn das?	Gerald Stachl				
KURS 10	Faszination Roboter	E. Mitterbacher / D. Steinacher				
KURS 11	Faszination Roboter	E. Mitterbacher / D. Steinacher				
KURS 12	Informatik für Einsteiger*innen	Thomas Fussenegger				
KURS 13	Informatik für Anwender*innen	Thomas Fussenegger				
KURS 14	Elektronik und Programmieren	Martin Schmidle				
KURS 15	Expedition Wald und Wasser	Agnes Steininger				
KURS 16	English for kids	Lisa Gutensohn-Buirski				
KURS 17	Mathe mit dem Känguru	Müller Jürgen				
KURS 18	Mit Tricks klug ausgerechnet!	Müller Jürgen				
KURS 19	Mathematik – voll genial!	Müller Jürgen				
KURS 20	Kreativ in Bild und Schrift	Patrizia Grassmann				
KURS 21	Der Weg zum perfekten Gedächtnis	Julius Geiger				
KURS 22	Exkursion: DLR Oberpfaffenhofen	Leopold Moosbrugger				
KURS 23	Programmieren mit Scratch	Jennifer Herburger				
KURS 24	Bionik: Von der Natur lernen	Rouven Schipflinger, u.a.				
KURS 25	Astronomie: Von quirligen Teilchen ...	Thomas Schnur				
KURS 26	IoT: Weather station online	Frank Blau				
KURS 27	Kunst und Design: Mikroorganismen	Günter Seyfried				
KURS 28	Porträtzeichnen	Doris Fend				
KURS 29	Architektur: RaumGemüse	Cornelia Faisst, u.a.				
KURS 30	Fit für die digitale Welt	Bernd Schenk				
KURS 31	Medizin: Ein Tag im Krankenhaus	Alexander Loibenegger				
KURS 32	Philosophicum Lech	Michelle Lau				

**Alle Schulstufenangaben beziehen sich auf die absolvierte Schulstufe.**  
**Die Kurse finden jeweils von 9.00 bis 12.30 Uhr und von 14.00 bis 16.00 Uhr statt,**  
**die Kosten betragen 30,- Euro pro Kurstag, inkl. Jause, Mittagessen und Mittagsbetreuung.**  
**Kurse sind ausschließlich über die Webseite buchbar: [www.initiative-begabung.eu](http://www.initiative-begabung.eu)**

■ Volksschule  
 ■ Sek I  
 ■ Sek II

Georg Bechter Licht, Geser Tischlerei,  
 Kaspar Greber, Kreil GmbH,  
 Meusburger Tischlerei, Nigano IT,  
 Öko LED, Reha Med Physio, Wälder  
 Versicherung, Joe Willi Elektro