



Initiative Begabung



13. Sommerakademie 2018 für alle neugierigen und interessierten Schülerinnen und Schüler von 6 bis 18 Jahren 3. – 7. September 2018



Editorial

„Müssen Begabte gefördert werden?“
Das werde ich immer wieder gefragt.

Im Jahre 2006 gründete eine kleine Gruppe engagierter Eltern den Verein **Initiative Begabung**. Unser Ziel war die Schaffung

einer Plattform zur Förderung begabter Kinder und Jugendlicher und die Vernetzung mit Eltern, betreuenden Lehrpersonen und jenen Institutionen, die einen Auftrag in der Unterstützung in materieller und personeller Hinsicht sehen.

Neben dem Land Vorarlberg und dem Bildungsministerium haben wir schon früh namhafte Partner aus Wirtschaft und Industrie für unser Vorhaben gewonnen, sodass die 1. Vorarlberger Sommerakademie für begabte und interessierte Jugendliche im Jahre 2006 durchgeführt werden konnte.

Die kleine, aber schon damals feine Veranstaltung mit ausgesuchten Kursen in der letzten Ferienwoche wurde von den Kindern und Jugendlichen im Alter von 6 bis 19 Jahren begeistert aufgenommen. Mit zwar bescheidenem Budget, aber viel

persönlichem Engagement und tollen Referentinnen und Referenten war schon die erste Veranstaltung ein großer Erfolg.

Seit dieser ersten Sommerakademie sind 13 Jahre vergangen. Aus dem jungen „Start Up“ entwickelte sich eine Veranstaltung, die aus der Vorarlberger Bildungslandschaft nicht mehr wegzudenken ist. Teilnehmende der ersten Stunde wurden zum Teil schon selber ReferentInnen – das erfüllt uns mit Stolz. Auch unser unterstützendes Organisationsteam kommt aus dem Kreise der „Ehemaligen“.

Viele hundert Kinder und Jugendliche haben in den vergangenen Jahren ihre oft verborgenen oder verschütteten Potenziale entdecken und entwickeln können. Unser Verein hat sich bemüht, optimale Bedingungen für interessierte und begabte Jugendliche zu schaffen,

damit sie ihren Interessen und Stärken gemäß in Spezialgebiete abseits des Schulalltags eintauchen 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. Der Erfolg der Vorarlberger Sommerakademie zeigt, dass Begabte gefördert und herausgefordert werden wollen.

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

Initiative Begabung e.V.

Mag. Verena Chlumetzky-Schmid
Obfrau

www.initiative-begabung.eu



KURS 1
Faszination Roboter / Anfänger
AnfängerInnen, EV3- und NXT Modelle
ab 3. Schulstufe / eine Gruppe – zwei Tage
BG Dornbirn
Mitterbacher Evelyn / Steinacher Daniel

KURS 2
Faszination Roboter/ Fortgeschrittene
ab 3. Schulstufe
BG Dornbirn
Mitterbacher Evelyn / Steinacher Daniel

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? In diesem Kurs hast du die Möglichkeit aus LEGO deinen eigenen Roboter zu bauen.



KURS 3
NANU – Elektrizität! Spannende Experimente mit Ladungen und Strom
3. – 5. Schulstufe
eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Gerald Stachl

Willst du wissen, wie man einen Wasserstrahl verbiegt, mit einfachen Mitteln eine Batterie herstellt, elektrischen Strom und elektrische Ladungen misst oder einfache Schaltungen selber bauen kann? Das alles und noch viel mehr werden wir in diesem Kurs untersuchen und uns die Hilfsmittel dazu selbst bauen. Bei den Erklärungen wirst du deine Ideen mit anderen TeilnehmerInnen diskutieren. Wir werden anhand vieler Experimente und ihrer Erklärungen einen Streifzug durch die Elektrizitätslehre machen.



KURS 4
NANU – Optik! Spannende Experimente mit Licht
3. – 5. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Gerald Stachl

Willst du wissen, wie die Farben entstehen, wie ein Fernrohr funktioniert oder wie man eine Lupe herstellen kann? Das alles und noch viel mehr werden wir in diesem Kurs untersuchen und uns die Hilfsmittel dazu selbst bauen. Bei den Erklärungen wirst du deine Ideen mit anderen TeilnehmerInnen diskutieren. Wir werden anhand vieler Experimente und ihrer Erklärungen einen Streifzug durch die Optik (Lehre vom Licht) machen.



KURS 5
Informatik für EinsteigerInnen
ab 2. Schulstufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Thomas Fussenegger

Eine Welt ohne Computer können wir uns nicht mehr vorstellen. Acht von zehn Haushalten besitzen einen PC. Damit können wir nicht nur spielen und surfen, sondern auch richtig arbeiten! Mit Standardprogrammen wie WORD, EXCEL und PAINT wollen wir lustige Türschilder, Comic-Männchen, Wortgitter-Rätsel und Texte in Geheimschrift oder eigene Sticker erfinden. Dabei werden wir auch interessante Tools im Internet verwenden. Bitte bring Schreibzeug und einen USB-Stick mit.

KURS 6
Informatik für AnwenderInnen
ab 4. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Thomas Fussenegger

Du bist im Umgang mit dem PC schon etwas vertraut (oder hast den Kurs „Informatik für Einsteiger“ besucht) und willst deine Kenntnisse noch etwas vertiefen, dann bist du hier richtig. Wir arbeiten mit den PC-Standardprogrammen (Office) und fertigen dabei ein Logo, Visitenkarten, Steckbriefe und anderes. Wir arbeiten auch mit interessanten und lustigen Internet-Tools, um Scherz-Ausweise, Minibooks, usw. zu erstellen. Bitte bringe Schreibzeug und einen USB-Stick mit.



KURS 7
Elektronik und Programmieren
ab 6. Schulstufe
Treffpunkt: Open Lab Vorarlberg, Interpark Focus 1 – beim Haupteingang
OMICRON – Martin Schmidle / Bence Horvath

Wir bauen eine elektronische Schaltung mit einem Mikrocontroller und LEDs zusammen, die dann als sogenanntes POV (Persistence of Vision) Display funktioniert. Durch die Trägheit der Augen lässt sich so ein stehendes Bild erzeugen. Du bekommst einen Bausatz, den du vor Ort unter Anleitung aufbaust. Es sind viele kleine Bauteile vorhanden (SMD), die auf die Leiterkarte gelötet werden müssen. Zusammen nehmen wir dein Werkstück anschließend in Betrieb und du kannst selbst noch weiter damit experimentieren. Du lernst dabei auch, wie Software und Hardware zusammenspielen.



KURS 8
Expedition in die Örfra Schlucht
ab 1. Schulstufe
Treffpunkt: Schwimmbad in der Riebe in Götzis
Agnes Steininger

Die Örfra-Schlucht bietet nicht nur viel Wasser, sondern auch ganz verwunschene Plätzchen und viele kleine und große Tiere zum Entdecken. Für diese Expedition solltest du Kleidung tragen, die dreckig werden darf und wetterfest ist.

Folgende Sachen solltest du in deinen Rucksack packen: Regenjacke, Sonnenschutz, Ersatzkleidung für Notfälle, genügend Jause, Trinkflasche mit Wasser, Taschenmesser, Taschenlampe und fürs Mittagessen etwas zum Grillen.

KURS 9
Dornbirner Ach
ab 1. Schulstufe
Treffpunkt: BORG Schoren Dornbirn
Agnes Steininger

Die Dornbirner Ach schlängelt sich quer durch Dornbirn – aber wer hat sich die versteckten Bewohner unter den Steinen schon einmal genau angesehen? Woher kommen die Steine in der Dornbirner Ach und welche Tiere findet man an ihren Ufern? Gemeinsam versuchen wir diese Fragen zu erforschen.

Folgende Sachen solltest du in deinen Rucksack packen: Regenjacke, Sonnenschutz, Ersatzkleidung für Notfälle, Trinkflasche mit Wasser, Taschenmesser und eine große Jause für den Tag.



KURS 10
Schreibst du schon oder ...
ab 4. Stufe / eine Gruppe – vier Tage
BORG Schoren Dornbirn
Daniela Egger

Ein Mini-Drama-Schreib-Workshop für Theater in vier Tagen.

Drei Tage lang denken wir uns kurze, spannende und witzige Geschichten aus, die wir als Theaterstücke schreiben. Am vierten Tag proben wir die szenische Lesung für den Freitag, damit wir dem Publikum ein tolles Mini-Theater-Stück präsentieren können. Es wird nicht gespielt, sondern gemeinsam gelesen.

KURS 11
Klug ausgerechnet!
ab 1. Stufe
BORG Schoren Dornbirn
Jürgen Müller

Tauche ein in die faszinierende Welt der Zahlen, Formen, Körper! Wie aus quadratischen Papierstücken ein tolles Haus gebaut werden kann indem du Mathematik sinnvoll anwendest, erfährst du an diesem Tag. Es dreht sich um Zahlen, Rätsel und Knobeleyen. Außerdem entstehen Würfel, mit einem Kleiderbügel wird gewogen, und viele verschiedene Geheimnisse aus der Welt der Zahlen und der Mathematik werden gelüftet. Bitte bringe mit: Schere, Klebstift, Schreibzeug und ein Lineal.



KURS 12
Mathematik mit vielen Tricks
ab 2. Stufe
BORG Schoren Dornbirn
Jürgen Müller

Lerne die Tricks der Mathematik-Genies (Gauß, Archimedes, „Fritzle“ und andere) kennen und komm den verschiedensten Rätseln auf die Schliche! Außerdem entdeckst du allerhand magische Quadrate und lernst, wie magische geometrische Sterne gezeichnet werden. Und schließlich gibt es ein unterhaltsames Kartenspiel zum sinnvollen Zeitvertreib. Oder wolltest du immer schon einmal wissen, wie ein Computer Zahlen liest und damit rechnet? Dann ist das der richtige Kurs für dich! Mitzubringen: Schere, Klebstift, Schreibzeug und ein langes Lineal.





KURS 13
Zahlen, Zahlen, Zahlen ...
ab 3. Stufe
BORG Schoren Dornbirn
Jürgen Müller

Was sind Quadratzahlen, Dreieckszahlen, Mc-Nuggets-Zahlen oder die Zahl der Liebe? – Tauche ein in eine spannende Welt! Aber Mathematik hat noch viele andere interessante Themen. Wir probieren verblüffende Zahlentricks aus und außerdem werden wir verschiedenste scheinbar unlösbare Rätsel knacken. Schließlich lernst du ein unterhaltsames Kartenspiel zum sinnvollen Zeitvertreib kennen. Bitte bringe mit: Schreibzeug und ein langes Lineal.



KURS 14
Mathe: Logisch
ab 4. Stufe
BORG Schoren Dornbirn
Jürgen Müller

Wie vielseitig und magisch Quadrate sein können und welche besonderen Zahlen 1089 oder 6174 sind – das und noch vieles mehr entdeckst du an diesem Tag. Verblüffende Beziehungen zwischen Zahlen und Formen werden entdeckt, Zahlenkombinationen und Codes entschlüsselt und manche Geheimnisse gelüftet. Durch Experimentieren, Forschen und Anwenden mathematischer Tricks kannst du selbst unlösbar scheinende Rätsel knacken. Außerdem erfährst du, wie die alten Ägypter multiplizierten oder mittels Seilen mit 12 Knoten das Land vermessen konnten. Bitte bringe mit: Schere, Klebstift, Schreibzeug und Taschenrechner (nicht zum Rechnen, nur zur Kontrolle!)

KURS 15
Kreativ in Bild und Schrift
5. – 8. Schulstufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Lauterach
Patrizia Grassmann

Weißt du, was ein Layout ist? Hast du schon mal was von Pixeln und Vektoren gehört? Und was bedeutet eigentlich Typografie? In diesem Kurs werden dir all diese Fragen beantwortet und die wichtigsten Basics rund um Printgestaltung erklärt. 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 und deiner Fantasie freien Lauf lassen. Ich freu mich schon auf kreative Köpfe wie dich!

KURS 16
**Ab und Eindrücke –
Festgehalten in Gips**
2. – 6. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Franziska Stiegholzer

Wir modellieren mit Ton und gießen mit Gips. Durch freies Formen und Gestalten mit Ton werden wir ein Bild anfertigen. Dann machen wir davon einen Gipsabdruck. Wir sammeln Verpackungsmaterial aus Kunststoff (z. B. Pet Flaschen oder Keks-/Pralinenschachteln), denn diese eignen sich hervorragend zum Ausgießen. Aus diesen verschiedenen Gussteilen werden wir eine Collage anfertigen. Ihr könnt jetzt schon fleißig sammeln. Tipp: Im gelben Sack findet ihr viele wertvolle Dinge. Bringt alles mit, was Euch spannend erscheint.



KURS 17
Chinesisch
4. – 6. Schulstufe / eine Gruppe – vier Tage
BORG Schoren Dornbirn
Qiaoshan Ye

Wusstest du, dass Chinesisch eigentlich nicht so schwer zu erlernen ist wie sein Ruf immer verkündet hat? Wusstest du, dass hinter jedem chinesischen Schriftzeichen eine Logik, eine Geschichte, ja sogar eine Philosophie versteckt ist? Heißt „Katz“ auf Chinesisch wirklich nur „mao“? Was bedeuten die Zeichen 一, 二, 三? Wie lang ist die Chinesische Mauer wirklich? Wie macht man das „Tausendjährige Ei“?

In dem 4-tägigen Kurs lernen wir nicht nur die einfachsten Schriftzeichen schreiben und die wichtigsten Floskeln für das Alltagsleben sprechen, sondern werden auch über die chinesische Kultur einiges erfahren. Ich freue mich schon auf euch!



KURS 18
Die perfekte Präsentation
ab 9. Schulstufe
Ideal für die Vorwissenschaftliche Arbeit!
BORG Schoren Dornbirn
Maria Stepanek

Du möchtest präsentieren wie ein Profi? Dich dabei locker und sicher fühlen? Rhetorisch gut drauf sein? Deine Referate so gestalten, dass dir die Zuhörer an den Lippen hängen und begeistert sind? Dann bist du in diesem Workshop genau richtig!

Du lernst die Zutaten für eine gelungene Präsentation kennen und findest den richtigen Mix für dich heraus. Du trainierst, wie du Mimik, Gestik und Stimme gezielt einsetzen kannst, um sicher und souverän rüberzukommen. Dein Körper hilft dir auch dabei, mental stark und voller Selbstvertrauen in die Präsentation zu gehen. Mit simplen Tricks überwindest du Nervosität und Lampenfieber, bist selbstsicher und konzentriert und machst ganz einfach dein Ding. Du erfährst, wie du dein Publikum emotional abholst und für dich gewinnst. Du weißt: Sicheres Auftreten ist nicht nur der Schlüssel zum Erfolg, es macht auch Spaß!



KURS 19
**Soft Skills –
Verschaff deiner Idee Gehör!**
5. – 8. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Julian Geiger

Der Unterschied zwischen dem richtigen Wort und dem fast richtigen Wort ist der gleiche wie zwischen dem Blitz und einem Glühwürmchen. MARK TWAIN

Du hast eine richtig coole Idee, kannst dir jedoch noch nicht immer Gehör verschaffen? Du willst mehr Taschengeld, kannst deine Eltern jedoch noch nicht davon überzeugen? Hast du Lust zu lernen, worauf es ankommt, um den Funken auf andere überspringen zu lassen? Mit vielen Tipps und Tricks und lustigen Übungen wirst du dich langsam an die Grundpfeiler der Redekunst herantasten. Mit Selbstsicherheit und Vorfreude wirst du es kaum erwarten, das gelernte Wissen auch im Alltag anzuwenden.

KURS 20
Soft Skills – Brain and more
5. – 8. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Julian Geiger

Manchmal wissen wir nicht wo uns der Kopf steht oder wir haben einfach ein Brett davor. Da fragt man sich doch, gibt es nicht einen schnelleren und effizienteren Weg, Dinge in unseren Kopf zu bekommen? In diesem Kurs erlernst du Methoden und Techniken, mit denen man sich spielend Daten, lange Zahlenreihen, Namen und andere Informationen merken und das hungrige Gehirn mit passenden Häppchen füttern kann. Ich freue mich schon darauf, gemeinsam mit dir zwei Tage in die Welt der Memotechniken, Lernstrategien und Kreativitätstechniken einzutauchen!



KURS 21
**Exkursion Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt (DLR)
Oberpfaffenhofen**
ab 14 Jahren
Treffpunkt: BORG Schoren Dornbirn
Dieter Hausmann
Begleitung: Gerald Stachl

Unsere Exkursion führt uns heuer wieder in das DLR. Ihr werdet mit den Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern vor Ort Versuche und Experimente durchführen und die Frage klären: Warum ist das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt so wichtig? Die Fernerkundung liefert wichtige Daten über unsere Umwelt und die Erforschung des Weltraums bringt neue Erkenntnisse über Ursprung und Entwicklung des Sonnensystems.

KURS 22
Sonne, Mond und Sterne
1. + 2. Schulstufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Jennifer Herburger

KURS 23
Sonne, Mond und Sterne
3. + 4. Schulstufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Jennifer Herburger

Wir entdecken die unendlichen Weiten des Universums. Wie viele Sterne gibt es in der Milchstraße? Warum gehört Pluto nicht mehr zu den Planeten? Warum leuchtet der Mond? Fragen wie diese und noch vieles mehr werden wir gemeinsam beantworten. Begeben wir uns auf eine Weltraummission zu den zahlreichen und vielgestaltigen Phänomenen und Himmelskörpern unseres Universums.



KURS 24
Bionik – Lernen von der Natur

1. + 2. Stufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Hannah Gorbach

KURS 25
Bionik – Lernen von der Natur

3. + 4. Stufe / eine Gruppe – zwei Tage
BORG Schoren Dornbirn
Hannah Gorbach

Wer wäre nicht schon einmal gerne geflogen? Einfach Arme ausbreiten und los geht's. Viele Tiere, Samen und Früchte können fliegen. Einige Tricks, die in der Technik angewandt werden, hat die Natur erfunden. Eine Reihe solcher Erfindungen lernen wir kennen und schlüpfen selbst in die Rolle von ForscherInnen.

Wir untersuchen die Flugeigenschaften verschiedenster Samen und Früchte und entwickeln, erfinden und bauen anschließend unsere eigenen Windobjekte.



KURS 26
Wir bauen eine Wetterstation und stellen sie online

5. – 9 Schulstufe / IoT Weather Station Class
Kurs wird in englischer Sprache gehalten
BORG Schoren Dornbirn
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
Architektur essen!

ab 9. Schulstufe
Fürst-Franz-Josef-Strasse, 9490 Vaduz
FachdozentInnen der Universität Liechtenstein

Was haben Früchte und Gemüse mit Architektur zu tun? Wie entwerfen ArchitektInnen eigentlich Häuser? In diesem Workshop geht es darum, herauszufinden, wie der Designprozess hin zu einem Raumentwurf funktioniert. Wir bauen architektonische Modelle anhand von Ananas, Orangen, Fenchel etc. Dabei werden die verschiedenen Formen analysiert, im Aufriss zeichnerisch dargestellt und schließlich in dreidimensionale Modelle verwandelt. Et voilà: Aus einer saftigen Ananas wird ein geometrischer Raum!



KURS 28
Fit für die digitale Welt

ab 9. Schulstufe
Fürst-Franz-Josef-Strasse, 9490 Vaduz
FachdozentInnen der Universität Liechtenstein

Was meinen Menschen, wenn sie von Digitalisierung sprechen? Wie verändern sich unser Privat- und Arbeitsleben durch die Vernetzung von Maschinen und Geräten aller Art? Wie können Firmen von der Verfügbarkeit einer nie dagewesenen Menge an Informationen über Konsumenten und deren Verhalten profitieren? Welche rechtlichen und ethischen Aspekte sind zu berücksichtigen? Wir leben in einer digitalen Welt – Smartphones, Apps und Social Media sind allgegenwärtig. In unserem Workshop erfahrt und diskutiert Ihr, welche Auswirkungen der digitale Wandel auf Menschen, Unternehmen und unsere Gesellschaft hat.

KURS 29
Von quirligen Teilchen und schmutzigen Schneebällen

ab 5. Schulstufe
BORG Schoren Dornbirn
Astronomische Gesellschaft 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 um die Eigenschaften der Kometen zu erforschen. Schwarze Löcher und Pulsare schleudern uns Teilchen um die Ohren. Diese werden wir sichtbar machen und zuordnen. Bei klarem Wetter werden wir zum Schluss noch die Sonne durch ein Teleskop beobachten.



KURS 30
Vorbereitungsseminar für das 22. Philosophicum Lech.

Geschlossene Gruppe, keine Anmeldung möglich.
Elisabeth Widmer



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, 7. September 2018 ab 17.00 Uhr den Abschluss der 13. Vorarlberger Sommerakademie gebührend zu feiern.

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



Kursübersicht – Zeitplan			MO	DI	MI	DO
KURS 01	Faszination Roboter AnfängerInnen	E. Mitterbacher/D. Steinacher				
KURS 02	Faszination Roboter Fortgeschrittene	E. Mitterbacher/D. Steinacher				
KURS 03	NANU – Wie funktioniert Elektrizität?	Gerald Stachl				
KURS 04	NANU – Wie funktioniert Optik?	Gerald Stachl				
KURS 05	Informatik für EinsteigerInnen	Thomas Fussenegger				
KURS 06	Informatik für AnwenderInnen	Thomas Fussenegger				
KURS 07	Elektronik und Programmieren	OMICRON				
KURS 08	Expedition Örfaschlucht	Agnes Steininger			wetterabhängig	
KURS 09	Expedition Dornbirner Ach	Agnes Steininger				wetterabhängig
KURS 10	Schreibst du schon oder...	Daniela Egger				
KURS 11	Klug ausgerechnet!	Jürgen Müller				
KURS 12	Mathematik mit vielen Tricks	Jürgen Müller				
KURS 13	Zahlen, Zahlen, Zahlen ...	Jürgen Müller				
KURS 14	Mathe: Logisch!	Jürgen Müller				
KURS 15	Kreativ in Bild und Schrift	Patrizia Grassmann				
KURS 16	Ab- und Eindrücke	Franziska Stiegholzer				
KURS 17	Chinesisch	Qiaoshan Ye				
KURS 18	Die perfekte Präsentation	Maria Stepanek				
KURS 19	Soft Skills – Idee	Julian Geiger				
KURS 20	Soft Skills – Brain and more	Julian Geiger				
KURS 21	DLR Oberpfaffenhofen	D. Hausmann/G. Stachl				
KURS 22	Sonne, Mond und Sterne	Jennifer Herburger				
KURS 23	Sonne, Mond und Sterne	Jennifer Herburger				
KURS 24	Bionik – von der Natur lernen	Hannah Gorbach				
KURS 25	Bionik – von der Natur lernen	Hannah Gorbach				
KURS 26	Internet of Things	Frank Blau				
KURS 27	Architektur essen	Universität Liechtenstein				
KURS 28	Digitalisierung	Universität Liechtenstein				
KURS 29	Astronomie	Thomas Schnur				
KURS 30	Philosophicum Lech	Elisabeth Widmer				

Alle Altersangaben 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

