

# Knack die Nuss!

Engagement, Kreativität und Spaß



## Sommerakademie SAPIENTIA LUDENS 2017



### WORKSHOPS

für begabte und motivierte Schülerinnen und Schüler  
der Grund- und Mittelschule

Sommerakademie **Grundschule** vom 3. Juli bis 7. Juli 2017

Sommerakademie **Mittelschule** vom 10. Juli bis 14. Juli 2017

in der Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal in Tramin und  
an der Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern« in Vahrn

# LIEBE SCHÜLERINNEN, LIEBE SCHÜLER,

bald ist es wieder so weit: Die Sommerakademie 2017 öffnet ihre Tore!

Auch heuer warten im Juli wieder interessante Workshops auf diejenigen unter euch, die sich einige Tage mit einem Themengebiet intensiv beschäftigen möchten. In kleinen Gruppen könnt ihr in ruhiger und entspannter Atmosphäre das Thema eurer Wahl erforschen, mit Gleichgesinnten über eure Interessen sprechen und vielleicht auch neue Freundschaften knüpfen. Unterstützt werdet ihr dabei von Expertinnen und Experten, die euch viel Freiraum für eigenständiges Arbeiten lassen.

Voraussetzungen für die Teilnahme sind vertieftes Interesse für den gewählten Fachbereich, sehr gute schulische Leistungen und Teamfähigkeit.

Wenn ihr diese Voraussetzungen erfüllt, wendet euch an eure Lehrerin oder euren Lehrer, in der Mittelschule an eure Fach- oder Klassenlehrperson.

Die Anmeldung erfolgt durch die Lehrperson über das Schulsekretariat bis **Montag, den 20. März 2017**. Unter [www.provinz.bz.it/schulamt](http://www.provinz.bz.it/schulamt) findet ihr alle Informationen zur Sommerakademie und zu den Teilnahmebedingungen sowie das Anmeldeformular.

**Es ist vorgesehen, dass alle Schülerinnen und Schüler und das Referententeam von Montag bis Freitag im Bildungshaus untergebracht sind und dort übernachten.** Der Kostenbeitrag für die Teilnahme am Workshop und die Unterbringung mit Vollpension beträgt 85 Euro.

Interessiert? Dann zögert nicht zu lange mit der Anmeldung,  
sonst nützen andere die Chance!  
Wir freuen uns auf euch!

Der Leiter der Fachstelle für Inklusion und Gesundheitsförderung  
**Franz Lemayr**

Die Verantwortliche der Sommerakademie  
**Siglinde Doblander**

## ÜBERSICHT WORKSHOPS

### GRUNDSCHULE (4. UND 5. KLASSE)

3. JULI BIS 7. JULI 2017

#### FORTBILDUNGS-AKADEMIE SCHLOSS RECHTENTHAL, TRAMIN

- Workshop 1 Kreatives Forscherlabor
- Workshop 2 Technik trifft Informatik
- Workshop 3 Abrakadabra

#### FACHSCHULE FÜR LAND- UND HAUSWIRTSCHAFT »SALERN«, VAHRN

- Workshop 4 Den Wundern der Natur auf der Spur
- Workshop 5 Für Sprachakrobaten und Wortjongleure – Das Dichtermagazin
- Workshop 6 Mathematik und Kunst
- Workshop 7 Lego-Roboter bauen und mit dem PC steuern

### MITTELSCHULE

10. JULI BIS 14. JULI 2017

#### FORTBILDUNGS-AKADEMIE SCHLOSS RECHTENTHAL, TRAMIN

- Workshop 8 Das Kunstatelier (1. bis 3. Klasse)
- Workshop 9 Erlebte Antike (1. und 2. Klasse)
- Workshop 10 Hot and cool (2. und 3. Klasse)

#### FACHSCHULE FÜR LAND- UND HAUSWIRTSCHAFT »SALERN«, VAHRN

- Workshop 11 SMS-Navigieren ohne GPS (1. und 2. Klasse)
- Workshop 12 Musikvideo: Tanz, Musik und Film (2. und 3. Klasse)
- Workshop 13 Reden wie die Profis (2. und 3. Klasse)
- Workshop 14 Junge Robotik-Tüftler gesucht! (1. bis 3. Klasse)

## GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSE

Montag 3. Juli, bis Freitag, 7. Juli 2017

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin

### WORKSHOP 1 – KREATIVES FORSCHERLABOR

Wer fragend durch die Welt geht, wird viel lernen!

Im Forscherlabor taucht ihr in die Welt der Naturwissenschaften. Viele Aufgaben aus der Chemie, Physik und Biologie warten auf euch. Dabei lernt ihr wichtige Arbeitsmethoden eines Naturwissenschaftlers kennen und chemische Geräte richtig einzusetzen.

Im Labor führen wir Versuche durch und beobachten genau. Dabei ergeben sich neue interessante Fragen, über die wir diskutieren und an denen wir weiterforschen werden.

**Workshopleiterinnen:** Susanne Hellrigl und Elisabeth Hadley

### WORKSHOP 2 – TECHNIK TRIFFT INFORMATIK

„Hast du dich auch schon einmal gefragt, wie ein Auto ohne Fahrer sein Ziel findet?“

Dieser Frage gehen wir nach und bauen unser eigenes autonom fahrendes Vehikel. Mithilfe eines kleinen PCs und einer Software, die du selbst entwickeln wirst, wird dein Fahrzeug dann einige Dinge sogar besser können, als es ein richtiges Auto kann. Doch nicht nur die technischen Details liegen in deiner Hand – auch das Aussehen deines Fahrzeuges wirst du nach eigenen Wünschen und Vorstellungen gestalten.

**Workshopleitung:** Alexander Krüger und Emily Guerra

### WORKSHOP 3 – ABRAKADABRA

Hast du Lust auf fantastische Geschichten? Möchtest du unheimliche Wesen mit ihren magischen Kräften kennenlernen, einen Hexentanz aufführen und Zaubersprüche ausprobieren? Wizards, witches, fairies and ghosts are waiting for you in our spooky scary English workshop Ibbedy, Bibbedy Bool!

**Workshopleiterinnen:** Elfi Troi und Yvonne Domesle

## GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSE

Montag 3. Juli, bis Freitag, 7. Juli 2017

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

### WORKSHOP 4 – DEN WUNDERN DER NATUR AUF DER SPUR

Interessierst du dich für spannende Experimente, Versuche und die Wunder in der Natur? Du arbeitest in diesem Workshop als Physikerin, Chemiker und Biologe. Im Labor führst du selbstständig faszinierende Experimente durch und wertest sie am Computer aus. Im Gelände wid-

mest du deine Zeit der Erforschung von Tieren und Pflanzen. Als Wissenschaftlerin und Forscher kannst du eine Woche lang mit Experten einige Naturphänomene selbst untersuchen und hinter die Kulissen der Natur blicken.

**Workshopleitung:** Magdalena Baur und Michael Gamper

### WORKSHOP 5 – FÜR SPRACHAKROBATEN UND WORTJONGLEURE – DAS DICHTERMAGAZIN

Gesucht sind Sprachakrobaten und Wortjongleure, Reimkünstlerinnen und Dichterinnen – kurz: Kinder, die Lust haben, mit Sprache zu spielen, sie neu zu erfinden und zu Gereimtem und Unge-reimtem, zu Sinnigem und Unsinnigem zusammenzusetzen. Wir begegnen großen Dichtern, die verrückt genug waren, Sprache nicht immer nur ernst zu nehmen, und machen es ihnen nach. Was entsteht, wird verfilmt. Ihr seid die Schauspieler und Schauspielerinnen, Regisseure und Kameraleute. Am Ende präsentieren wir ein Dichtermagazin mit vielen bunten Beiträgen.

**Workshopleitung:** Heidi und Thomas Troi

### WORKSHOP 6 – MATHEMATIK UND KUNST

Passen die beiden zusammen?

Und ob! Mathematik und Kunst liegen oft nahe beieinander. Manche Mathematiker waren auch sehr kreative Künstler und umgekehrt.

Wir lernen einige davon kennen, in deren Werken jede Menge Mathe steckt – mal lustig chaotisch, mal streng geometrisch, mal fantasievoll originell.

Vor allem aber wirst du selber mit Freunden und Freundinnen mathematische Fragestellungen bearbeiten, mit Formen, Zahlen und Farben gestalten, mit geometrischen Körpern experimentieren und mathematische Gesetzmäßigkeiten in der Natur entdecken. Du wirst staunen über optische Täuschungen, dein selbst gebautes Kaleidoskop oder wie viel ein Kunstwerk über Brüche erzählt. Auch das technische Werken kommt nicht zu kurz. Wenn du also Freude an Mathematik, Kunst und Technik hast, dann bist du bei diesem Workshop genau richtig. Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleiterinnen:** Marlene Oberhollenzer und Monika Gatterer

### WORKSHOP 7 – 3, 2, 1 – LEGO-ROBOTER BAUEN UND MIT DEM PC STEUERN

Liebst du es, mit Lego zu bauen, zu tüfteln, zu konstruieren und zu programmieren? Dann bist du in unserem Workshop genau richtig!

Mit Lego Mindstorms EV3 kannst du deinen eigenen Lego-Roboter bauen und ihn dann am Computer zum Leben erwecken. Er fährt, macht Kurven, erkennt Farben, sammelt Legosteine ein, reagiert auf Geräusche und löst selbstständig die gestellten Aufgaben. Denn: Lego kann mehr als du glaubst.

Hast du dann mit Geschick und Geduld ein gutes Gespür für deinen Roboter entwickelt, geht es zum Wettbewerb, bei dem du auf einem eigenen Spielfeld zeigen kannst, was du in dieser Woche gelernt hast.

Also: 3, 2, 1 – Lego!!!

**Workshopleiter:** Herbert Egger und Martin Röck

## MITTELSCHULE

Montag, 10. Juli bis Freitag, 14. Juli 2017

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin

### WORKSHOP 8 – DAS KUNSTATELIER (1. BIS 3. KLASSE)

Hast du Lust, dich auf ein bewegtes künstlerisch-kreatives Abenteuer einzulassen? Dann laden wir dich herzlich in das Kunstatelier der Sommerakademie ein. Wir experimentieren mit Farben, Kohle und Fotos. Wir arbeiten mit Papierdraht, Pappe und Zeitungspapier, malen auf großen Flächen, lernen Grafikprogramme kennen und stellen unsere Bewegung zwei- und dreidimensional dar. Musik wird dich begleiten, so kannst du dich auf verschiedenste Arten inspirieren und ausdrücken. Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleiterinnen:** Hannelore Schwabl und Heike Haller

### WORKSHOP 9 – ERLEBTE ANTIKE (1. UND 2. KLASSE)

Als der römische Herrscher Augustus 15 vor Chr. beschloss, die Alpen zu erobern, waren die Räter und die Noriker die beherrschenden Volksstämme unseres Landes. Sie haben bedeutende kulturhistorische Leistungen vollbracht und archäologische Gegenstände hinterlassen, bis die römische Besatzung ihre Welt dann vollständig veränderte. Tauche ein in die Welt der augusteischen Zeit, lerne die Stämme, die Sprachen und die Kunst dieser Zeit kennen. Sei für eine Woche Archäologe oder Archäologin und hilf mit, anhand von Funden die Zeit um Christi Geburt zu erforschen und deine Ergebnisse über eine Ausstellung zu vermitteln.

**Workshopleitung:** Peter Gamper und Veronika Oberhollenzer

### WORKSHOP 10 – HOT AND COOL (2. UND 3. KLASSE)

Hast du Freude an den Naturwissenschaften und experimentierst du gerne im Labor? Interessierst du dich für Hochspannung und Monster aus der Retorte? Möchtest du wissen, wie man Gummibärchen zum Schwitzen bringt und wie Kältemischungen funktionieren? Bist du zudem kreativ und legst gerne Hand an? Dann liegst Du mit diesem Workshop genau richtig. Wir machen tolle Experimente aus verschiedenen Bereichen der Chemie und Physik. Wir beobachten, was sich beim Experimentieren abspielt, und wollen verstehen, warum ein Vorgang auf eine bestimmte Weise abläuft. Wenn du jetzt Lust auf unseren Workshop bekommen hast, egal ob Junge oder Mädchen, dann melde dich an!

**Workshopleiter:** Hans Eichbichler und Hans Baldauf

## MITTELSCHULE

Montag, 10. Juli bis Freitag, 14. Juli 2017

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

### WORKSHOP 11 – SMS-NAVIGIEREN OHNE GPS (1. UND 2. KLASSE)

Eine Durchquerung der Wüste ohne Satellitenempfang, ein Durchsegeln der Meere ohne Navi, eine Wanderung in den Bergen ohne Smartphone? Möchtest du wissen, wie das geht? Wie man sich alleine mit SMS – Sonne, Mond und Sterne – orientieren und seine Position bestimmen kann? Dann bist du hier genau richtig! Erlerne die Grundlagen der astronomischen Navigation und ihre mathematischen Hintergründe. Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleiterinnen:** Iris Mack und Rhea Mack

### WORKSHOP 12 – MUSIKVIDEO: TANZ, MUSIK UND FILM (2. UND 3. KLASSE)

In diesem Workshop lernst du im Team Choreografien zu erarbeiten, eine Geschichte zu einem englischsprachigen Lied zu entwickeln und diese vor der Kamera in Szene zu setzen. Du sprichst gern Englisch und möchtest deine Sprachkenntnisse erweitern? Du bewegst dich gern und bist offen für neue Ideen? Wenn du auch noch im Team arbeiten kannst, dann bist du hier genau richtig. Come and join us! Discover the world of dance film making and take the opportunity to speak English. **Workshopleitung:** Elfi Troi und Thomas Troi

### WORKSHOP 13 – REDEN WIE DIE PROFIS (2. UND 3. KLASSE)

Alle reden – aber nur wenigen hört man gerne zu. Jeder diskutiert hin und wieder – aber die meisten überzeugen dabei nicht wirklich. Viele wissen, was sie sagen möchten – aber sie wissen nicht, wie. In diesem Kurs wirst du in die Geheimnisse der Rhetorik eingeweiht. Durch Debatteclubs, Präsentationen und Moderationen lernst du, wie man auf ein Publikum einwirkt, wie man es für sich gewinnt und wie man seine Meinung nicht nur für alle klar, sondern auch überzeugend darstellt und ausdrückt. Wir arbeiten an deiner Körperhaltung, deiner Mimik und Gestik, deiner Aussprache und Atemtechnik und schnuppern mit dir in die Welt der großen Redner aus Vergangenheit und Gegenwart.

**Workshopleitung:** Dagmar Falkensteiner und Lukas Oberrauch

### WORKSHOP 14 – JUNGE ROBOTIK-TÜFTLER GESUCHT! (1. BIS 3. KLASSE)

Wenn es rattert und zischt, wird mit Lego ordentlich aufgemischt! Ob in der Raumfahrt, auf hoher See, im Labor oder in der Unterhaltungsindustrie: Roboter gewinnen immer mehr an Bedeutung! Wir bauen und programmieren Lego-Mindstorms NXT-Roboter, lassen sie Berge hinauffahren, Müll erkennen und trennen, Bälle werfen und vielleicht auch tanzen und musizieren! Willst du darüber mehr erfahren? Dann komm zu uns – in die Lego-Roboterwerkstatt für kreative Mädchen und Jungs!

**Workshopleiter:** Bernhard Gwiggner und Claudio Giordano



## DEUTSCHES SCHULAMT

Fachstelle für Inklusion und Gesundheitsförderung  
Amba-Alagi-Straße 10, 39100 Bozen

Siglinde Doblander  
Begabungs- und Begabtenförderung  
Tel. 0471 417666  
Siglinde.Doblander@schule.suedtirol.it

Foto Nüsse:

Nüsse mit Nusszange (Nussknacker), [www.dirk-vorderstrasse.de/fotos/details/nuesse-mit-nusszange-nussknacker/11158/-/](http://www.dirk-vorderstrasse.de/fotos/details/nuesse-mit-nusszange-nussknacker/11158/-/),  
Urheber: Dirk Vorderstraße, Lizenz: <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.de>