

# Knack die Nuss!

Engagement, Kreativität und Spaß



## Sommerakademie SAPIENTIA LUDENS 2019

### WORKSHOPS

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

Sommerakademie **Grundschule** vom 1. Juli bis 5. Juli 2019

Sommerakademie **Mittelschule** vom 8. Juli bis 12. Juli 2019

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 2019 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 Sekretariat der Schule bis **Freitag, den 22. März 2019.**

Unter <http://www.provinz.bz.it/bildung-sprache/didaktik-beratung/begabungs-begabtenfoerderung.asp> 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!**

Die Direktorin der Pädagogischen Abteilung  
**Gertrud Verdorfer**

Die Koordinatorin der Sommerakademie  
**Siglinde Doblender**

# ÜBERSICHT WORKSHOPS

## GRUNDSCHULE (4. UND 5. KLASSE)

1. JULI BIS 5. JULI 2019

### FORTBILDUNGSAKADEMIE SCHLOSS RECHTENTHAL, TRAMIN

- Workshop 1 Lego – WeDo 2.0 und ScratchJr - eine faszinierende Welt!
- Workshop 2 Chemie und Physik hautnah
- Workshop 3 Start Coding – Die Programmierwerkstatt

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

- Workshop 4 Auf den Spuren von Erich Kästner
- Workshop 5 Mathematik überall
- Workshop 6 Song Parade – From „The Farmer in the Dell“ to a „Ghostly Story“
- Workshop 7 Den Rätseln der Natur auf der Spur

## MITTELSCHULE

8. JULI BIS 12. JULI 2019

### FORTBILDUNGSAKADEMIE SCHLOSS RECHTENTHAL, TRAMIN

- Workshop 8 Erde an Weltall: „Ist da jemand?“ (2. und 3. Klasse)
- Workshop 9 Gib Gas! (2. und 3. Klasse)
- Workshop 10 Messen, Schätzen, Rechnen – Mathematik im Spiel und in der Natur (2. und 3. Klasse)

### FORTBILDUNGSAKADEMIE SCHLOSS RECHTENTHAL, TRAMIN

- Workshop 11 Es leuchtet und läuft – Die Welt der Elektronik (1. bis 3. Klasse)
- Workshop 12 Klick dich kreativ (1. bis 3. Klasse)
- Workshop 13 Nähatelier – Stich für Stich zum neuen Lieblingskleidungsstück (1. bis 3. Klasse)
- Workshop 14 South Africa, a world in one country (1. bis 3. Klasse)

# GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSE

Montag, 1. Juli bis Freitag, 5. Juli 2019

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin

## WORKSHOP 1 LEGO – WEDU 2.0 UND SCRATCHJR - EINE FASZINIERENDE WELT!

Tauche mit Spaß in die Zukunft. Mit Hilfe des Tablets und einer einfachen Programmiersprache erweckst du die selbst gebauten Lego Modelle und die Figuren deiner Geschichten zum Leben. Dabei wirst du die elementare Logik des Programmierens kennenlernen, interessante Probleme feststellen und kreative Lösungen entwickeln. In der Gruppe wirst du forschen, planen, beraten und tüfteln.

**Workshopleitung:** Angelika Engl

## WORKSHOP 2 CHEMIE UND PHYSIK HAUTNAH

Eine brennende Kerze in einem Wasserglas und Flüssigkeiten, die plötzlich ihre Farbe wechseln. Wie kann das sein? Zauberei oder steckt eine naturwissenschaftliche Erklärung dahinter? Mit diesen und weiteren spannenden Fragen beschäftigen wir uns im Labor der Sommerakademie. Du wirst faszinierende Experimente durchführen und als Chemiker oder Physikerin hinter die Kulissen von naturwissenschaftlichen Phänomenen blicken. Voraussetzung dafür sind eine große Portion an Neugierde und Spaß am Forschen und Entdecken.

Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleitung:** Katja Grai und Elisabeth Wieser

## WORKSHOP 3 START CODING – DIE PROGRAMMIERWERKSTATT

Smartphones und PCs begleiten uns. Doch woher wissen diese Geräte, wann und welchen Befehl sie ausführen müssen?

In diesem Workshop wirst du Antworten auf diese Fragen erhalten und die Gelegenheit bekommen auf der Platine micro:bit das Programmieren zu erlernen. Mit zusätzlichen Bauteilen kannst du deine Projekte kreativ gestalten und eine Software entwickeln, die die Arbeit von vielen Menschen in Zukunft vielleicht erleichtern könnte.

**Workshopleitung:** Alex Del Bello und Alexander Krüger

# GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSE

Montag, 1. Juli bis Freitag, 5. Juli 2019

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

## WORKSHOP 4 AUF DEN SPUREN VON ERICH KÄSTNER

Kennst du „Emil und die Detektive“, „Das Doppelte Lottchen“ und vielleicht auch „Das fliegende Klassenzimmer“? Das sind tolle Geschichten von Erich Kästner.

Mit diesen Geschichten und bekannten Gedichten des Schriftstellers wollen wir spielen, sie modernisieren, umschreiben, mischen, neu zusammensetzen und kleine Filme drehen. Gesucht sind lese- und schreibbegeisterte Kinder, die gern Theater spielen und wissen wollen, was es alles braucht, damit ein Film entsteht.

**Workshopleitung: Heidi Troi und Thomas Troi**

## WORKSHOP 5 MATHEMATIK ÜBERALL

Spannende Mathe-Abenteuer warten auf dich! Auf der Entdeckungsreise durch die Natur, Kunst und Umwelt werden wir mathematische Phänomene aufspüren, Gesetzmäßigkeiten erforschen und diese in riesigen Diagrammen darstellen. Wir werden uns mit geometrisch-technischen Aufgaben beschäftigen, Windräder und andere interessante Objekte bauen. Beim Eintauchen in die Welt der Zahlen und beim Experimentieren mit dem Zufall wirst du staunen und so manchem mathematischen Rätsel auf die Spur kommen.

Schlaufüchse sind gesucht. Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleitung: Monika Gatterer und Sophia Thurner**

## WORKSHOP 6 SONG PARADE – FROM „THE FARMER IN THE DELL“ TO A „GHOSTLY STORY“

Stehst du gerne auf der Bühne? Singst du gerne? Gefällt dir die englische Sprache?

Dann komm und entdecke mit uns traditionelle, originelle, lustige, traurige und schaurige englische Lieder. Wir werden sie gemeinsam singen und die Figuren darin zum Leben erwecken.

Come along and sing your song!

**Workshopleitung: Yvonne Domesle und Evi Schwienbacher**

## WORKSHOP 7 DEN RÄTSELN DER NATUR AUF DER SPUR

In diesem Workshop schnupperst du Laborluft. In spannenden Versuchen aus Physik und Chemie finden wir heraus, wie bestimmte Stoffe miteinander reagieren und hinterfragen gemeinsam die Gründe dafür. Wir arbeiten genau, beobachten, notieren und werten dann unsere Ergebnisse aus. Wird uns die Luft im Labor zu dick, gehen wir hinaus in die Natur, erforschen und beobachten Tiere, bestimmen Pflanzen und schlüpfen in die Rolle von Biologinnen und Biologen.

**Workshopleitung: Margit Demetz und Michael Gamper**

# MITTELSCHULE

Montag, 8. Juli bis Freitag, 12. Juli 2019

Fortbildungsakademie Schloss Rechtenthal, Tramin

## WORKSHOP 8 ERDE AN WELTALL: „IST DA JEMAND?“ (2. UND 3. KLASSE)

Sind wir allein im Universum oder nur eine Welt unter vielen? Wie muss eine Planetenatmosphäre für das Überleben beschaffen sein? Könnten tote Planeten mit Leben geimpft werden?

Zu diesen und anderen interessanten Fragestellungen der Astronomie, Biologie und Chemie experimentieren und recherchieren wir und nutzen dabei den Sternenhimmel als immenses Freilichtlabor. Wir lernen die Sternbilder und den Sternenreichtum der Milchstraße kennen und besuchen sogar eine große Sternwarte.

**Workshopleitung: Sandra Piscitelli und Dieter Seiwald**

## WORKSHOP 9 GIB GAS! (2. UND 3. KLASSE)

Hast du Freude an den Naturwissenschaften und experimentierst du gerne im Labor? Bist du schon einmal auf einer Newton'schen Flüssigkeit spazieren gegangen? Würde es dir Spaß machen, Raketen mit verschiedenen Antrieben selbst zu basteln?

Du bist kreativ und legst gerne Hand an. Wir machen tolle Experimente aus verschiedenen Bereichen der Chemie und Physik, beobachten, was sich beim Experimentieren abspielt und wollen verstehen, warum ein Vorgang auf eine bestimmte Weise abläuft.

Jungs und Mädchen sind in unserem Workshop willkommen!

**Workshopleitung: Hans Baldauf und Hans Eichbichler**

## WORKSHOP 10 MESSEN, SCHÄTZEN, RECHNEN – MATHEMATIK IM SPIEL UND IN DER NATUR (2. UND 3. KLASSE)

Wer springt weiter und höher? Auf welcher Bahn rollt eine Kugel in kürzester Zeit ins Ziel? Mit welcher Kraft stoßen sich ein Känguru und ein Floh ab? Die Wurfbahn eines Balles, die Umlaufbahn von Planeten, das Abrollen eines Rades und vieles mehr können in der Mathematik durch spezielle Kurven und mit mathematischen Modellen beschrieben werden.

Wir messen, schätzen, zählen und rechnen, erstellen Videos von Bewegungsabläufen und werten sie mit Computerprogrammen aus. Ihr werdet staunen und Interessantes entdecken!

**Workshopleitung: Markus Kofler und Marion Zöggeler**

# MITTELSCHULE

Montag, 8. Juli bis Freitag 12. Juli 2019

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

## WORKSHOP 11 ES LEUCHTET UND LÄUFT – DIE WELT DER ELEKTRONIK (1. BIS 3. KLASSE)

Du hast Spaß an elektronischen Geräten, die leuchten, blinken oder sich sogar bewegen? In diesem Workshop werden wir elektronische Bauteile kennenlernen, ihre Funktion erforschen und anwenden. Wir bauen und löten an elektronischen Schaltungen, integrieren Microcontroller - Minicomputer und programmieren sie.

Wenn deine Neugierde geweckt wurde, dann sei dabei. Wir freuen uns auf dich!

**Workshopleitung: Philipp Egger und Martin Niederkofler**

## WORKSHOP 12 KLICK DICH KREATIV! (1. BIS 3. KLASSE)

Interessierst du dich für die Fotografie? Möchtest du Tricks, Werkzeuge und Möglichkeiten der Fotografie kennenlernen und in wenigen Schritten ein gelungenes Foto zum perfekten Bild bearbeiten? Dann könnte es in diesem Workshop Interessantes für dich geben!

Wir arbeiten mit der Kamera und mit dem Smartphone und experimentieren mit Photoshop und deinen Ideen. Geklickt wird ohne Ende – entstehen wird Neues und Schönes!

**Workshopleitung: Heike Haller und Oswald Zischg**

## WORKSHOP 13 NÄHATELIER – STICH FÜR STICH ZUM NEUEN LIEBLINGSKLEIDUNGSSTÜCK (1. BIS 3. KLASSE)

Wie wird aus einem Stück Stoff eigentlich ein Kleidungsstück? Was hat Mode mit Recycling zu tun? Und warum sind viele Models so extrem schlank?

Im Nähatelier bist du genau richtig, wenn du Antworten auf diese und viele weitere interessante Fragen haben möchtest. Als Designerinnen und Designer tauchen wir ein in die Welt der Mode. Wir setzen uns mit dem Modebusiness auseinander, bearbeiten Stoffe, nähen, planen und gestalten. Deiner Kreativität kannst du freien Lauf lassen. Von deinen Ideen lassen wir uns gerne überraschen. Stich für Stich - verwirklicht werden soll dein ganz persönliches Projekt!

**Workshopleitung: Emily Guerra und Julia Psenner**

## WORKSHOP 14 SOUTH AFRICA, A WORLD IN ONE COUNTRY (1. BIS 3. KLASSE)

Do you know who the big five are? Have you ever tried biltong, bobotie or Malva pudding? Have you heard of the Pantsula or the gumboot dance?

Are you aware of what apartheid is and what it meant for South African people?

If you are interested in finding out, then come with us on an adventurous trip to South Africa.

Let's discover this beautiful country and its traditions through dance and drama. Let's speak to South African people. Let's get a taste of South African food..... Pack your suitcase and join us.

**Workshopleitung: Yvonne Domesle und Elfi Troi**

## **DEUTSCHE BILDUNGS DIREKTION**

### **Pädagogische Abteilung**

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>