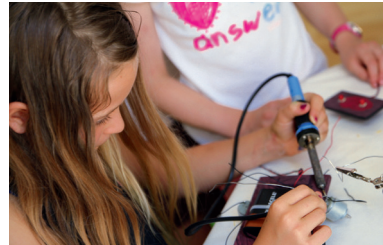


# Knack die Nuss!

Engagement, Kreativität und Spaß



## Sommerakademie SAPIENTIA LUDENS 2020

### WORKSHOPS

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

Sommerakademie **Grundschule** vom 6. Juli bis 10. Juli 2020

Sommerakademie **Mittelschule** vom 13. Juli bis 17. Juli 2020

Fortbildungsakademie »Schloss Rechtenthal« in Tramin

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern« in Vahrn

### DEUTSCHE BILDUNGSDIREKTION

Pädagogische Abteilung

Amba-Alagi-Straße 10, 39100 Bozen

Siglinde Doblander

Begabungs- und Begabtenförderung

Tel. 0471 417666

[Siglinde.Doblander@schule.suedtirol.it](mailto:Siglinde.Doblander@schule.suedtirol.it)

## LIEBE SCHÜLERINNEN, LIEBE SCHÜLER,

bald ist es wieder so weit: Die Sommerakademie 2020 öffnet ihre Tore!

Auch heuer warten im Juli wieder interessante Workshops auf diejenigen unter euch, die sich einige Tage mit einem Themenggebiet 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 das auf euch zutrifft, dann wendet euch an eine Lehrperson.

Die Anmeldung erfolgt durch die Lehrperson über das Sekretariat der Schule bis

Dienstag, den 24. März 2020.

Unter [www.provinz.bz.it/begabungsforderung](http://www.provinz.bz.it/begabungsforderung) 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!

Gertrud Verdorfer

Direktorin der Pädagogischen Abteilung

Siglinde Doblander

Koordinatorin der Sommerakademie

## MITTELSCHULE – 2. UND 3. KLASSEN

Montag, 13 Juli bis Freitag, 17. Juli 2020

Fortbildungsakademie »Schloss Rechtenthal«, Tramin

### WORKSHOP 12 VERSCHWÖRUNGSTHEORIEN UND MEINUNGSMACHE

Wer hat J. F. Kennedy ermordet? Warum stürzten am 11. September 2001 die Zwillingstürme in New York ein? Steckten geheime Machenschaften dahinter oder hat sich alles so zugegetragen, wie offiziell berichtet?

Ausgehend von bekannten Verschwörungstheorien der jüngeren Zeit, zeichnen wir das weltpolitische Geschehen im 20. Jahrhundert nach. Wir gehen der Frage nach, wie Verschwörungstheorien entstehen, welchem Zweck sie dienen und inwiefern Zweifel angebracht sind. Wie Meinungs-mache funktioniert, beleuchten wir anhand aktueller Beispiele: Was haben moderne Medien mit dem Brexit zu tun? Welche Interessen stecken hinter dem Bild „böser“ Länder wie Russland, China und dem Iran? Und warum ist es so einfach, Menschen in ihren Meinungen zu manipulieren?

Workshopleitung: Bettina Gartner und Wolfgang Messner

### WORKSHOP 13 GIB GAS!

Hast du Freude an den Naturwissenschaften und experimentierst du gerne im Labor? Würdest du gerne herausfinden, wie ein Wasseroftauto funktioniert oder was Backpulver und Brause-tabletten gemeinsam haben? Macht es dir Spaß, Raketen zu starten, Flugzeuge zu basteln oder Riesen-seifenblasen herzustellen? Wir machen tolle Experimente aus der Chemie und der Physik, beobachten, was sich beim Experimentieren abspielt und wollen verstehen, warum ein Vorgang auf eine bestimmte Weise abläuft.

Naturwissenschaftlich interessierte Mädchen und Jungs sind willkommen!

Workshopleitung: Hans Baldaut und Hans Eichbichler

### WORKSHOP 14 CATCH THE MOMENT!

In welchem Augenblick erreichst du die Höchstgeschwindigkeit beim Sprint? Wann setzt du zur Beschleunigung an? Mit welcher Kraft stößt du den Ball?

Wir räteln und experimentieren, laufen und springen, schätzen und messen. Wir berechnen Flugbahnen, Laufstrecken, Sprungweiten und lassen den Ball rollen. Dazu werden wir Bewegungsaufnahmen mit mathematischen Werkzeugen analysieren, Videos erstellen und mit Computerverprogrammen auswerten. Formeln, Gleichungen und Diagramme helfen uns dabei.

Spannend, wie Bewegung und Mathematik zusammenhängen!

Workshopleitung: Marion Zöggeler und Markus Kofler

## MITTELSCHULE – 1. BIS 3. KLASSEN

Montag, 13. Juli bis Freitag, 17. Juli 2020

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

### WORKSHOP 8 MEHRSPRACHIG UNTERWEGS

Bonjour. Olá. Goddag. Yassas.

Ti piacciono le lingue? Du spielst gerne Theater? Do you like movement and music?

Dann ist das der richtige Workshop für dich. In questi cinque giorni andremo alla scoperta di lingue e tradizioni europee. Du wirst in verschiedene Rollen schlüpfen und so das Leben in anderen Ländern kennenlernen.

Get ready for a great adventure!

**Workshopleitung:** Evi Schwienbacher und Elfi Troi

### WORKSHOP 9 NÄHATELIER – STICH FÜR STICH ZUM NEUEN LIEBLINGSKLEIDUNGSSTÜCK

Wie wird aus einem Stück Stoff eigentlich ein Kleidungsstück? Was hat Mode mit Recycling zu tun? Mit welchen Techniken lässt sich Stoff färben?

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 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 10 KLICK DICH KREATIV!

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 ausarbeiten? 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 11 STEUERN UND REGELN – DIE WELT DER ELEKTRONIK

Lego Mindstorms, Arduino und micro:bit: Wir werden die Grundlagen der Elektronik und die Funktionsweise elektronischer Bauteile kennenlernen, Schaltungen steuern, Microcontroller – Mini-computer programmieren und die Lego Roboter selbstständig durch einen Parcours fahren lassen. Wenn jetzt deine Neugierde geweckt wurde, dann sei dabei. Wir freuen uns auf dich, auf die gemeinsame jetzt Zeit und auf die vielen spannenden Experimente in der Welt der Elektronik!

**Workshopleitung:** Philipp Egger und Martin Niederkofler

## DIE WORKSHOPS IM ÜBERBLICK

### GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSEN

6. JULI BIS 10. JULI 2020

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

- Workshop 1 Den Rätseln der Natur auf der Spur
- Workshop 2 Wege durch die Geschichte
- Workshop 3 Die spannende Welt der Mathematik
- Workshop 4 Unsere verrückten Geschichten

#### FORTBILDUNGS-AKADEMIE »SCHLOSS RECHTENTHAL«, TRAMIN

- Workshop 5 Bionik – zündende Ideen aus der Natur
- Workshop 6 Mondi di parole
- Workshop 7 Die Elektronikwerkstatt

### MITTELSCHULE – 1. BIS 3. KLASSEN

13. JULI BIS 17. JULI 2020

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

- Workshop 8 Mehrsprachig unterwegs
- Workshop 9 Nähatelier – Stich für Stich zum neuen Lieblingskleidungsstück
- Workshop 10 Klick dich kreativ!
- Workshop 11 Steuern und regeln – Die Welt der Elektronik

### MITTELSCHULE – 2. UND 3. KLASSEN

13. JULI BIS 17. JULI 2020

#### FORTBILDUNGS-AKADEMIE »SCHLOSS RECHTENTHAL«, TRAMIN

- Workshop 12 Verschwörungstheorien und Meinungsmache
- Workshop 13 Gib Gas!
- Workshop 14 Catch the Moment!

## GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSEN

Montag, 6. Juli bis Freitag, 10. Juli 2020

Fachschule für Land- und Hauswirtschaft »Salern«, Vahrn

### WORKSHOP 1 DEN RÄTSELN DER NATUR AUF DER SPUR

Du fragst dich, was hinter dem „Treibhauseffekt“ steckt? Du schaust gerne Tiere und Pflanzen unter dem Mikroskop an? Du möchtest wissen, wie das Skelett von Wirbeltieren aufgebaut ist und wie man einen Kristall züchtet?

Dann schlüpf mit uns in die Rolle einer Biologin oder eines Biologen. Im Labor führen wir interessante Experimente durch, in der freien Natur erforschen wir Tiere und Pflanzen. Wir arbeiten genau, beobachten, notieren und werten unsere Ergebnisse aus. Gemeinsam werden wir einige Rätsel der Natur lüften.

Workshopleitung: Margit Demetz und Michael Camper

### WORKSHOP 2 WEGE DURCH DIE GESCHICHTE

Wenn sich das Denken der Menschen verändert, verändert sich die Welt.

Wir werfen einen Blick auf das Leben der Menschen in verschiedenen Epochen. Auf der Zeitleiste suchen wir nach Begebenheiten, Erfindungen und besonderen Persönlichkeiten, die die Welt verändert haben. Wir besuchen Denkmäler, lesen in interessanten Büchern und recherchieren im Internet.

Workshopleitung: Helene Dietl und Tamara Sieder

### WORKSHOP 3 DIE SPANNENDE WELT DER MATHEMATIK

Tauch mit uns in die bunte Welt der Mathematik. Wir spüren mathematische Phänomene in der Natur auf und erforschen Gesetzmäßigkeiten in technischen Bauwerken. Wir konstruieren ein Kaleidoskop, stroboskopische Scheiben und Fußbälle.

Mit Zirkel und Lineal, chaotisch lustig, streng geometrisch oder fantasievoll originell, zeigen wir auf, wie viel Mathematik in Kunstwerken steckt. Beim Knobeln in der unendlich großen Welt der Zahlen wird unser Köpfchen zwar rauchen, unsere Augen aber werden strahlen. Los, lasst uns die Welt aus mathematischer Sicht betrachten.

Workshopleitung: Monika Gatterer und Sophia Thurner

### WORKSHOP 4 UNSERE VERRÜCKTEN GESCHICHTEN

Kennst du die Autorin Ursula Wölfel? Die Schriftstellerin wendet sich in ihren Büchern an Kinder, die neugierig sind, gern Fragen stellen und nachdenken. Wir werden Geschichten von Ursula Wölfel weiterspinnen, sie umschreiben, uns ein anderes Ende ausdenken und aus unseren Texten kleine Filme drehen. Gesucht sind lese- und schreibbegeisterte Kinder, die gern Theater spielen und die wissen wollen, wie ein Film entsteht.

Workshopleitung: Heidi Troi und Thomas Troi

## GRUNDSCHULE – 4. UND 5. KLASSEN

Montag, 6 Juli bis Freitag, 10. Juli 2020

Fortbildungsakademie »Schloss Rechenthal«, Tramin

### WORKSHOP 5 BIONIK – ZÜNDENDE IDEEN AUS DER NATUR

Tiere und Pflanzen sind Vorbilder für viele Erfindungen. Wenn wir Techniken aus der Natur abschauen, um Neues zu entwickeln, wird das Bionik genannt. Was haben Spinnennetze mit Architektur zu tun? Woher kommen die Einfälle zum Fallschirm, Klettverschluss oder Propeller? Welchen Einfluss haben naturwissenschaftliche Phänomene auf die Welt der Technik? Mit diesen und weiteren spannenden Fragen tauchen wir in die faszinierende Welt der Bionik. Gemeinsam werden wir tüffeln, forschen und experimentieren. Wir freuen uns auf dich!

Workshopleitung: Katja Grai und Elisabeth Wieser

### WORKSHOP 6 MONDI DI PAROLE

Cosa si nasconde nel silenzio misterioso di un'isola ancora mai esplorata? Come sarebbe la vita su un pianeta perduto tra galassie lontane di cui non sappiamo neanche il nome? Giochiamo con le parole, immaginiamo con la mente, con i colori, con le mani e con l'anima. E allora nascono isole selvagge e pianeti remoti. Questo è il modo in cui ci avvicineremo all'italiano, usando le parole non solo per comunicare ma anche per designare, recitare e costruire mondi meravigliosi. Perché sappiamo che la fantasia è il modo migliore per capire e ricordare una nuova lingua. Le parole aspettano...vieni a giocare anche tu!

Workshopleitung: Alessandro Gelmi

### WORKSHOP 7 DIE ELEKTRONIKWERKSTATT

Sei dabei, wenn wir Pflanzen vor dem Austrocknen bewahren, Sturmalarm geben, unsere Lungenkraft testen, bei Dunkelheit das Licht automatisch einschalten oder den Ventilator schneller drehen lassen, wenn es uns zu heiß wird. In der Elektronikwerkstatt entwickeln wir praktische Problemlöser für dein Alltag. Wir arbeiten mit Schaltern, LEDs und Sensoren. Auf der Platine micro:bit erlernen wir das Programmieren.

Workshopleitung: Alex Del Bello und Alexander Krüger