



**Anmeldung:** [www.initiative-begabung.eu](http://www.initiative-begabung.eu)  
**Information:** Mag.a Verena Chlumetzky-Schmid  
[verein@initiative-begabung.eu](mailto:verein@initiative-begabung.eu)  
**0664/810 93 53**

## 15. Vorarlberger Sommerakademie **goes online**

### **07. bis 11. September 2020**

Wir freuen uns, auch in Zeiten der covid 19 Pandemie die **Vorarlberger Sommerakademie** durchführen zu können.

In interaktiven Zoom-Sessions bieten engagierte ReferentInnen in diesem Jahr ihre spannenden Kurse **online** an.

Wir stellen die benötigte Software kostenlos zur Verfügung, Zoom-Sessions funktionieren plattformunabhängig auf PC, Mac, Tablet und Smartphone.

# Kursbeschreibungen

## Kurs 1

### Gedankenexperimente

mit MMag. Johannes Fankhauser

ab 8. Schulstufe

Zeitraum: 7. -10. September, eine Gruppe für 4 Tage  
täglich von 10:00 – 12:00 Uhr

#### Kursbeschreibung

Was haben philosophische Zombies, Determinismus und freier Wille, das Doppelspaltexperiment und Achilles und die Schildkröte miteinander zu tun? Sie sind alle Gedankenexperimente.

Das Konzept des Gedankenexperiments begleitet uns tagtäglich und ist in der Physik und Philosophie besonders wichtig. Wir reflektieren einige spannende Paradoxien und gehen der Frage nach, warum Gedankenexperimente zu wissenschaftlichem Fortschritt führen. Mit einfach verständlichen Beispielen lassen wir unsere Gedanken spielend in die Tiefen philosophischer und naturwissenschaftlicher Erkenntnis schweifen.

Gedankenexperimente ermöglichen einen leichten Zugang zur philosophisch wissenschaftlichen Denkweise. Sie stellen nicht nur unsere Intuition über die Natur der Realität auf die Probe, sie sind auch maßgebend für unser Denken allgemein.

#### Vita

Studium der Physik und Philosophie an der ETH Zürich und in Oxford. Johannes Fankhauser forscht in Oxford, wo er ein Doktorat in Philosophie der Physik absolviert. Dort geht er zum Beispiel der Frage nach, wie Quantenmechanik und Determinismus zusammenpassen und was die Realität von unbeobachteten, physikalischen Systemen ist. Er wird von der Schweizer Studienstiftung gefördert und ist Teil der Gründungsinitiative der Österreichischen Studienstiftung, mit dem Ziel, österreichischen Studierenden die Chance zu geben, ihr Potential zu entfalten und ihr Talent verantwortungsvoll für die Gesellschaft einzusetzen.

## Kurs 2

### Matheforscher\*innen (online) unterwegs ....

mit Mag. Gerald Stachl

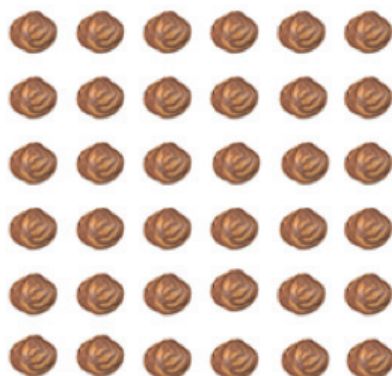
für 4.- 6. Schulstufe

Zeitraum: 07.09. (Teil 1), 08. 09. (Teil 2)  
von 09:00 – 11:00 Uhr

#### Kursbeschreibung

36 Nüsse (siehe Bild) sind in einem Quadrat angeordnet. Schaffst du es 6 Nüsse so zu entfernen, dass in jeder Zeile und jeder Spalte eine gerade Anzahl von Nüssen liegt? – Schaffst du auch mehrere Lösungen?

Wir werden uns mit Aufgaben dieser Art beschäftigen und verschiedene Arten von Denksportaufgaben lösen.



Kurs 3

## Wack! Über schlechte Gefühle

mit Mag. Dr. Katharina Lacina

ab 9. Schulstufe

Zeit: Mo, 07., Di, 08. und Do, 10. September, eine Gruppe für 3 Tage

jeweils 16:00 - 18:00 Uhr

### Kursbeschreibung

Fühlt sich nicht gut an und irgendwie soll man ja auch nicht so sein: neidisch oder zornig zum Beispiel. Wir gehen der Spur der Gefühle nach, die seit jeher einen schlechten Ruf haben und sehen uns Modelle der Philosophie an, mit diesen Gefühlen umzugehen. Ausgehend von zentralen Thesen der europäischen Geistesgeschichte werden wir Gefühle, die sind, aber nicht sein sollen, freilegen, präzisieren und diskutieren. Anhand einiger exemplarischer Autor\*innen werden wir in die Tiefen dieser menschlichen Affekte und ihren vielfältigen Metamorphosen vordringen. Diese Auseinandersetzung wird mit Hilfe konkreter Fallbeispiele praxisnah gestaltet.

### Vita

Mag. Dr. Katharina Lacina, studierte Philosophie, Germanistik und Romanistik in Wien und Leuven. Nach Lehraufträgen an der Universität für industrielle und künstlerische Gestaltung (Linz), am AKH Wien, der Donauuniversität Krems und der Pädagogischen Hochschule Niederösterreich war sie Universitätsassistentin am Institut für Philosophie der Universität Wien im Fachbereich Philosophie und Öffentlichkeit bei Univ. Prof. Dr. Konrad Paul Liessmann. Sie lehrt an der Universität Wien. Seit 2019 ist sie wissenschaftliche Koordinatorin des postgradualen Lehrgangs „Philosophische Praxis“ und des ZK Ethik der Universität Wien (in Kooperation mit PH Wien, KPH Wien, PH NÖ). 2018 war sie am Rabenhof Theater in der Philosophieshow „Meilensteine der Philosophie. Die großen Knaller zu Gast bei Robert Pfaller“ in der Rolle Karl Marx zu sehen. Im Herbst 2020 erscheint ihr Lehrbuch Ethik 1. Diskurs und Orientierung (gem. m. A. Kitzberger).

Kurs 4

## Pi und der Kreis

mit Mag. Ulrike Matiz

4.-9. Schulstufe

Zeitraum: 07. September

von 09:30 - 12:00 Uhr

### Kursbeschreibung

Vielleicht kennt ihr schon die Zahl „Pi“, vielleicht aber auch noch nicht! Heutzutage werden ganze Bücher über die Zahl Pi geschrieben. Das könnte auch ein nettes Geschenk für einen Mathe-Interessierten sein, denn wenn die Ziffernabfolge studiert wird, könnte es passieren, dass das eine oder andere Geburtsdatum gefunden wird. Wir werden Pi selber annähernd berechnen. Werden uns auf die Suche machen, um herauszufinden, was die Menschen früher über Pi wussten. Wir werden also so eine Art „Ahnenforschung“ von Pi betreiben. Aber nicht nur das, wir werden uns natürlich auch noch mit dem Kreis auseinandersetzen, denn schließlich ist ja Pi die Kreiszahl.

### Vita

Studierte nach der Matura am BORG Egg, naturwissenschaftlicher Zweig, an der Leopold-Franzens Universität Innsbruck das Lehramt für Biologie und Erdwissenschaften, sowie Mathematik. War an der HAK/HAS Bregenz, BORG Egg und der FW Dornbirn als Lehrerin tätig. Seit 2010 arbeitet sie am Bundesgymnasium Dornbirn und unterrichtet und unterrichtete die Fächer Biologie, Mathematik, Chemie, Soziales Lernen, die Freifächer Kraut und Unkraut, sowie gemeinsam mit Evelyn Mitterbacher Bastel-MINT-Robotics.

## Kurs 5

# Positive Psychologie

mit Mag. Michelle Lau

ab 9. Schulstufe

Zeitraum: **07.09. - 10. September**, eine Gruppe für 4 Tage

täglich von 14:00 - 16:00 Uhr

### Kursbeschreibung

Die *Positive Psychologie* beschäftigt sich – wie der Name schon sagt – mit positiven Aspekten des menschlichen Lebens: Glück, Sinn und menschlichem „Aufblühen“. Während die klinische Psychologie oft versucht, Defizite und Krankheitsbilder auszugleichen, fragt die *Positive Psychologie* nach menschlichen Stärken, Tugenden und Wachstumsmöglichkeiten.

In diesem Kurs werden Grundlagen der *Positiven Psychologie* vorgestellt, aber vor allem auch Tests und praktische Übungen aus der Forschung ausprobiert und reflektiert.

Folgende Fragen stehen dabei im Vordergrund:

- Was macht ein gutes, gelingendes Leben aus und (wie) lässt sich das psychologisch messen?
- Welche Faktoren tragen zu Glück und Sinnfindung bei?
- Was sind meine persönlichen Charakterstärken und wie kann ich sie einsetzen?
- Muss ein gutes Leben immer glücklich sein? (Kritik und mögliche Gegenmodelle)

### Vita

Diplomstudium Lehramt in Psychologie und Philosophie sowie Geschichte in Wien. Aktuelle Tätigkeit an der Fakultät für Philosophie und Bildungswissenschaft der Universität Wien als Assistentin und Programmkoordinatorin, berufsbegleitendes Studium der Ethik und der Psychologie. Stipendienkoordinatorin für das Philosophicum Lech, Veranstaltungskoordinatorin in der Studierenden-Plattform des Berufsverbands österreichischer PsychologInnen.

## Kurs 6

# Einführung in die geheimnisvolle Welt des World Wide Web – Warnung: Nichts für Erwachsene

mit DI (FH) Richard Dür

ab 4. Schulstufe

Zeitraum: Di, 08. September

16:00-18:00 Uhr

### Kursbeschreibung

Das Web, eigentlich nur ein einfacher Informationsdienst im Internet, hat eine ganz neue digitale Welt geschaffen. Kommunikation über Kontinente hinweg, von Zuhause aus bequem einkaufen, mit Freunden in fremden Ländern zocken oder Bankgeschäfte vom Sofa aus erledigen. In unserem Onlinekurs lernen wir, was diese „digitale“ Welt im Innersten zusammenhält. Wir erstellen unsere erste Webseite und lernen dabei die geheimnisvollen Technologien kennen, die es dazu braucht.

## Kurs 7

# Tatort Urknall! Eine detektivische Reise zum Anfang des Universums

mit Thomas Schnur

3.- 7. Schulstufe

Zeitraum: Di, 08. September

von 19:00 - 20:30 Uhr

### Kursbeschreibung

Urknall der Tag ohne Gestern, aber was hat da überhaupt geknallt? Woher können wir das überhaupt wissen? In diesem Vortrag wird es um die Entwicklungen und Entdeckungen gehen, die schlussendlich zur aktuellen Urknalltheorie führten.

## Kurs 8

# Die Reise eines Photons von der Geburt bis zur Erde

mit **Thomas Schnur**

3.- 7. Schulstufe

Zeitraum: 09. September

von 19:00 - 20:30 Uhr

### Kursbeschreibung

Wie funktioniert unsere Sonne?

Lange Zeit war unbekannt, wieso uns die Sonne wärmt und welche Mechanismen hinter dem Tagesgestirn verborgen lauern.

Bis Einstein mit seiner berühmten Formel auch hier Licht ins Dunkel brachte.

Aber was passiert genau?

Das werden wir uns in dieser Lektion anschauen.

## Kurs 9

# Wie sammle ich Photonen in der Nacht?

## Teleskop Technik

mit **Thomas Schnur**

3.- 7. Schulstufe

Zeitraum: 10. September

von 19:00 - 20:30 Uhr

### Kursbeschreibung

Teleskop Technik - Warum brauche ich eigentlich ein Teleskop, um die Sterne zu sehen?

Um wirklich Details dem Nachthimmel zu entreißen, benötigt man nicht nur einen dunklen Nachthimmel, sondern die passende Optik.

Von Refraktoren bis Reflektoren gibt es viele unterschiedliche Teleskop-Bauarten. Jede Bauart hat ihre Vor- und Nachteile. Als Optik-Träger werden unterschiedliche Bauarten von Montierungen verwendet. Hier werden einige vorgestellt und die Einsatzzwecke beleuchtet.

### Vita

3,5-jährige Ausbildung zum Chemielaboranten am Institut für Makromolekulare Chemie in Freiburg im Breisgau

Hobbyastronom, Astrofotograf, starkes Interesse an Astrophysik, Astronomie, Quantentheorie, Relativitätstheorie, Mitglied der Vorarlberger Amateur Astronomen.

## Kurs 10

# Spiel mit Word, Excel und Paint

mit **Thomas Fußenegger**

2. – 6. Schulstufe

Zeitraum: Mo, 07. 09. und Do, 10. 9., eine Gruppe für 2 Tage

14:00 – 16:00 Uhr

### Kursbeschreibung

Mit den Office-Standardprogrammen (WORD, EXCEL, PAINT) wollen wir lustige Türschilder, Comic-Männchen, Wortgitter-Rätsel und Texte in Geheimschrift, sowie Logos, Visitenkarten, Steckbriefe oder eigene Sticker erstellen. Dabei lernen wir auch interessante und lustige Tools im Internet kennen.

In kleinen Videos werden die einzelnen Schritte erklärt. Arbeiten kannst du in deinem Tempo zu Hause am eigenen Computer.

Zur Unterstützung steht dir in zwei online-Einheiten ein Lehrer zur Seite.

## Kurs 11

### Ici on parle français

mit Mag. **Hannah Gorbach**

ab 4. Schulstufe/eine Gruppe für 4 Tage

Mo, 07.9. (9:00-11:00 Uhr) Di, 08.9. (15:00-17:00 Uhr)

Do, 10.9. (9:00-11:00 Uhr) Fr, 11.9. (9:00-11:00 Uhr)

#### Kursbeschreibung

Was fällt dir ein, wenn du an Frankreich denkst? Paris, Baguettes und Croissants? Stimmt es, dass Franzosen immer Schnecken und Froschschenkel essen? Was ist da eigentlich dran? Hast du vielleicht schon einmal jemanden mit einem höflichen Bonjour begrüßt oder mit einem Au revoir verabschiedet?

Du wolltest immer schon mal die französische Sprache erlernen und auch die französische Kultur besser kennenlernen.

Voilà! Dann melde dich für den 4-tägigen Französischkurs an! Wir lernen die wichtigsten Phrasen „en français“ und du wirst ganz nebenbei einiges über die französische Kultur erfahren. Ich freue mich schon auf dich! À bientôt!

#### Vita

Lehramtsstudium für Französisch und Technisches Werken an der Universität Salzburg und am Mozarteum Salzburg.

Seit vielen Jahren arbeite ich im Bildungsbereich. Weiters habe ich Erfahrungen im Bereich Tourismus in Frankreich, als Au-Pair in Frankreich, als Französischlehrerin und als Sprachkursleiterin der VHS Tirol gesammelt und konnte dabei meiner Leidenschaft – der französischen Sprache – nachgehen.

## Kurs 12

### Geschichten erzählen wie eine Autorin, wie ein Autor

mit **Daniela Egger**

ab 4. - 7. Schulstufe/eine Gruppe für 3 Tage

Mo, 07.09., Di, 08.09., Mi, 09.09.

jeweils von 14:00 - 16:00 Uhr

#### Kursbeschreibung

Eine tolle Geschichte braucht Phantasie und ein bisschen Handwerk – wenn man ein paar Kniffe beachtet, wird die Sache lustiger, spannender und macht mehr Spaß. Die Grammatik ist in diesem Fall weniger wichtig als deine Ideen und die Figuren, die du dir ausdenkst. Kleine Online-Einheiten zeigen dir den Weg, schreiben kannst du in deinem Tempo zu Hause am eigenen Computer. Danach besprechen wir deine Geschichte und finden heraus, ob ihr noch etwas fehlt.

#### Vita

**Absolventin der Modeschule Hetzendorf Wien und einjähriges Stipendium an der Drehbuchwerkstatt München, Hochschule für Fernsehen und Film.** Ich flog fünf Jahre lang als Flight Attendant auf dem Privatflugzeug eines arabischen Sheiks um die Welt und schreibe Drehbücher, Theaterstücke, Hörspiele und Erzählungen.

Seit 1999 freischaffende Tätigkeit als Autorin, viele Hörspiele sind zu hier ([Link](#)) zum Nachhören.