



Mehr denn je steht und arbeitet die Wissenschaft mitten in der Welt und für die Welt: Wissenschaftler:innen ermöglichen nachhaltige Produkte und Prozesse und unterstützen "Fridays for Future" als "Scientists for Future". Sie treten gegen den Krieg auf und entwickeln in Rekordgeschwindigkeit die Impfstoffe, die dem Covid-19-Virus seinen Schrecken nehmen.

Mit praktischer Theorie und Forschung auf Hochdruck schafft die Wissenschaft die **Grundlagen für eine Welt von morgen – und damit Neugier auf die Zukunft.** 

Ganz im Sinne der KinderUni OÖ, in der wir seit 2004 alles geben, um die Neugier der jungen Menschen zu wecken und ihren Wissensdurst zu stillen. So, wie wir das auch heuer wieder an allen unseren Standorten tun. Mit einem vielfältigen Programm mit zahlreichen Neuerungen. Wir freuen uns auf ein spannendes Sommersemester 2022 mit vielen von euch wissbegierigen "Schlauen Füchsen"!

Irene Schwaiger und Andreas Kupfer, Projektleiterin bzw. Rektor" der KinderUni OÖ





#### **WAS IST DAS?**

Bei der Kinderuni bekommst du in coolen Workshops, Exkursionen und Kursen Einblicke in die Welt der Wissenschaft, Forschung, Wirtschaft, Umwelt, Technik, Natur, Kunst und Kultur. Frei nach dem Motto: Wissen schafft Neugierde!

Wissen schafft Vorsprung,

denn wer mehr weiß,

hat bei Technologie, Innovation

und Digitalisierung die Nase vorn.

Wissen schafft Freiheit, denn wer

bleibt unabhängig.

und mitbestimmen.

MARTIN POLASCHEK

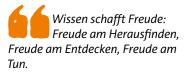
Bundesminister für Bildung,

Wissenschaft und Forschung

sich selbst eine Meinung bilden kann,

Wissen schafft Demokratie, denn wer

sich auskennt, kann besser mitreden



Wissen schafft Zukunft: Wer forscht und neugierig bleibt, baut seine und unsere Zukunft.

Wissen schafft Freiheit: Wer etwas lernt und etwas kann, wird immer gute Chancen haben. Was wir wissen, das kann uns niemand mehr nehmen.

**THOMAS STELZER** 

Landeshauptmann Oberösterreich

KINDERUNILINZ 11. bis 14. Juli 2022

**KINDERUNIWELS** 12. bis 14. Juli 2022

KINDERUNIALMTAL

**KINDERUNIENNSTAL** 18. bis 20. Juli 2022

KINDERUNIHAGENBERG

**SCIENCE HOLIDAYS STEYR** 

11. bis 15. und 18. bis 22. Juli 2022

**SCIENCE HOLIDAYS ALMTAL** 22. bis 26. August 2022

**KINDERUNISTEYR** 

18. bis 21. Juli 2022

29. August bis 1. September 2022

WEBLAB

in den Herbstferien 2022



# TEILNEHMEN?

Alle interessierten Kinder und Jugendlichen im Alter von 5 bis 15 Jahren. Die Lehrveranstaltungen werden speziell nach Altersgruppen



## **WELCHE THEMEN**

So vielseitig wie die Welt der Wissenschaft ist auch das Programm der KinderUni OÖ. Folgende zehn Wissensbereiche – wir nennen sie auch "Fakultäten" – gibt es:

- »Tiere, Pflanzen, Natur
- » Physik, Chemie, Technik
- »Kunst, Kultur, Geschichte
- »Medizin, Bewegung, Gesundheit »Umwelt, Klima, Energie
- »IT, Medien, Kommunikation
- » Philosophie, Sprache,
- Zusammenleben
- »Innovation, Wirtschaft »Astronomie, Weltall, Geologie
- »Architektur, Planung, Bauen



# HIGH FIVE IN HAGENBERG



Wenn ihr nur auf die Einwohnerzahl schaut, ist Hagenberg eine ganz normale Mühlviertler Gemeinde. Doch dank Fachhochschul-Campus und Softwarepark ist es das Mekka der Mathematiker:innen, Datenfreaks und Programmierer:innen. An der Kinderuni führen sie euch in ihre Welt der Hochleistungscomputer, Codes und Zahlen ein. An ihrer Seite und in ihren Labors könnt ihr Lebewesen aus verborgenen Welten mikroskopieren, 3D-Modelle konstruieren, elektronische Sounds designen – und euch den Traum vom Segelfliegen erfüllen. Ein Programm zum Abklatschen: High Five!



# SUHLAUE FRAGEN WAS HAT SOFTWAREENTWICKLUNG MIT EINEM

**COMPUTERSPIEL ZU TUN?** 

Schaue hinter die Kulissen der Softwareentwicklung in der Programmierschule von COUNT IT Group. Du lernst Grundlagen des Programmierens, schreibst deine eigenen blockbasierten Codes und entwickelst erste Spiele in Pixelgrafik. Egal, ob bei Angry Birds, Minecraft oder selbst entwickelten Games, hier erfährst du einiges über den Aufbau von digitalen Spielen und tauchst so in die Welt der Softwareentwicklung ein.

Markus Szöky leitet als Softwareentwickler die IT-Abteilung der Count IT Group und rief die erste Programmierschule im Mühlviertel ins Leben.





#### WIE KANN ICH EINE HÖRSPIEL SO GESTALTEN, DASS ICH BEIM HÖREN DENKE MITTEN-DRIN ZU SEIN?

Ein Hörspiel wie die drei ??? oder !!! selber machen? Spannung, Spaß und fremde Welten, all das geschieht im Kopf nur durch das Hören. Du lernst das Know-how rund um Entwicklung eines Hörspiel-Scripts, die Produktion von Geräuschen bis zur Aufnahme mit dem Mikrofon und übst Sprachrollen ein. Dabei entdeckst du deine Stimme, entwickelst Kreativität und vielleicht auch ungeahnte schauspielerische Talente. Heraus kommt ein Hörspiel, und zwar selbst gemacht!

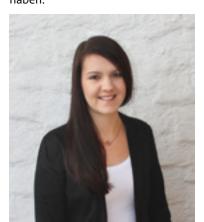
**Dietmar Enne** beschäftigt sich als Informatiklehrer mit Medienpädagogik und macht Radio- und Fernsehsendungen.



#### WARUM BRAUCHT ES DRINGEND MEHR VIELFALT IN DER INFORMATIK?

All diesen Fragen gehst du gemeinsam mit sechs Forscherinnen am Campus Hagenberg im dreitägigen Workshop "Girls Just Love IT" nach. Dabei entwickelst du als Zukunftsdesigner futuristische Produkte, beschäftigst dich damit wie die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von Whats App funktioniert, schreibst deine ersten Zeilen in einer Programmiersprache und führst Experimente im Labor durch.

**Victoria Rammer** ist wissenschaftliche Mitarbeiterin an der FHOÖ und zeigt dabei auf, was Frauen im MINT-Bereich schon alles erreicht haben.





#### ÜBER DIE KINDERUNI

WANN?

18. BIS 21. JULI 2022

**ANMELDUNG** 

AB 18. MAI 2022

#### VO?

FH OÖ Campus Hagenberg, Softwarepark 11, 4232 Hagenberg

#### **PROGRAMM**

Workshops, Exkursionen und 1bis 3-tägige Kurse für Kinder und Jugendliche von 5 bis 15 Jahren.

#### KURATORIN

Luiza Stankiewicz ist Biologin, hat eine Affinität für digitale Welten, eine Leidenschaft für naturwissenschaftliche Themen und ist mit ihren kreativen Ideen immer am Puls der Zeit.



Wissen schafft Zukunft – vor allem für die Kinder in unserem Land. In Oberösterreich definieren wir Bildung vor allem als Chance, sich für ihre Zukunft zu rüsten. Und die Möglichkeit für jeden Einzelnen, seine Talente zu entfalten. Dazu trägt die KinderUni OÖ ganz wesentlich bei, indem sie unseren Kindern mit Neugier und Offenheit die Wissenschaft spielend näherbringt. Dafür möchte ich mich im Namen des Landes Oberösterreich

#### CHRISTINE HABERLANDER

Landeshauptmann-Stellvertreterin Oberösterreich

#### NEU!

#### KINDERUNI IN HAGENBERG ERSTMALS AN VIER TAGEN

Mit dem Start in die 10. Saison möchte die Kinderuni möglichst vielen Schlaufüchsen den heiß begehrten Studienplatz am Campus Hagenberg anbieten. Als Dankeschön für die vielen Neugierdsnasen, die stets für ausgebuchte Workshops und Wartelisten gesorgt haben, erweitert sie das Programm um einen zusätzlichen Veranstaltungstag!

#### MACH DICH SCHLAU..

sehr herzlich bedanken.

- » über den Kunststoff-Kreislauf und arbeite an Kunststoffmaschinen bei der **Firma ENGEL**.
- » beim Bauen von ferngesteuerten Autos in der **Grand Garage** mithilfe von Lasercutten und 3D-Drucken.
- » über die vielen Facetten der Künstlichen Intelligenz und stelle sie mit Dozenten der **OCG** auf die Probe.
- » übers Fliegen am **Flugplatz Weiße Möwe Wels** und hebe dabei hoch in die Lüfte ab.
- » beim Experimentieren und Programmieren von Space-Shootern mit Dozent:innen der **FH Wels** und **FH Hagenberg**.
- ȟber den Klimawandel und werde aktiv mit dem **Klimabündnis OÖ**.
- » über Robotik beim Bauen und Programmieren von  ${\tt LEGO}^{\scriptsize @}{\tt -MINDSTORMS}^{\scriptsize @}$  mit dem Verein **IFIT**.
- » über die Bedeutung von Boden und Wasser mit NATURSCHAUSPIEL und
- der Böhmerwaldschule.
- » über richtige Kameraführung, das Know-how rund um Filmdreh oder Talkshows mit dem **MKH Wels**.
- » bei Physik-Experimenten und dem Bau astronomischer Instrumente mit der **Talenteschmeide Hernstein**.
- » mit **Bildungsgrund** über Lichtmalerei und leuchtende T-Shirts.
- ȟber japanische Färbetechniken mit der **Kunstuniversität Linz**.



Ende August gehört der Steyrer Bildungs- und Kulturcampus zwischen Fachhochschule, Museum Arbeitswelt und Kulturhaus röda nur euch: Aufgeweckten jungen Leuten, die hier im Stelldichein mit Forscher:innen und Expert:innen ihren breit gefächerten Interessen nachgehen. Ihr erfährt, wie Computer ticken, 3D-Drucken geht und Programmieren funktioniert. Was Paläontolog:innen und Genetiker:innen machen und wie sich Natur und Klima schützen lassen. Ihr lernt Trickfilme drehen und fotografieren und entdeckt, dass die Gemeinsamkeit von Finanzwelt und All in astronomischen Zahlen besteht.

#### SCHLAUF FRAGEN



#### WAS IST DER BARCODE IN UNSEREN GENEN?

DNA ist ein winzig kleines Molekül, das jedes Lebewesen in jeder Zelle in sich trägt. Sie liefert sämtliche Informationen zum Bau und zur Funktion jedes Organismus. DNA-Analysen bieten in vielen Anwendungsbereichen wie Medizin, Landwirtschaft oder Kriminalistik Antworten auf knifflige Fragen. Finde in den Workshops heraus, wie du diese enorm wichtigen Bausteine des Lebens sowohl bei dir selber als auch bei anderen Pflanzen sichtbar machen und Täter anhand von DNA-Spuren überführen kannst.

Corinna Wallinger ist Biologin und führt an der Universität Innsbruck DNA-Analysen durch.



### HAT OBST UND GEMÜSE IMMER SAISON?

Erdbeeren im Dezember, Weintrauben im Februar oder Erbsen im März – im Supermarkt ist alles zu jeder Jahreszeit erhältlich. Aber weißt du, wann welches Gemüse Saison hat oder du Obst ernten kannst? Bei der Exkursion zur stadtnahen Bio-Landwirtschaft "Fuxengut" erfährst du, welche langen Wege Lebensmittel hinter sich haben und welche Auswirkungen das auf uns hat. Zum Abschluss findest du beim gemeinsamen Kochen heraus, wie der August schmeckt.

Julia Michlmayr-Gomenyuk ist studierte Landschaftsplanerin und betreibt die stadtnahe Bio-Landwittschaft Euvengut hei Steur



#### WIE KOMMUNIZIERE ICH MIT EINEM ROBOTER?

Egal, ob in der Schule, am Arbeitsplatz oder in der Freizeit – Roboter
und künstliche Intelligenz halten
laufend Einzug in unser Leben, auch
dort, wo es uns vielleicht gar nicht
so bewusst ist. Im Workshop entdecken wir gemeinsam mit Roboter
"Pepper", wie uns Roboter in den
unterschiedlichen Lebensbereichen
unterstützen können und wie wir mit
ihnen erfolgreich kommunizieren.

Oswald Bratu und Sandra Rennöckl sind beim Steyrer Produktionsforschungsinstitut PROFACTOR für die Unternehmenskommunikation verantwortlich.



#### MACH DICH SCHLAU...

- » über die Finanzwelt mit der RAIBA Steyr und der FH Steyr.
- » bei **BMD** übers Programmieren.
- ȟber die Welt der Digitalisierung im Zukunftsauto von **BMW**.
- »bei einer Fossiliensuche mit einem Paläontologen des **Naturhistorischen Museum Wien**.
- » mit dem Österreichischen Weltraumforum und trainiere wie ein Astronaut. » über Zukunftsszenarien bei SKF.
- » über die heimische Tier- und Pflanzenwelt an der Konrad Lorenz Forschungsstelle Grünau, im Nationalpark Kalkalpen sowie über exotische Tiere im Zoo Linz.
   » bei einer Reise durch die Welt der Metalle mit den voestalpine Steelbusters.
- » über Kometen, Galaxien, Asteroiden und astronomische Instrumente mit der **Talenteschmiede Hernstein**.
- » bei einer Exkursion zur Sternwarte Hohe Dirn mit den Sternfreunden Steyr.
   » über das Leben in vergangenen Welten der Steinzeit, Römer und Ägypter im Museum Lauriacum und mit der Universität Innsbruck.
- » über das Innenleben von uns Menschen in den Laboren der **FH Gesundheit Steyr**.
- ȟber Fragen zum Klimaschutz mit dem Klimabündnis Oberösterreich.



Wissen schafft eine wichtige Grundlage für gegenseitiges Verständnis, gute Kommunikation und mitmenschliches Handeln.

Wissen schafft Vorteile für ein gelingendes Leben und Erfolg im Beruf.
Wissen schafft Freude und bildet
das Fundament, auf dem

BIRGIT GERSTORFER
Landesrätin Oberösterreich

Neues entstehen kann.



# STEYRER STADTURLAUB

Diese Sommerferien fangen gut an: Mit den zwei jeweils einwöchigen Science Holidays Steyr für bis zu 80 Kinder. Die waren schon 2021 der große Hit, und darum geben wir mit euch auch heuer wieder Gas. Folgt uns in die Stadt der Zukunft und ergründet mit uns, welche Highlights die City so hergibt: Neben einem Meet & Greet im Rathaus stehen die Gestaltung von Lieblingsplätzen sowie Einblicke in aktuelle Forschungsthemen rund um Konsum und Demokratie auf dem Programm. Aber auch Skaten, seilfrei klettern beim Bouldern oder beim Parkour sportlich und direkt von A nach B kommen. Zum Schwimmen stürzen wir uns in die Steyr und auch zum Chillen nehmen wir uns genug Zeit – wir haben schließlich frei!





**KURSWOCHE 1** 11. BIS 15. JULI 2022 **KURSWOCHE 2** 18. BIS 22. JULI 2022 täglich von 9 bis 16 Uhr

FH OÖ Campus Steyr, in der Stadt und in der Natur

je 40 Kinder von 8 bis 12 Jahren

#### **KOSTEN?**

Je Kurswoche 50 Euro inklusive Mittagessen, Transporte und Exkursionen, ganztägige Betreuung

#### **ANMELDUNG**

AB 3. MAI 2022 www.kinderuni-ooe.at



Steyr ist eine Stadt der Pioniere! Seit 1995 gibt es in der alten Eisenstadt eine Fachhochschule, seit 2004 auch die erste Kinderuniversität in Oberösterreich. Während an der FH Steyr in zwölf internationalen Studiengängen Management unterrichtet wird, bietet die Kinder-UniSteyr Lehrveranstaltungen aus allen wissenschaftlichen Disziplinen an. Das Museum Arbeitswelt und die FHOÖ Campus Steyr sind Projektpartner und wichtige Standort

**29. AUGUST BIS 1. SEPTEMBER 2022** 

ANMELDUNG

**AB 1. JUNI 2022** 

Bildungs- und Kulturcampus Steyr, Wehrgraben

#### **PROGRAMM**

Vorlesungen, Seminare, Workshops, Exkursionen und eintägige Kurse für die Altersgruppen 5 bis 15 Jahre. Geplant sind zirka 140 Lehrveranstaltungen.

Petra Schabhüttl weiß als Pädagogin, welche Fragen Kids besonders interessieren und begleitet als Nationalpark-Rangerin Kinder und Erwachsene bei naturpädagogischen Projekten.

Von der neugierigen Kinderuni-Teilnehmerin und engagierten Betreuerin bis zur Ko-Kuration der Science Holidays Steyr führte Madlen





# SCHWERPUNKT 2022

- » Wie funktioniert eine Stadt?
- » Wer leitet eine Stadt?
- »Wie plant man eine Stadt?
- »Wie funktioniert das Zusammenleben in einer Stadt?
- »Wie möchtest du in Zukunft in der



SCHLAUFICHS — DAS MĀSAZIN DER KINDERUNI ÐBĒRŪSTERFEICH 2022

# LEANLUST IN LINZ



Die Landeshauptstadt schöpft aus dem Vollen: Sieben Universitäten und Hochschulen sowie über 30 weitere Forschungs- und Bildungseinrichtungen sorgen mit fast 200 Kinderuni-Lehrveranstaltungen rund um das OÖ Kulturquartier für Lernlust pur. Mit einer Themenpalette breiter als die Donau: Naturwissenschaften, Technik, Medizin, Kunst, Medien und Gesellschaft.

Begebt euch außergewöhnliche Exkursionen, wagt euch an kühne Experimente und lasst euch auf spannende Workshops ein!

## Kreativitätskurse für Kinder und Jugendliche das ganze Jahr an der Kunstuniversität

Die **KinderJugendKreativUni** der Kunstuniversität Linz bietet semesterweise Kreativitätsbildungskurse an. Einmal pro Woche treffen sich Kinder und Jugendliche zum Malen, Gestalten und Explorieren der eigenen Gestaltungsidee.

Kreativitätsbildung ist das Schaffen von Handlungsräumen, die jungen Menschen über gestalterische und bildnerische Prozesse den Zugang zu selbstbestimmten Ausdrucksformen ermöglichen. Dabei werden Erfahrungsräume geöffnet, die in viele Bereiche des kindlichen und jugendlichen Alltags hineinwirken.

#### Die Anmeldung ist jederzeit möglich!

Wintersemester: Anfang Oktober bis Ende Jänner, Sommersemester: Anfang März bis Ende Juni

Anmeldung und nähere Informationen unter: www.ufg.at/Semesterkurse-fuer-Kinder-und-Jugendlich.10257.0.html



Linz stηΑ fo tsierevin∪ Cins and Arts zui∟



#### MACH DICH SCHLAU...

- » übers Segelfliegen am **Flugplatz Weiße Möwe Wels** und heb selber ab in
- »als Special Guest bei einem Ausflug zur **KinderUni Wien**.
- » über japanische Flugdrachen in den Werkstätten der **Kunstuniversität Linz**. » über Ötzi und andere Mumien mit Wissenschaftlerinnen der **Universität Innsbruck**.
- »an der **Bruckneruni** bei Hip-hop, Schauspiel und Musik.
- »im **JKU Open Lab** beim Experimentieren und Forschen.
- »an der **PHOÖ** zum Thema Demokratie und Menschenrechte. »im **Stifterhaus** und schreibe Geschichten und Theaterstücke.
- ȟber Handprothesen und andere Medizintechniken an der **FH OÖ**.
- » im **AEC** beim Mikroskopieren und Experimentieren mit künstlicher Intelligenz.
- »im **Architekturforum** beim Traumhaus-Baumhaus bauen.
- »auf dem Universitätsschiff **MS Negrelli** über Biber, Wildbienen und Wasserstraßen.
- » und begegne Phönixen, Löwen und Turteltauben an der **Katholischen Privatuniversität**.
- ȟber das Programmieren und Mikro-Controller mit CoderDojo Linz.
   »beim nächtlichen Fledermaus-Forschen mithilfe von Detektoren sowie über Greifvögel und Eulen mit dem Naturschutzbund Oberösterreich.
   ȟbers Schweißen, Lasern und Roboter steuern in der Grand Garage.
- » mit dem Redaktionsteam der **OÖ Nachrichten** und werde journalistisch tätig. » und vieles, vieles mehr!



#### **SCHLAUE FRAGEN WIE VIEL PLATZ HAT EIN BABY IM BAUCH DER MUTTER?**

Und was kann ein Baby dort hören? Wie schlüpft ein Baby aus dem Bauch der Mama und was braucht es nach der Geburt? Hebammen können dir alle Themen rund um die Geburt ganz genau erklären, mit viel Anschauungsmaterial und Zeit zum selber Ausprobieren. Der Workshop "Frag doch mal die Hebamme" ist genau richtig, wenn du mehr über die Entwicklung eines Kindes, den Vorgang der Geburt und die Bedürfnisse eines Babys erfahren möchtest.

Ulrike Spinka ist Hebamme und unterrichtet an der FH Gesundheitsberufe OÖ im Studiengang Hebamme.



Wissen schafft unterschiedliche Perspektiven. Wissen schafft die Möglichkeit,

andere Kulturen kennen zu lernen. Wissen schafft Einblicke in die ganze Welt.

#### **WOLFGANG HATTMANNSDORFER**



#### **WAS KÖNNEN MENSCHEN-ÄHNLICHE ROBOTER?**

Sitzen, aufstehen, gehen, winken, tanzen oder einfache Sätze sprechen? Ja, das alles! Die richtige Programmierung macht es möglich, dass Roboter bereits ganz schön viel von dem hinbekommen, was wir Menschen schon seit Jahren können. Im Kurs "Vom Computer zum Roboter" lernst du die beiden NAO-Roboter "Bob" und "Eve" kennen. Du schlüpfst in die Rolle eines echten Programmierers und bringst die Roboter dazu, sich zu bewegen.

Kerstin Jörgensen und Viktoria Streibl arbeiten beide für das weltweit tätige Softwareunternehmen Mindbreeze.

#### **WARUM SPRINGT EIN FLUMMI?**

"Panta rhei" kommt vom griechischen Philosophen Heraklit und bedeutet "alles fließt". Wieso hat jemand bereits vor 2.500 Jahren so etwas gesagt? Rheologie ist die Wissenschaft vom Fließen und den Zuständen, die damit verbunden sind. Es kann nämlich sein, dass etwas unter bestimmten Bedingungen fließt und unter anderen Bedingungen nicht fließt, sondern springt! Im Workshop "Panta rhei fließt wirklich alles?" erfährst du, wie das Fließen einer hüpfenden Kittkugel mit einer Kunststoffschmelze zusammenhängt...

Milan Kracalik ist Professor am Institut für Polymerwissenschaften der Johannes Kepler Universität Linz.





# KINDERUNI

#### ÜBER DIE KINDERUNI

Der größte Standort der KinderUni OÖ vereint die namhaften Bildungsträger des Landes wie Anton Bruckner Privatuniversität, Fachhochschule OÖ, Fachhochschule Gesundheitsberufe, Johannes Kepler Universität, Katholische Privatuniversität, Kunstuniversität Linz sowie die Pädagogische Hochschule OÖ. Aufgrund der verschiedenen Standorte dieser Partner und dem phänomenalen Netzwerk weiterer Bildungspartner ist das vielfältige Programm auf das gesamte Stadtgebiet verteilt. Standortpartner ist die OÖ Landeskultur GmbH, das OÖ Kulturquartier ist zentraler Campus der KinderUniLinz im Herzen der Stadt!



11. BIS 14. JULI 2022

**ANMELDUNG** 

**AB 11. MAI 2022** 

WO?

Im OÖ Kulturquartier am OK-Platz, im Wissensturm, an Unis, Hochschulen und bei Bildungspartnern im Stadtgebiet Linz - laut Programm auf der Website

#### **PROGRAMM**

Interaktive Seminare, Workshops, Experimentierlabors, Exkursionen, 1-tägige Kurse für Kinder und Jugendliche im Alter von 5 bis 15 Jahren. Geplant sind an die 200 Lehrveranstaltungen, wobei der überwiegende Teil Workshops und Exkursionen sind.

#### KURATORIN

Birgit Pointinger ist gelernte Architektin, Netzwerkerin, Yogalehrerin und von Natur

aus ziemlich neugierig. Sie folgt ihrer Mission, positive Schwingungen in diese Welt zu bringen.







So geht Hausbesetzung auf akademisch: Auch diesen Sommer erobern wir mit euch wieder die Fachhochschule Wels. Den Spezialist:innen und Expert:innen, die dort lehren, forschen und entwickeln, ist das nur recht: Sie freuen sich schon auf eure engagierte Mitarbeit in den Workshops und Kursen, die sie mit anderen langjährigen KinderUni-Mitstreitern wie dem Flugplatz Weiße Möwe, dem Welios Science Center und dem Medienkulturhaus Wels für euch vorbereitet haben. Hebt den Wissensschatz!

#### SCHLAUE FRAGEN

#### WAS PASSIERT, WENN KOCHENDES WASSER MIT EISKALTEM STICKSTOFF ZUSAMMENTRIFFT?

Wanderst du gerne in den Bergen? Und hast du schon mal erlebt, dass die Bergspitzen oft in Wolken verschwinden? Bei uns machst du Experimente mit Wärme und Kälte und erfährst dabei, wie Wolken entstehen! Aber was hat dies mit Wasser und Stickstoff zu tun? Genau: wir lassen selbst Wolken entstehen und du kannst eine ganz dichte Wolke anfassen, ohne auf 2.000 Meter klettern zu müssen!

**Gabor Horvath** ist pädagogischer Mitarbeiter im Welios Science Center Wels.



#### WARUM IST DER ERDBODEN MEHR ALS NUR DRECK?

Du lebst auf ihm, du lebst von ihm und viele leben in ihm – der Boden ist lebendig und einer unserer größten Schätze überhaupt! Durch Experimente, die du selber im Labor machst, lernst du die Funktionen des Bodens kennen und erfährst, wie wichtig ein gesunder Boden für dein Leben ist: als fruchtbare Erde für Lebensmittel, Pflanzen und Tiere oder als Filter für dein Trinkwasser. Experimentiere und lerne die lebenswichtigen Bodenfunktionen kennen!

Manuela Meindl-Milla, Zell- und Mikrobiologin und Tanja Mayr, Lebensmittel- und Biotechnologin, unterrichten beide am Campus Wels der FH OÖ.



#### WELCHE PHYSIKALISCHEN GESETZE BRINGEN EIN FLUGZEUG ZUM FLIEGEN?

Lange verfolgte die Menschheit den Traum vom Fliegen, unzählige Versuche scheiterten, bis das Geheimnis endlich gelüftet war: es sind vier Kräfte, die auf ein Flugobjekt einwirken – der Auftrieb, die Schwerkraft, der Schub und der Widerstand. Bei der Exkursion zum Flugplatz Weiße Möwe Wels erfährst du, was man zum Navigieren eines Flugzeugs braucht, welche Technik drinnen steckt und wie man zum Piloten wird. Gemeinsam mit einem erfahrenen Piloten hebst du schließlich im Flugzeug vom Boden ab und schwebst – folgend den Gesetzen der Physik - durch die Luft!

Siegfried Heer arbeitet bei BRP Rotax in der Flugzeugmotorenentwicklung.



- » und komm mit auf Exkursionen wie etwa zu **Miba, Trotec Laser, Sterner** und ins **RIC**
- » beim Slimys-, Schaum- und Gummibärenmischen im Chemielabor der **FH Wels**.
- bei den Spezial-Workshops im Welios und dem Medienkulturhaus Wels.
   beim TicToc-Hackathon, 3D-Sculpting und beim Designen von Sounds und bunten Grafiken.
- » beim Radio-Workshop und beim Beatboxing.
- »beim Lego®-Roboterbauen und Lego®-WeDo-Programmieren.
- » über Euros, Bitcoins und die Finanzwelt mit den Experten der RAIBA Wels. » über faire Lebensmittel, Überleben im Wald und Citizen Science.



Wissen schafft...
... die Basis für Verständnis, das
Erkennen von Zusammenhängen.

... die Fähigkeit, sich im kritischen Denken und im Erkennen und Lösen von Problemen weiterzuentwickeln.

... die Chance, sich im Leben und in der Gesellschaft besser zu bewähren.

#### MANFRED HAIMBUCHNER

Landeshauptmann-Stellvertreter Oberösterreich



#### ÜBER DIE KINDERUNI

Seit vielen Jahren ein Fixpunkt in der ersten Ferienwoche, werden die Angebote der KinderUniWels von unseren "Schlaufüchsen" alljährlich mit großer Begeisterung angenommen. Die Schwerpunkte liegen bei erneuerbarer Energie, Robotik, IT, Chemie und Physik sowie Innovations- und Produktdesign.

WANN?

12. BIS 14. JULI 2022

ANMELDUNG
AB 10. MAI 2022

WO?

FH OÖ Campus Wels

#### PROGRAMM

Sechs dreitägige Kurse, ein Zweitageskurs, je zwei Tages- und Halbtagesworkshops für die Altersgruppen 7 bis 9, 9 bis 12 und 12 bis 15 Jahre

#### KURATORIN

Mary Laussamayer kuratiert jedes Jahr die neuen Kursangebote der KinderUniWels. Sie ist auch schon seit Langem Nationalpark-Rangerin im Nationalpark Kalk-

alpen, wo sie Kindern und Erwachsenen die Augen für die Schönheit und Bedeutung der Natur öffnet.



# ENNSTALER ENTDECKUNGEN



Das Ennstal geht fast über von all dem, was es zu entdecken, zu erforschen, zu bauen und zu tun gibt: in Python-coden und Bio-3D-Drucken zum Beispiel. Eine Begegnung mit tierischen Astronauten und sanften Lamas erleben. Gummibären fabrizieren und faires Essen zubereiten. Mit Trockeneis und Roboter Pepper experimentieren. Nicht zuletzt wahlweise Survival Skills oder Englisch mit Native Speakern erlernen, um sich souverän in der Natur bzw. dem angloamerikanischen Sprachraum bewegen zu können. Yeah!

#### **SCHLAUE FRAGEN**

#### WIE VIELE MÄGEN HABEN LAMAS UND WAS HAT ES MIT DEM SPUCKEN AUF SICH?

Sie heißen Alessa, Violetta, Estella, Letitia und Cusco und gehören zur Gattung der Neuweltkameliden, auch Lamas genannt. Gibt es einen Unterschied zwischen Lamas und Alpakas? Wie oft werden sie geschoren und was passiert mit der Wolle? Entdecke die Stallungen am Bio-Hof Maixenberg und finde den Unterschied zwischen konventioneller und biologischer Landwirtschaft anhand praktischer Beispiele heraus.

Sabine Aigner ist Sozial- und Wirtschaftswissenschafterin sowie Fachkraft für tiergestützte Aktivitäten und führt ihren Bio-Bergbauernhof aus Überzeugung und Leidenschaft



## NEU!

### KINDERUNI OÖ "ON TOUR" IN LOSENSTEIN

Der SchlauFuchs freut sich, denn er wird heuer im Sommer auch einen Tag mitten im Ennstal verbringen! In Kooperation mit der Bibliothek Losenstein finden dort am 26. Juli 2022 drei Kinder-Uni-Workshops für die Altersgruppen 7 bis 9 und 9 bis 12 Jahre

#### KANN MAN EINE ROBOTER-HAND NUR MITHILFE VON GEDANKEN STEUERN?

Ja, und dazu braucht man Wissen über Bionik und Prothetik. Bionik ist eine Verbindung von Biologie und Technik. So hat man sich zum Beispiel den Reißverschluss aus der Natur abgeschaut und nachgebaut. Oder die aufgebogenen Flügelspitzen von Flugzeugen. Wir bauen aus 3D-Druck-Teilen, Motoren und Elektroden eine prothetische Hand und lassen sie durch unsere Muskelsignale greifen. Eine Hand lässt sich tatsächlich nur mit Gedanken steuern oder mit kurzen Muskelsignalen wie etwa vom Unterarm.

**Karin Eibenberger** ist Mechatronikerin mit dem Spezialgebiet "Bau präziser Geräte zur Bewegungsmessung".



Wissen schafft Bewusstsein für die drängenden Probleme unserer Zeit.

Wissen schafft es, unsere Gesellschaft weiterzuentwickeln.

Wissen schafft, dass wir Grenzen überwinden.

STEFAN KAINEDER Landesrat Oberösterreich



#### TIERISCHE ASTRONAUTEN: KÖNNEN TIERE IM WELTRAUM ÜBERLEBEN?

Die Hündin Laika wurde die erste Raumfahrerin unseres Planeten und im Laufe der Jahre sind ihr noch viele andere Tiere wie Mäuse, Spinnen oder Fliegen nachgefolgt. Bärtierchen sind dabei ganz besondere Boten zwischen den Planeten: Als wahre Überlebenskünstler können sie sogar im freien Weltraum überleben. Für die Astrobiologie sind sie der ideale Organismus, um die Verbreitung von Leben im All und dessen Anpassungsfähigkeit zu studieren.

Johannes Leitner ist als Astrophysiker mit dem Schwerpunkt der Astrobiologie tätig. Sein Spezialgebiet ist die Suche nach Leben auf anderen Planeten.



#### NEIII

#### DAS KINDERUNI OÖ-KLIMATICKET

Ein Shuttlebus hält in allen Ennstal-Gemeinden und kann bei der Anmeldung zur Kinderuni auf der Homepage mitgebucht werden. Eine Kinderuni-Betreuerin ist mit an Bord.



# KINDERUNISTAL

#### ÜBER DIE KINDERUNI

Die KinderUniEnnstal gibt es seit 2006 und wird in Kooperation mit der Marktgemeinde Weyer durchgeführt. Der Schwerpunkt liegt bei Naturwissenschaften und MINT-Themen.

#### WANN?

18. BIS 20. JULI 2022

ANMELDUNG

AB 10. MAI 2022

#### WO?

BBS – Berufsbildende Schulen Weyer

#### **PROGRAMM**

34 Tages- und Halbtagesworkshops für die Altersgruppen 5 bis 7, 7 bis 9, 9 bis 12 und 11 bis 14 Jahre

#### KURATORIN

Mary Laussamayer kuratiert jedes Jahr die neuen Kursangebote der KinderUni Ennstal. Sie ist auch

schon seit langem als Rangerin im Nationalpark Kalkalpen tätig, wo sie Kindern und Erwachsenen die Augen für die Schönheit und Bedeutung der Natur öffnet.



#### MACH DICH SCHLAU...

- » indem du bunte Grafiken und Spiele programmierst und mit **CoderDojo** "scratchst".
- » mit Tipps und Tricks, wie du am besten "vloggst".
- » über Moneten, Kies und Kröten mit der RAIBA Ennstal.
- » übers Filmemachen, über Survivaltricks und staune im Observatorium beim 400 Kilo schweren Teleskop.
- » über Naturschätze im **Nationalpark Kalkalpen**.
- » über Fair-kochen und Footprintsalat mit dem **Weltladen Weyer** und dem **Klimabündnis Oberösterreich**.
- » über Clownerie, Menschenpyramiden und Karate-Tricks.
- » über Roboter Pepper mit dem Forschungsunternehmen **Profactor**.
- ȟber Lego®Mindstorms-Roboter mit dem **Institut Ifit**.
- » über Rettungsketten und Notfallpläne mit dem **Roten Kreuz Weyer**.

# ABENTEUER ALMTAL



Weil die wahren Abenteuer im Kopf stattfinden, geschehen sie überall dort, wo kluge Geister am Werk sind. So wie zum Beispiel an der Konrad Lorenz Forschungsstelle, die zusammen mit regionalen Unternehmen und Partnern das Banner der Forschung im Almtal hochhält. An der KinderUni Almtal lernt ihr unter anderem die Welt des Waldes, der Wölfe und der Graugänse aus naturwissenschaftlicher Perspektive kennen und könnt euch in Technik, Geschichte, Kunst und Bewegung stürzen. Wenn das kein Abenteuer ist!

#### SCHLAUE FRAGEN



#### WIE KANN DIE ERBINFOR-MATION DER DNA BEI DER DIAGNOSTIK UND THERAPIE VON ERKRANKUNGEN HELFEN?

Bei der Entstehung von Krankheiten verändern sich bestimmte Strukturen der DNA. Als Folge sendet das Immunsystem Signale aus, die zur Bekämpfung von kranken Zellen führen. Diese Veränderungen können aber auch schon in gesunden Menschen vorkommen und so ein Risiko für eine bestimmte Erkrankung aufzeigen. Ausgerüstet mit dem Equipment und Methoden der Molekularbiologie bekommst du Einblicke in die Prozesse unserer Zellen.

#### Angelika Lahnsteiner

ist Molekularbiologin und forscht und lehrt an der Universität Salzburg.



#### WARUM FINDET MAN AM FUSSE DES TRAUNSTEINS SO VIELE VERSTEINERTE MEERESBEWOHNER?

Die Tintenfisch-Verwandten Ammoniten aus dem Gschliefgraben lebten in einem Meer, das vor circa 75 Millionen Jahren einen nördlichen Sporn Afrikas von Europa trennte. Mit fortschreitender Bewegung dieser beiden Kontinente aufeinander zu wurde dieses Meer zum Großteil unter der Erdkruste verschluckt. Mach dich auf die Suche nach diesen Urzeit-Lebewesen und tauch ein in die Entstehungsgeschichte unseres Planeten!

Johannes Weidinger lehrt als Geologe an der Universität Salzburg und ist Museums-pädagoge in den Kammerhof Museen Gmunden.



#### MACH DICH SCHLAU...

- » über die Forschung an der Konrad Lorenz Forschungsstelle.
- » mit **Miba** über nachhaltige Mobilität.
- » bei NATURSCHAUSPIEL und erforsche mit dem Förster den Wald.
- » über den Wirtschaftskreislauf mit einer Wirtschaftswissenschafterin.
- » beim Mikroskopieren von Plankton am Forschungsinstitut für Limnologie Mondsee.
- »mit einem Astrophysiker der **Talenteschmiede Hernstein** beim Experimentieren mit Trockeneis.
- » und werde aktiv mit dem **Klimabündnis OÖ**.
- » beim Bauen und Programmieren von elektronischen Schaltungen mit dem Institut zur Förderung des IT-Nachwuchses.
- » beim Modellbau deines Traum-Baumhauses
- » und erfahre Interessantes über die Eulen im **Cumberland Wildpark**.

#### WURDEN EIGENTLICH NUR FRAUEN ALS HEXEN VERFOLGT?

Nein, wobei das in Europa regional unterschiedlich war. In den meisten Gegenden waren etwa ein Drittel der wegen Hexerei Verfolgten Männer. In manchen Gegenden – etwa in Schweden oder den Baltischen Staaten – wurden sogar mehr Männer als Frauen verurteilt, dann jedoch unter dem Vorwurf "Werwölfe" zu sein. Tauch ein in die Zeit der Hexenprozesse und finde heraus, wovor die Menschen damals Angst hatten und was sie deshalb taten.



Ilja Steffelbauer ist studierter Historiker und wissenschaftlicher Referent an der Donau Universität Krems

# COO KINDERUNI MALMIAL

## ÜBER DIE KINDERUNI

Gemeinsam mit der Konrad Lorenz Forschungsstelle der Uni Wien gibt es seit 2014 eine Kinderuni in Scharnstein und in Grünau. Die Inhalte der Kurse richten sich speziell an Kinder, die gerne in der Natur unterwegs sind und deren Geheimnissen auf die Spur kommen wollen.

#### WANN?

12. BIS 15. JULI 2022

**ANMELDUNG** 

AB 18. MAI 2022

WO?

Mittelschule Scharnstein

PROGRAMM

3-tägige Kurse für 7 bis 15 Jahre, Halbtages-WS für 5 bis 7 Jahre

#### KURATORINNEN

Im Almtal sind die Biologinnen Gudrun Gegendorfer, Julia Rittenschober und Didone Frigerio für das Programm verantwortlich. Alle drei sind Mitarbeiter:innen der Konrad Lorenz Forschungsstelle, einer Außenstelle der Universität Wien.



#### NEU!

#### EIN TAG KINDERUNI IN TRAUNKIRCHEN

Die KinderUniAlmtal wächst und bekommt einen neuen Standort und einen zusätzlichen Tag dazu. In Zusammenarbeit mit der Internationalen Akademie Traunkirchen (Regina Radax) finden spannende Workshops nun auch am Traunsee statt. Unterstützt von der WKO Gmunden und regionalen Partnern wurde ein buntes Programm für den 12. Juli organisiert.



# ALMTALER ALLERLEI

Bei den Science Holidays im Almtal kannst du dir einen absoluten Traum erfüllen: Jeden Tag durch den ausgedehnten Cumberland Wildpark in Grünau streichen und dem Leben der Natur dort und in der Konrad Lorenz Forschungsstelle auf die Schliche kommen. Zu deiner Forschungsarbeitsstelle kommst du täglich mit dem Shuttlebus zwischen Wildpark und den umliegenden Gemeinden. Auf dich warten zahlreiche Stationen, an denen deine Neugier, Kreativität und Bewegungsfreude gefragt sind.



#### SCHWERPUNKT 2022 DIF NATUR

- » Wie unterscheidet man
- 140 Graugänse?
- » Wie klug sind die Kolkraben und wie kann man das herausfinden?
- » Wie kann man erforschen, wo sich die freifliegenden Waldrappe aufhalten?
- » Welche Vögel tummeln sich im Garten?
- » Wer ist zu Gast im Insektenhotel?» Wie sieht die Arbeit der
- Tierpfleger:innen aus? » Wie fühlt sich der Boden unter
- unseren Füßen an?
- » Welche Eigenschaften hat Wasser und welche Tiere leben darin?





DAS WEBLAB DER KINDER-**UNI OÖ: ONLINE PROGRAM-**MIEREN, FILME DREHEN **ODER EXPERIMENTIEREN...** 

... und das gemütlich von der Couch oder dem Kinderzimmer aus! Im WEBLAB findest du Online-Workshops zu verschiedensten Themen und verbindest dich mit Forscher:innen oder Künstler:innen. Verwandle dein Zimmer in ein Experimentierlabor oder ein Filmstudio. Klicke dich durch Videos und blicke in den Forschungsalltag von Wissenschaftler:innen!

Die nächsten WEBLAB-Termine finden in den kommenden Herbstferien statt. Das Programm und die Anmeldung findest du ab Herbst 2022 auf www.kinderuni-ooe.at/weblab.





#### WANN?

22. BIS 26. AUGUST 2022 jeweils von 9 bis 16.00 Uhr

**ANMELDUNG** 

AB 4. MAI

WO?

Konrad Lorenz Forschungsstelle und Cumberland Wildpark Grünau

FÜR WEN?

Für 80 Kinder von 8 bis 12 Jahren

**KOSTEN?** 

50 Euro für Mittagessen, Transporte, Exkursionen und ganztägige Betreuung

#### **DAS NETZWERK**

Die KinderUni OÖ arbeitet in ihrem Bildungsnetzwerk mit Universitäten, Fachhochschulen, Hochschulen sowie Partnern aus den Bereichen Industrie, Wirtschaft, Forschung, Umwelt und Natur, Kunst und Kultur, Gebietskörperschaften, Medien und NGOs zusammen.

HERZLICHEN DANK FÜR DIE UNTERSTÜTZUNG UND ZUSAMMENARBEIT!



## voestalpine

ONE STEP AHEAD.





























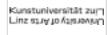


































































































































































































solvistas































#### **IMPRESSUM**

Redaktion Irene Schwaiger, Mary Laussamayer, Luiza Stankiewicz, Birgit Pointinger Julia Rittenschober, Didone Frigerio, Gudrun Gegendorfer, Florian Sedmak, Anna Fe

Gestaltung Atteneder Grafik Design

Titelfoto Hannes Ecker

## **WIE MELDE ICH**

- » Online auf www.kinderuni-ooe.at oder anmeldung.kinderuni-ooe.at
- » Suche deine Lehrveranstaltungen
- » Noch kein Konto? Registriere dich vor dem Start der Anmeldung mit einem Benutzerkonto.
- » Lege deine Kinder in deinem Konto an.
- » Buche deine ausgewählten Lehrveranstaltungen ab dem jeweiligen Anmeldetermin pro Standort.
- » Beachte die Informationen in der Bestätigungsmail.
- Ȁnderungen an deiner Anmeldung und Stornierungen sind online möglich.
- » Lese unbedingt die Anleitung zur Anmeldung vorher durch www.kinderuni-ooe.at/faq/

#### KOSTEN

Teilnahmegebühr einmalig 20 Euro pro KinderUni-Standort und 50 Euro für eine Science Holidays-Woche.

#### **WANN UND WO?**

#### **KINDERUNILINZ**

11. bis 14. Juli 2022 Inskription ab 11. Mai

#### **KINDERUNIWELS**

12. bis 14. Juli 2022 Inskription ab 10. Mai

#### **KINDERUNIALMTAL**

12. bis 15. Juli 2022

#### Inskription ab 18. Mai **KINDERUNIENNSTAL**

18. bis 20. Juli 2022

#### Inskription ab 10. Mai KINDERUNIHAGENBERG

18. bis 21. Juli 2022

#### Inskription ab 18. Mai **SCIENCE HOLIDAYS STEYR**

11. bis 15. und 18. bis 22. Juli 2022

#### Inskription ab 3. Mai **SCIENCE HOLIDAYS ALMTAL**

22. bis 26. August 2022 Inskription ab 4. Mai

#### **KINDERUNISTEYR**

29. August bis 1. September 2022 Inskription ab 1. Juni

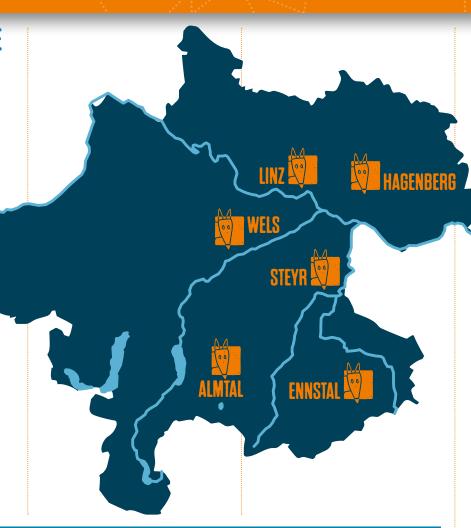
**WEBLAB** 

in den Herbstferien 2022 Inskription ab Mitte Oktober

## WISSENSCHAFTLICHE

- » FHOÖ Fachhochschule Oberösterreich
- » FHOÖ Campus Hagenberg
- » FHOÖ Campus Linz
- »FHOÖ Campus Steyr
- »FHOÖ Campus Wels »FH Gesundheitsberufe OÖ
- »OÖ Landes-Kultur Gmbh
- » Johannes Kepler
- Universität Linz
- » Anton Bruckner Privat-
- universität
- » Katholisch-
- Theologische
- Privatuniversität Linz
- » Konrad Lorenz Forschungsstelle
- » Kunstuniversität Linz
- » Pädagogische Hochschule OÖ
- » Universität Wien





# ENTWICKLE DEINE WELT

Mit Begeisterung die Zukunft gestalten

Bei uns erwarten dich spannende und abwechslungsreiche Aufgaben. Ein sicheres Arbeitsumfeld und flache hierarchische Strukturen geben dir Gestaltungsspielraum für deine Ideen! Starten wir gemeinsam durch!

voestalpine Steel Division www.voestalpine.com/stahl-karriere voestalpine ONE STEP AHEAD.

### MEINER ZUKUNFT EINE PERSPEKTIVE GEBEN. **WASTREIBT DICH AN?**

Deine Ausbildung in einem der Top-Lehrbetriebe in der Region. Ganz im Sinne unserer Mission "Technologies for a cleaner planet" kannst du bei uns einen Beitrag zu einem saubereren Planeten leisten und gleichzeitig Lehre und Freizeit bestens vereinen.

Mehr über Miba erfahren und bewerben: lehre.miba.com



- Metalltechniker/in
- Mechatroniker/in
- Elektrotechniker/in Derflächentechniker/in
  - » Einkäufer/in













