

SCHLAWAU



DAS MAGAZIN DER KINDERUNI 00

2021



STAUNEN
EXPERIMENTIEREN
FORSCHEN

ENDLICH WIEDER FREUNDE TREFFEN!
ENDLICH WIEDER KINDERUNI!



ENDLICH WIEDER EINE KINDERUNI!

Im Sommer öffnen die Kinderunis in Oberösterreich wieder ihre Hörsäle, Experimentierräume und Labore. Diesen Sommer können Kinder und Jugendliche an den sechs Standorten der KinderUni OÖ wieder Uni-Luft schnuppern, in die Welt der Wissenschaft, Forschung und Praxis eintauchen und viel Zeit mit ihren Freund*innen verbringen.

In den ersten beiden Ferienwochen finden die Kinderunis in Linz, Wels, Hagenberg und im Alm- und Ennstal statt. In Linz kehren wir heuer in das Stadtzentrum zurück. Gemeinsam mit der OÖ Landes-Kultur GmbH wird ein neuer Standort im OÖ Kulturquartier neben dem Höhenrausch eröffnet. Wie im Paradies!

Ende August öffnet sich der „Campus für Schlaue Füchse“ in der Fachhochschule Steyr und im Museum Arbeitswelt für die KinderUniSteyr. In Steyr finden auch zahlreiche Initiativen in Kooperation mit der OÖ. Landesausstellung 2021 statt.

Und es gibt Neuigkeiten! In den ersten beiden Ferienwochen im Juli gibt es erstmals die **ScienceHolidays Steyr** – ein spannendes und lustiges Ferienprogramm zum Thema „Die Stadt erforschen“. Ende August dann die **ScienceHolidays Almtal** mit dem Schwerpunkt „Die Natur erforschen“.

Alle Details und Informationen findest du hier im SCHLAU-Magazin oder unter www.kinderuni-ooe.at.

Herzlichen Dank an unsere treuen Förderer, Partner und Sponsoren!

Wir wünschen euch einen coolen Sommer und freuen uns auf ein Wiedersehen – bei der KinderUni OÖ!

Andreas Kupfer, „Rektor“ und Irene Schwaiger, Gesamtprojektleitung KinderUni OÖ

SCHLAU – DAS FORSCHERMAGAZIN

Auf 100 Seiten entführt die Kinderuni in die Welt der Forschung. 32 Expert*innen geben einen Einblick in ihre tägliche Forschungsarbeit und animieren zum Lesen, Experimentieren und Eintauchen in die Welt der Wissenschaft.

BESTELLE DEIN GRATIS-EXEMPLAR!

info@kinderuni-ooe.at



ÜBER DIE KINDERUNI OÖ

Die KinderUni OÖ findet an den sechs Standorten und online im WEPLAB statt. In coolen Workshops, Seminaren, Exkursionen und Kursen gibt es für Kinder und Jugendliche Einblicke in die Welt der Wissenschaft, Forschung, Wirtschaft, Umwelt, Natur, Kunst und Kultur. Über 25.000 junge Menschen haben an den Kinderunis mittlerweile teilgenommen. Das gemeinsame Motto lautet: fragen.forschen.wissenwollen.



© Hannes Ecker

WO FINDET DIE KINDERUNI OÖ STATT?

Seit 2004 gibt es in Oberösterreich eine Universität nur für Kinder.

Jedes Jahr öffnen die Universitäten, Hochschulen und Fachhochschulen Oberösterreichs an den Standorten Steyr, Linz, Wels, Hagenberg, Ennstal und Almtal ihre Tore und laden Kinder und Jugendliche ein, den jeweiligen Campus zu erobern, um mit kindlicher Neugier in sämtlichen Wissensgebieten zu forschen!

KINDERUNILINZ
12. BIS 15. JULI 2021

KINDERUNI WELS
13. BIS 15. JULI 2021

KINDERUNI ALMTAL
14. BIS 16. JULI 2021

KINDERUNI HAGENBERG
19. BIS 21. JULI 2021

KINDERUNI ENNSTAL
20. BIS 22. JULI 2021

SCIENCEHOLIDAYS STEYR
12. BIS 23. JULI 2021

SCIENCEHOLIDAYS ALMTAL
23. BIS 27. AUGUST 2021

KINDERUNI STEYR
30. AUGUST BIS
2. SEPTEMBER 2021

Veranstalter ist das IFAU – Institut für Angewandte Umweltbildung mit Sitz in Steyr, die KinderUni OÖ wird vom Bund, Land OÖ, Kommunen, Sponsoren und Projektpartnern unterstützt.

Du findest alle Informationen unter www.kinderuni-ooe.at. Folge uns auf Instagram (/kinderuniooe/) und Facebook (/kinderuniooe).

WELCHES PROGRAMM WIRD ANGEBOten?

Von Robotern bis zu Pflanzen, von Tieren bis zu Planeten, von Kunst bis zum Körper – das Team der KinderUni OÖ kuratiert jährlich ein spannendes, abwechslungsreiches Programm nach folgenden Wissensbereichen (Fakultäten):

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

HÖHEN-RAUSCH

Wie im Paradies

KULTUR QUARTIER

06.05. – 17.10.21

HEISSE TAGE AM CAMPUS FÜR SCHLAUE FÜCHSE

KINDERUNI STEYR

Am neu gestalteten Bildungs- und Kulturcampus (FH Steyr, Museum Arbeitswelt, röda) kannst du Ende August wieder in die Rolle von Mediziner*innen, Astronaut*innen, IT-Expert*innen, Biolog*innen, Klimaforscher*innen, Paläontolog*innen, Künstler*innen und anderen Expert*innen schlüpfen. Du hast die Gelegenheit, die Welt von oben in einem Segelflieger zu betrachten, Falken in die Freiheit zu entlassen oder in einem Animationsstudio einen Trickfilm zu produzieren. Du erfährst, wie ein Computer tickt und wie man Roboter programmiert, was in einem Schockraum passiert und wie man anhand von Steinen mit einer Zeitmaschine zurück in die Erdgeschichte fliegt. Steig in einen Astronautenanzug, analysiere Blutgruppen und Lebensmittel und erfahre, was sich in der Finanzwelt oder im Musikbusiness abspielt.



© Hannes Ecker

SCHLAUE FRAGEN



WIE GEHT MARS-ANALOGFORSCHUNG?

Willkommen im Weltall! Raumsonden erkunden die fernsten und geheimnisvollsten Orte in unserem Sonnensystem – wie sieht es auf den Eismonden des Saturn oder den Wüsten des Mars aus? Von einem Marsforscher erfährst du Neues über die letzte Marssimulation AMADEE 2018 im Oman und begibst dich auf Spurensuche durch das Weltall. Schlüpf in die Rolle eines Astronauten, teste Schwereelosigkeit und Raumanzughandschuhe und bestaune einen echten Meteoriten.

Gernot Grömer entwickelt mit seinem Team am ÖWF Raumanzüge und betreibt Mars-Analogforschung.

WAS KANN SICH TECHNIK VON DER NATUR ABSCHAUEN UND WIE GEHT DAS?

Eine Dschungelforscherin und Physikerin zeigt dir einige der wunderbaren Tiere und Pflanzen des tropischen Regenwaldes. Du

erfährst, wie diese Lebewesen miteinander auskommen, ohne Müll zu produzieren und die Umwelt zu verpesten. Und kleine Einzeller können viel, manche erzeugen sogar Glas und Magnete! Die Wissenschaft, die sich damit beschäftigt, heißt Biomimetik (Bionik), das bedeutet so viel wie „Lernen von der belebten Natur“.

Ille Gebeshuber ist Bionikerin, die viele Jahre im Dschungel von Borneo und Malaysia geforscht und dabei Geheimnisse von Tieren und Pflanzen entdeckt hat, die uns Menschen in der Entwicklung von besseren Technologien unterstützen können.



WIESO BESCHÄFTIGEN SICH WISSENSCHAFTLER MIT GAMIFICATION?

Bei der Sustainability Game Challenge entwickelst du dein eigenes Spiel, um auf das Thema Umweltschutz aufmerksam zu machen. Das Wort Nachhaltigkeit ist in aller Munde, ob im Bereich Einkaufen, Energie, Verkehr oder Produktion... – um die Umwelt vor Belastungen zu schützen, sollte jeder einzelne Mensch einen Beitrag leisten. Doch dazu müssen wir erst einmal auf die Probleme aufmerksam gemacht und über mögliche Lösungen informiert werden.

Sarah Pfoser und **Verena Stockhammer** forschen am Logistikum der FH Steyr an Lösungen, wie Gütertransporte umweltfreundlicher gemacht werden können.

MACH DICH SCHLAU ...

- » über die Wirkung des Blutes im menschlichen Körper im Labor der **FH Gesundheit**
- » an der **KLF Grünau** und betreibe Verhaltensforschung am Beispiel von Graugänsen
- » bei einem Naturkrimi mit einem Ranger des **Nationalpark Kalkalpen** und erfülle dir den Traum vom Fliegen am Flugplatz **Weißer Mönch Wels**
- » bei einer Reise durch die Welt der Metalle mit den **voestalpine Steel Busters**
- » und geh mit Robotern auf Tuchfühlung
- » bei **SKF** und tauch ein in die Welt der Wälzlager
- » und erlebe bei **BMW** die Welt der Digitalisierung
- » über Klimaschutz mit dem Team des **Klimabündnis OÖ**
- » über Mikroorganismen in unseren Lebensmitteln mit einer Expertin der **BOKU Wien**
- » beim Programmieren mit mTiny Robotern und Bee-bots
- » über Doping und sauberen Sport mit der **NADA Austria** und dem **LAC Steyr**
- » beim Big Business im **Raiffeisen** Kompetenzzentrum Steyr
- » über Technologien von morgen mit dem Forschungsinstitut **PROFACTOR**
- » ... und vieles mehr!

WAS SPIELT SICH IN EINEM SCHOCKRAUM AB?

Nach schweren Unfällen werden Verletzte häufig mit dem Notarzteinsatzwagen in die Klinik gebracht. Du erhältst einen Einblick in die Apparaturen und Schaltungen eines Helicopters und anschließend bekommst du eine Einführung in die Abläufe eines Schockraums, wo schwerverletzte Patienten nach modernstem medizinischem Wissen versorgt werden. Schlüpf dabei in die Rolle eines Arztes, führe Notfalluntersuchungen durch, nähe kleine Wunden am Modell und stabilisiere Knochenbrüche!

Gerhard Lindner ist Anästhesist und Notfallmediziner am Pyhrn Eisenwurzen Klinikum Steyr.



ÜBER DIE KINDERUNI STEYR

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 KinderuniSteyr Lehrveranstaltungen aus allen wissenschaftlichen Disziplinen an. Das Museum Arbeitswelt und die FH OÖ sind Projektpartner und wichtige Standorte. 2021 finden Kinderuni-Projekte gemeinsam mit der OÖ Landesausstellung 2021 statt.

WANN?

30. AUGUST BIS 2. SEPTEMBER 2021

ANMELDUNG

AB 9. JUNI auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

Bildungs- und Kulturcampus Steyr, Wehrgraben

PLÄTZE

2.300 bis 3.000 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

PROGRAMM

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

KURATORIN

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





KINDERUNI SCIENCE HOLIDAYS

DIE STADT ERFORSCHEN!

Auf die Plätze, fertig, los! Ab in die Sommerferien nach einem turbulenten Jahr mit viel Homeschooling und wenig Kontakt zu Freunden. In den ersten beiden Ferienwochen organisiert die KinderUniSteyr heuer erstmals die „ScienceHolidays Steyr“. Von 12. bis 23. Juli 2021 bieten wir ein Kursprogramm mit Betreuung für den ganzen Tag an. Kinder von 8 bis 12 Jahren und Jugendliche von 12 bis 15 Jahren haben die Möglichkeit, den Campus im Wehrgraben und die ganze Stadt zu erobern.

WANN?

Kurswoche 1 12.–16. Juli 2021

Kurswoche 2 19.–23. Juli
gleiches Programm –
jeweils 9 bis 16 Uhr

WO?

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

FÜR WEN?

Kinder von 8 bis 12,
Jugendliche von 12 bis 15 Jahren

KOSTEN?

Je Kurswoche 50 Euro inklusive
Mittagessen, Transporte und Ex-
kursionen, ganztägige Betreuung

ANMELDUNG

ab 1. Juni 2021 auf
www.kinderuni-ooe.at

Die „ScienceHolidays“ können
auf Grund unvorhersehbarer
(coronabedingter) Entwicklungen
kurzfristig abgesagt werden.

KURATORIN

Julia Hirschmann hat Architektur
studiert, beschäftigt
sich mit nachhaltiger
Stadtentwicklung
und kuratiert die
ScienceHolidays
Steyr.



WAS HAT DIE OÖ. LANDESAUSSTELLUNG 2021 IN STEYR MIT DER KINDERUNI ZU TUN?

Die Oberösterreichische Landesausstellung erzählt 2021 gleich drei Geschichten über Steyr: eine Geschichte der Arbeiter*innen, eine Geschichte des Bürgertums und eine Geschichte des Adels. Auch die KinderUniSteyr ist mit zwei Projekten für Kinder und Jugendliche beteiligt.

VON 24. APRIL BIS 7. NOVEMBER 2021

www.landesausstellung.at

STADT DER KINDER

DAS KINDERUNISTEYR- ZUKUNFTSLAB

Gemeinsam mit Kindern und Ju-
gendlichen werden im Rahmen der
OÖ. Landesausstellung 2021 Ideen,
Visionen und Utopien für eine Stadt
der Kinder entworfen. Bei zahl-
reichen Workshops planen, bauen
und gestalten die Kids ihre Stadt-
visionen. Expert*innen unterstüt-
zen die Kinder im Planungsprozess.

Am 17. September präsentieren
250 Schüler*innen mit „Haikus“
designte „Wunschboxen“ beim
„Fest der Kinder“ am Vorplatz des
Bildungs- und Kulturcampus Steyr.



STADT DER GESCHICHTEN

DAS YOUNG DESIGNERS-MEDIALAB

Im Team mit Expert*innen und anderen Jugendlichen holen Jugendliche die Geschichte aus dem Museum und die Geschichten von der Straße. Im Young Designers MEDIALAB wird recherchiert, es werden Interviews geführt und Podcasts produziert. Es wird getextet, gefilmt, fotografiert. Die Beiträge werden laufend in einem Blog veröffentlicht und von Juni bis September gibt es die Storys auf www.landesausstellung.at.

Das Projekt wird in Kooperation mit der HLW Steyr und dem Medienkulturhaus Wels umgesetzt.



DIE JUNGEN FORSCHER*INNEN WERDEN ...

- » mit Stadtarchivaren die alte Stadt erforschen
- » an der **FH Steyr** an einer Sustainability Game Challenge teilnehmen
- » die Standorte der **OÖ. Landesausstellung** erobern
- » mit dem Ranger des **Nationalpark Kalkalpen** nach Tierspuren in der Stadt suchen
- » im **Makerspace Steyr** Schultaschen und Fahrradlichter basteln
- » mit **NATURSCHAUSPIEL** in der Auwildnis von Insel zu Insel hüpfen
- » ... und vieles mehr!

Die Jugendlichen (12 bis 15 Jahre) entwickeln im Kurs „Young Designers“ mit Forscher*innen der FH OÖ und FH Gesundheitsberufe Projekte für eine Stadt der Jugendlichen. **Dieser Kurs findet nur in der Woche 1 statt!**



MINI-FORSCHER, NATURSCHAUSPIEL, SOMMERSCHULE UND VIELES MEHR

DIE KINDERUNISTEYR KOOPERIERT MIT DER STEYRDORFSCHULE
Seit 2018 hat die KinderUniSteyr eine erste Partnerschule – die Steyrdorfschule. 2018 wurden erstmals während des Unterrichts „Assistent*innen“ ausgebildet, mit der „Mini-Forscher-Umwelt“ übersiedelte im September 2020 das gesamte Forscherlabor der KinderUni OÖ an diese Schule. Diesen Sommer wird sich die KinderUniSteyr mit einem Kontingent an Lehrveranstaltungs-Plätzen für die zeitgleiche Durchführung der Sommerschule an der Steyrdorfschule zur Verfügung stellen.

www.steyrdorfschule.jimdofree.com

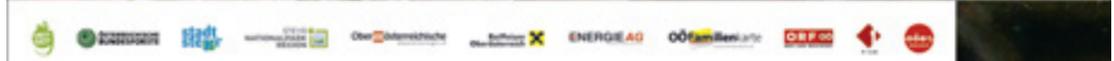
OÖ. Landesausstellung
Steyr 2021
24. April bis 7. November

ARBEIT



WOHLSTAND MACHT

www.landesausstellung.at



DIE SCHLAUEN FÜCHSE ERSTÜRMEN DAS ENNSTAL

KINDERUNIENNSTAL

Entdecken, forschen, fragen, experimentieren – die KinderUniEnnstal stellt an drei Tagen 37 Workshops und Exkursionen für Kinder und Jugendliche im Alter von 5 bis 15 Jahren zur Auswahl. Das Leben an der Kinderuni ist bunt und spannt sich vom Hacking mit Arduino und Programmieren über Ausblicke in den Weltraum, Hubschrauberrettung, Tierarztpraxisbesuch und Tiertherapie, Saurierforschung und Archäologie bereits für die Jüngsten bis hin zum Schwerpunkt Sport für die 12- bis 15-Jährigen. Unter der Anleitung von 35 spannenden Dozenten werden Aha-Erlebnisse eröffnet und neue Freundschaften geschlossen – aufgepasst, die Plätze sind begrenzt und heiß begehrt! Schnell anmelden!

SCHLAUE FRAGEN



WIE FINDET MAN SAURIERZÄHNE AUS DER URZEIT UND WAS SAGEN SIE UNS ÜBER DAS KLIMA VON HEUTE?

Der Forscher Alexander Lukeneder hat den Zahn eines großen Meeres-sauriers gefunden – eine Sensation! Gemeinsam mit ihm wirst du zum Detektiv der Erdgeschichte, begreifst und untersuchst Fossilien und Dino-Eier und versuchst wie

ein Kriminalist, aus wenigen Einzelheiten etwas zu rekonstruieren. Nur so konnten zum Beispiel Filme wie „Jurassic Park“ entstehen. Außerdem erfährst du, wie du Fossilien finden und präparieren kannst.

Alexander Lukeneder ist Experte für das Erdmittelalter und Wissenschaftler am Naturhistorischen Museum Wien sowie Privatdozent an der Universität Wien und Buchautor.



WIE DOKUMENTIEREN NATURFORSCHER IHRE ENTDECKUNGEN UND ERKENNEN ZUSAMMENHÄNGE?

Du erkundest die Vielfalt in der Welt von Tieren, Pflanzen und Menschen und entdeckst, dass vieles zusammenhängt. Was passiert, wenn weniger Insekten (Käfer, Fliegen, Bienen) da sind? Warum gibt es überhaupt so viele verschiedene Lebewesen oder Pflanzen und was

ist eine eigene Art? Um Antworten auf diese Fragen zu finden, betrachtest du lebende Insekten und Schnecken und vergleichst sie mit Leihgaben aus wissenschaftlichen Sammlungen.

Gabi Kainberger arbeitet mit Spezialisten und Wissenschaftlern aus den Bereichen Natur, Geschichte, Archäologie und Kunst zusammen und entwickelt gemeinsam mit ihnen Projekte für Kinder, Jugendliche und Erwachsene.



WAS KÖNNEN DU UND DEINE FREUNDE ZUM KLIMASCHUTZ BEITRAGEN?

Bestimmt hast du schon etwas von Greta und den Fridays for Future gehört. Du willst auch etwas zum Klimaschutz beitragen – aber wie geht das? Komm und informiere dich über Treibhauseffekt und nachhaltige Mobilität. Mach Experimente zu Platzverbrauch, werde als Verkehrsdetektiv aktiv und baue Abgasfallen! Nimm Energieverschwender unter die Lupe und überlege mit uns gemeinsam, wo wir viel Energie sparen können. Das Referent*innen-Team des **Klimabündnis OÖ** hat einen verständnisvollen Zugang zu Kindern und vermittelt nachhaltige Zusammenhänge und Engagement im Klimaschutz auf spielerische Art.

LIEGT DIE ZUKUNFT IN DEINER HAND?

Kommt der BicMac bald aus dem 3D-Drucker? Woher kommen all die Rohstoffe für dein Tablet – wie wird das alles zusammengebaut? Bist du fit in Solarenergie, Windkraft und Elektroautos von morgen? Das Steyrer Forschungsunternehmen **PROFACTOR** entwickelt neue Produktionstechnologien, die mit unseren Ressourcen achtsam umgehen. Mit dem selbst gebastelten Solarauto/-boot bist du garantiert auf der Überholspur.

Daniel Fechtig von **PROFACTOR** ist Forscher im Bereich Nanostrukturen, 3D-Druck und Sensoren für selbstfahrende Autos. Ihm ist es ganz wichtig, dass Forschung auch Anwendung in der „richtigen“ Welt findet.

DIE JUNGFORSCHER*INNEN WERDEN ...

- » mit Stand-Up-Paddeln und **NATURSCHAUPIEL** auf der Enns unterwegs sein
- » im Christophorus15-Hubschrauber sitzen und einen Rettungseinsatz simulieren
- » mit Therapietieren arbeiten und die **Tierärztxepraxis Weyer** besuchen
- » mit einem Parkour-Trainer „Jump'n Run“ in echt erleben
- » mit **CoderDojo** Arduino-Plattformen und Spiele mit Scratch programmieren
- » mit Rangern des **Nationalpark Kalkalpen** Tierspuren lesen und Schmetterlinge erforschen
- » mit dem Marsforscher Gernot Grömer Wasserraketen bauen und alles über die Marsmission des **ÖWF** erfahren
- » die Zukunft in die Hand nehmen und über Ressourcen nachdenken – mit dem **Klimabündnis OÖ**
- » das Weltraumobservatorium auf der Hohen Dirn besuchen
- » mit **PROFACTOR** Solarautos und Solarboote basteln
- » mit **Peacepainting Austria** Bilder für den Frieden malen
- » ... und vieles mehr!

ÜBER DIE KINDERUNI ENNSTAL

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



WANN?

20. BIS 22. JULI 2021

ANMELDUNG

AB 2. JUNI auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

HBLA Weyer

PLÄTZE

bis zu 550 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

KURATORIN

Mary Laussamayer zeichnet für die Programmerstellung der KinderUniWels und der KinderUniEnnstal verantwortlich und ist Rangerin im Nationalpark Kalkalpen, wo sie Kindern und Erwachsenen die Augen für unsere Naturschätze öffnet.



LE 14-20

Kuratorin: Mary Laussamayer

ÖÖ Jugendorganisation

DRINNEN IST HEIMKINO, DRAUSSEN IST ...

NATURSCHAU SPIEL

GEFÜHRTE TOUREN ZU NATURSCHÄTZEN IN GANZ OBERÖSTERREICH.

NATURSCHAUPIEL.AT #NIXWIERAUS

FORSCHEN IM HERZEN DER STADT

KINDERUNILINZ



© Otto Sawinger

Die KinderUniLinz zieht in den Sommerferien 2021 in das Zentrum von Linz und bezieht dort ihren neuen Campus. Die vielfältigen Räumlichkeiten im OÖ Kulturquartier zwischen OK-Platz und Landstraße sind Treffpunkt und Ort für Workshops, gewagte Experimente und außergewöhnliche Exkursionen rund um Naturwissenschaften, Kunst, Medien, Technik, Medizin, Gesellschaft, Natur und alles, was junge Menschen sonst noch interessiert. Sieben Linzer Universitäten und Hochschulen sowie mehr als dreißig weitere Bildungspartner sorgen auch an ihren Häusern für eine üppige Vielfalt und insgesamt 180 Lehrveranstaltungen. Die Jungstudierenden von 5 bis 15 Jahren werden die KinderUniLinz 2021 in der ersten Ferienwoche so richtig feiern!

Comic und Co

Spannende Workshops der KinderJugendKreativUni

Der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt, wenn die Kunstuniversität Linz im Juli zur KinderJugendKreativUni lädt: In drei Workshops setzen Kinder und Jugendliche jeweils an zwei Tagen ihre Comic-Ideen um – bunt, kreativ und garantiert nie langweilig.

Welche Superheld*innen brauchen wir heute und in Zukunft?

Am 12. und 13. Juli können 12- bis 15-Jährige ihre persönlichen Superheld*innen erschaffen. Kinder von acht bis zwölf Jahren lernen an den beiden Tagen sogenannte one-pagers (Geschichten, die aus nur einer Seite bestehen) und den Einsatz von Farben kennen. Am 14. und 15. Juli kreieren die Teilnehmer*innen (acht bis zwölf Jahre) unsichtbare Freund*innen, die ihnen beim Bestehen gemeinsamer Abenteuer helfen.

Die Workshops finden von 9 bis 15 Uhr an der Kunstuniversität Linz, Hauptplatz 8 statt.

Anmeldung unter: kinderkreativuni.office@ufg.at. Die entstandenen Comics werden als Buch erscheinen.

Weitere Infos: ufg.at/Aktuelles-Rueckblicke.6947.0.html



© Susanne Kaiser

kunst
universität
linz
www.ufg.at

DIE JUNGFORSCHER*INNEN WERDEN...

- » mit **Mindbreeze** einen menschenähnlichen Roboter programmieren
- » an der **FH Gesundheitsberufe** Kochen zum Erlebnis werden lassen
- » im **JKU Open Lab** experimentieren und forschen
- » an der **Bruckneruni** hip-hoppen, breaken, schauspielern und improtheatern
- » im **Stifterhaus** selbst eine Zirkusvorstellung entwickeln und die Manege rocken
- » unvergessliche Erlebnisse im paradiesischen Höhenrausch der **OÖ Landes-Kultur GmbH** erfahren
- » im **AEC** mikroskopieren und mit künstlicher Intelligenz experimentieren
- » mit dem **Architekturforum** auf Forschungsexpedition zum Thema Stadtklima gehen
- » an der **Katholischen Privatuniversität** Rittern, Prinzessinnen, Königinnen und Bischöfen begegnen
- » mit **CoderDojo Linz** kreativ programmieren und Mikro-Controller zum Leben erwecken
- » Raketenautos, Dampfschiffe und Magnetangeln mit **JKU-Professoren** bauen
- » ins Redaktionsteam der **OÖ Nachrichten** einsteigen und eine Seite gestalten, die am nächsten Tag erscheint
- » mit **YoungCaritas** eine Kleider-Tauschbörse ins Leben rufen
- » mit der Forscherelite der **voestalpine**, den Steelbusters, durch die Welt der Metalle reisen
- » das **Musiktheater** und sein Orchester entdecken
- » mit dem **Museum Lauriacum** das Römische Reich erobern
- » in der **Kepler Sternwarte** mit einem Spiegelteleskop unser Sonnensystem erkunden
- » beim nächtlichen **NATURSCHAUSPIEL** Fledermaus-Forschen und „Batman's Freunde“ mit Detektoren suchen
- » in der **Grand Garage** richtig schweißen, lasern und Roboter steuern
- » Greifvögel und Eulen an der Greifvogelstation des **OÖ. Naturschutzbund** hautnah erforschen
- » bei **MIBA** die Entwicklung von der Pferdekutsche zum Elektroauto verfolgen
- » mit dem Leiter der Strahlentherapie und Radioonkologie am **Ordensklinikum Linz** in den Körper schauen
- » den Beton im **Mural Harbour** mit Graffiti zum Blühen bringen
- » Dribbeln und Mountainbiken wie die Profis
- » Dinosaurier, Human Cyborgs und Superhelden erforschen
- » ... und vieles mehr!

© Matthias Lauringer

SCHLAUE FRAGEN

WIE FUNKTIONIERT EIN TV-STUDIO UND WIE GEHT MAN „LIVE ON AIR“?

Das PHTV/TERA FM Studio der Pädagogischen Hochschule OÖ dient als Basis für das Kinderuni TV-Team. Du besuchst als Kinderuni-Reporter*in verschiedene Kinderuni-Standorte und schneidest die Beiträge schnell im Studio. Diese produzierst du für Livesendungen, denn das Studio geht mehrmals am Tag „live on air“ – dabei machst du mit deinen Kolleg*innen vom Kinderuni TV-Team alles selbst, von der Moderation bis zur technischen Abwicklung!

Christian Kogler sieht sich als „Geschichtenerzähler“ – er erzählt sie gerne „live“ und auch in seinen Filmen und Radiosendungen. Mit Studierenden der Pädagogischen Hochschule Oberösterreich macht er Videos und Radiosendungen und schreibt Kriminalromane für Kinder.



WIE STEUERE ICH KÜNSTLICHE GLIEDMASSEN?

Nachdem du herausgefunden hast, wie eine Ärztin oder ein Arzt untersuchen kann, was einem Menschen fehlt, beschäftigen wir uns mit künstlichen Gliedmaßen. Es klingt wie ein Wunder: Menschen, denen ein Arm oder ein Bein fehlt, kann heute mit beinahe perfektem Ersatz geholfen werden. Wir widmen uns dem Thema Prothetik und du kannst schließlich im Labor muskelgesteuerte Handprothesen mit Hilfe von Lego Mindstorms selbst aufbauen und testen.

Hubert Egger ist Professor für Prothetik an der FH OÖ in Linz und hat an der Entwicklung der ersten gedankengesteuerten und fühlenden Armprothese in Europa mitgewirkt. **Robert Merwa** ist Professor für Mess-/Regelungstechnik und Programmierung, er forscht daran, wie man eine Handprothese ansteuern kann. **Andreas Lindbaum** ist Professor für Medizintechnik und kennt sich mit Geräten zur Messung von Herzsignalen, des Blutdrucks oder der Atmung aus. **Andreas Schrempf**, Professor für Biomechanik weiß, welche Kräfte in den Gelenken und Muskeln wirken, wenn wir gehen, laufen oder nach Dingen greifen.



WIE KÖNNEN WIR DIE DONAU VOM PLASTIKMÜLL BEFREIEN?

Die Verschmutzung der Weltmeere durch Plastikmüll ist mittlerweile ein großes Thema. Nicht so bekannt ist die Tatsache, dass zirka 80 Prozent dieses Plastikmülls durch Flüsse in die Meere transportiert wird. Wo kommt der Kunststoffabfall her, welche Arten von Plastikmüll sind in der Donau zu finden und was kann man dagegen tun? In einem interaktiven Workshop erforschen wir, was wir alles tun können und werden gemeinsam gegen den Berg aus Plastikmüll aktiv.

Iris Kempter ist Projektmanagerin bei viadonau, wo sie unter anderem versucht, für die Tiere und Pflanzen an und in der Donau wieder neue Lebensräume zu schaffen. Im Zuge des von der EU geförderten Projekts Plastic-FreeDanube geht sie mit österreichischen und slowakischen Projektpartnern gegen die Plastikverschmutzung der Donau vor.



WAS HAT MUSIK MIT MATHEMATIK ZU TUN?

Was sind Schallwellen, Resonanzen und wie kann ich Schwingungen messen oder sichtbar machen? Wie sind Tonleitern und Akkorde aufgebaut und finden wir eine mathematische Logik dazu? Du experimentierst mit Mikrofonen und Lautsprechern und findest heraus, was eine Frequenz damit zu tun hat, ob uns eine Melodie gefällt. Gerne kannst du dein Instrument (Flöte, Geige...) mitnehmen, um zu sehen, was den speziellen Klang ausmacht. Schließlich können wir auch einen kleinen Song aufnehmen, so wie in einem Tonstudio!

Erwin Reichel forscht am JKU Institut für Mikroelektronik und Mikrosensorik. **Günter Auzinger** wurde 2018 in Toulouse Europameister im Science Slam und arbeitet am Institut für Industriemathematik der JKU. **Stella Ehmayer** studiert seit 2019 Jazz-Saxofon an der Bruckneruniversität Linz. Alle drei sind begeisterte und begnadete Musiker.

ÜBER DIE KINDERUNI LINZ

Die Kulturhauptstadt 2009 war der Startschuss für den mittlerweile größten Standort der KinderUni OÖ. Seit 2014 sind alle namhaften Bildungsträger der Landeshauptstadt – wie die Anton Bruckner Privatuniversität, die Fachhochschule OÖ, die Johannes Kepler Universität, die Katholische Privatuniversität, die Kunstuniversität Linz sowie die Pädagogische Hochschule – Partner. Durch die verschiedenen Standorte dieser Partner und ein phänomenales Netzwerk weiterer Bildungspartner ist das Programm auf das gesamte Stadtgebiet verteilt. Standortpartner ist die OÖ Landeskultur GmbH, ab 2021 ist das OÖ Kulturquartier zentraler Campus der KinderUniLinz Im Herzen der Stadt!



WANN?

12. BIS 15. JULI 2021

ANMELDUNG

AB 7. JUNI

auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

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

PLÄTZE

3.000 bis 4.000 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

PROGRAMM

Interaktive Vorlesungen, Seminare, Workshops, Experimentierlabors, Exkursionen, 1-tägige Kurse für Kinder und Jugendliche im Alter von 5 bis 15 Jahren. Geplant sind 180 Lehrveranstaltungen, wobei der überwiegende Teil Workshops und Exkursionen sind.



KURATORIN

Birgit Pointinger ist gelernte Architektin, Netzwerklerin, Yoga-Lehrerin und von Natur aus ziemlich neugierig. Sie folgt ihrer Mission, positive Schwingungen in diese Welt zu bringen.



ALL ABOUT YOU

Du gestaltest dein Leben und die Zukunft – auch später mit dem richtigen Studium. Wie? Zum Beispiel als Spezialist*in für Informatik, Medien, Management, Technik und Umwelt. Leg los und mach deine ersten Experimente und Workshops in diesen Bereichen bei der Kinderuni OÖ an der FH Oberösterreich. Wir freuen uns auf dich!

www.fh-ooe.at

LASS DICH INSPIRIEREN UND LEBE DEINE KREATIVITÄT AUS!

KINDERUNI HAGENBERG



Der Fantasie und dem Forscherdrang sind bei der KinderUniHagenberg im oberösterreichischem Mühlviertel für Kinder und Jugendliche im Alter von 5 bis 15 Jahren keine Grenzen gesetzt! Durch die direkte Anbindung an die FH OÖ Campus Hagenberg und den Softwarepark Hagenberg können die Teilnehmer*innen die Labore und das Know-how vor Ort erleben und sich gemeinsam unter der Anleitung von Expert*innen kreativ mit Zukunftstechnologien auseinandersetzen. Die jungen Forscher*innen der Zukunft mikroskopieren skurrile Lebewesen in verborgenen Welten, erfüllen sich den Traum vom Segelfliegen, lernen das Know-how über Sounddesign und designen 3D-Modelle.

SCHLAUE FRAGEN

WIE WIRD DIE IT IN DER ZUKUNFT AUSSEHEN, WELCHE NEUEN MÖGLICHKEITEN WERDEN SICH DADURCH ERGEBEN UND WELCHE GEFAHREN STECKEN DAHINTER?

Gehe spannenden Fragen rund um IT nach, breche verfestigte Klischees auf und entwickle als Zukunftsgestalterin futuristische Designs und Prototypen. Sechs Dozentinnen der FH Hagenberg zeigen dir im dreitägigen Kurs „Girls Just Love IT“ wie spannend und vielfältig IT sein kann. Du knackst die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung von WhatsApp, führst Experimente im Bio-Labor durch und erfährst dabei, wie Bioinformatikerinnen arbeiten.

Martina Gaisch ist das Mastermind hinter diesem dreitägigen Workshop, mit dem Ziel mehr Mädchen Lust auf Technik und Informatik zu machen. Sie ist promovierte Soziolinguistin und Hochschulforscherin an der FH OÖ, Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien in Hagenberg.



WELCHE SPANNENDEN GEHEIMNISSE ÜBER ÖTZI UND SEINEN TOD WURDEN DURCH 30 JAHRE FORSCHUNG GELÜFTET UND WAS SIND MUMIEN?

Begib dich auf eine Entdeckungsreise in die Vergangenheit und tauche in die geheimnisvolle Welt der Mumien ein: von Ötzi über ägyptische Mumien bis zu Moorleichen. Du erfährst erstaunliche Forschungsergebnisse der Archäologie aus erster Hand und gemeinsam erforschen wir die Unterschiede geheimnisvoller Mumien aus verschiedenen Zeitepochen. Du wirst überrascht sein, wie dir die steinzeitliche Mode steht und staunst über die Fertigkeiten steinzeitlicher Werkzeuge oder Waffen sowie andere archäologische Schätze aus dem „Museums-Koffer“.

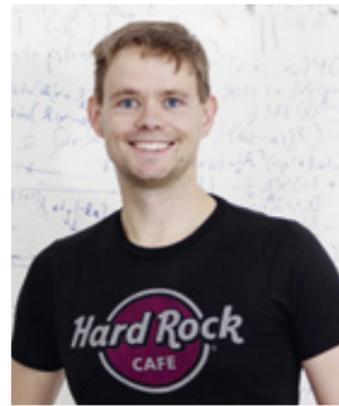
Elisabeth Rastbichler ist Archäologin und war eine der beauftragten Wissenschaftler*innen beim „Fall Ötzi“. Sie leitet die mobile Kinderuniversität „Schatztruhe“ der Universität Innsbruck und kennt sich in den verschiedenen Epochen der Weltgeschichte aus.



WIE PROGRAMMIERE ICH IN MINECRAFT UND WIE KANN KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN DER WELT VON MINECRAFT EINGESETZT WERDEN?

In der dreidimensionalen Welt von Minecraft kannst du deiner Kreativität freien Lauf lassen. In der Minecraft Education Edition programmierst du mit einer blockbasierten, visuellen Programmiersprache oder auf Wunsch mit Python und lässt wie von Zauberhand ganze Bauwerke entstehen oder automatisierst komplizierte Aufgaben. Auf besonders anschauliche Weise wirst du in der Minecraft-Welt verschiedene Verfahren der künstlichen Intelligenz einsetzen und erproben.

Benjamin Hirsch ist Mitarbeiter der Österreichischen Computer Gesellschaft. Seine Schwerpunkte sind Mechatronik, Arduino, Microcontroller-Programmierung sowie Data Analysis.



WIE FUNKTIONIERT DER TREIBHAUSEFFEKT UND WIE KANN ES ABER SEIN, DASS CO₂ DIE ERDE ERWÄRMT?

Die Erderwärmung und der Klimawandel sind aktuell eines der größten und wichtigsten Themen in Medien und öffentlichen Diskussionen. Dabei wird immer wieder das Gas Kohlenstoffdioxid (CO₂) als Hauptverantwortlicher genannt. Durch spannende Experimente erfährst du wie CO₂ als Treibhausgas zur Erderwärmung beiträgt, Sauerstoff oder Stickstoff jedoch nicht.

Martin Hoffmann beschäftigt sich als Physiker damit, wie wir uns in Zukunft nachhaltig mit Strom versorgen können und forscht nach Materialien, die weniger Energie benötigen.



ÜBER DIE KINDERUNI HAGENBERG

Im Mühlviertel ist die Kinderuni am Standort Hagenberg vertreten, Oberösterreichs erste Fachhochschule (Schwerpunkte: Informatik, Kommunikation und Medien). Gemeinsam mit der FH und den Partnern vom Softwarepark Hagenberg wird jährlich ein Programm zusammengestellt, das vor allem Technik, IT, Medien und Naturwissenschaften zum Schwerpunkt hat.

WANN?

19. BIS 21. JULI 2021

ANMELDUNG

AB 2. JUNI

auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

FH OÖ Campus Hagenberg, Softwarepark 11, 4232 Hagenberg

PLÄTZE

bis zu 290 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

PROGRAMM

Rund 18 Lehrveranstaltungen als 3-stündige Workshops, Exkursionen, 1- bis 3-tägige Kurse für Kinder und Jugendliche von 5 bis 15 Jahre.

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.



HIGHLIGHTS AUS DEM PROGRAMM DER KINDERUNI HAGENBERG

- » Meistere bei **STIWA** mit Robotern Parkoure
- » Schau hinter die Kulissen der Softwareentwicklung in der Programmierschule von **COUNT IT** und teste deine eigens entwickelten Games auf tragbaren Konsolen
- » Erforsche bei der Firma **Engel** den Kunststoff-Kreislauf und arbeite praxisnah an Kunststoffmaschinen
- » Tauche gemeinsam mit dem **OCG** in die faszinierende Welt von Künstlicher Intelligenz
- » Designe mit dem Verein **IFIT** fantasievolle 3D-Modelle
- » Begib dich mit **NATURSCHAUSPIEL** auf eine Lama-Expedition durchs Mühlviertel, auf eine Mission zur Rettung der Wildbienen oder suche nach versteinerten Fossilien im Urmeer Tethys
- » Reise im **OPEN LAB** der **JKU** per Anhalter durch die Galaxis
- » Erfülle dir den Traum vom Segelfliegen am Flugplatz **Weißer Mäwe Wels**
- » Entlasse aufgepöppelte Turmfalken bei ihrem Flug in die Freiheit an der Eulen und Greifvögel Schutzstation des **Naturschutzbund OÖ**
- » Erforsche den Klimawandel mit **Klimabündnis OÖ** und **Scientists4Future**
- » Lerne richtige Kameraführung und das Knowhow über Ton- und Filmschnitt gemeinsam mit dem **MKH Wels**

DAS WEBLAB DER KINDERUNI OÖ: ONLINE PROGRAMMIEREN, 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. Programm und Anmeldung ab Sommer 2021 auf www.kinderuni-ooe.at/weblab.

FORSCHUNG ZUM ANFASSEN

KINDERUNI WELS

In drei vollen Tagen mit acht spannenden Kursen entdecken die Kinderuni-Studierenden in den Laboren und mit spannenden Dozenten die Welt der FH OÖ am Campus Wels. Dabei wird die AEC-Fassade programmiert, der Flugplatz Weiße Möwe erkundet, tolle Workshops im Welios und im neuen Studio 17 des Medienkulturhauses besucht, es werden Comics entworfen, magische Tricks versucht, Roboter, Flächenflugzeuge und Wasserraketen gebaut, 3D-Sculpts programmiert und eigene Games designt.

SCHLAUE FRAGEN



WIE GEHT VIRTUAL REALITY UND WOZU BRAUCHEN WIR HIGHTECH-LASER?

Lerne das Regionale Innovations Centrum – RIC und den neuen top-ausgestatteten TECBus mit kollaborativer Robotik kennen, staune über Lasertechnik, 3D-Druck und dein Virtual Reality-Erlebnis. Stelle dein handwerkliches Geschick beim Workshop „Metall begreifen“ unter

Beweis. Bei einer kurzen Führung durch die BRP-Rotax Lehrwerkstätte erlebst du deren Tools im Anschluss hautnah in Action.

Maria Röbl ist Trainerin für Digitale Tools und hält Kurse für Kinder im Bereich NAWITECH. Sie weiß, wie sich digitale Helfer schlaue einsetzen lassen, um an das erklärte Ziel zu kommen.



WER SIND DIE EIGENTLICHEN SUPERHELDEN DER EVOLUTION?

Für 2,5 Milliarden Jahre waren Algen die einzigen Pflanzen auf der Welt. Das Abgas der Algen: Sauerstoff – den wir zum Atmen brauchen. Bei diesem Hands-on-Workshop stellst du Algenbällchen im Labor her und untersuchst den Zusammenhang zwischen Licht

und CO₂. Wie verwandeln Pflanzen Licht in Zucker? Warum leuchten grüne Pigmente rot? Du baust ein Glühbirnen-Terrarium: einen Zimmer-Garten, der sich auf wunderbare Weise komplett selbstständig versorgt.

Claudia Probst ist Phytomedizinerin, Dozentin an der FH Wels und betreut viele Projekte in Afrika und Indien, um die dortige Lebensmittelsicherheit zu erhöhen.



WARUM HAT EIN COMIC SO VIEL TEXT UND WAS HAT DAS MIT SLANG ZU TUN?

Wolltest du schon immer mal wissen, was genau einen Comic eigentlich zu einem Comic macht und wie man diesen richtig liest? Weißt du, ob Mangas und Bilderbücher auch irgendwie mit dem Comic verwandt sind? Aus Bildern, Farben und Text gestaltest du deinen eigenen Comic – male, zeichne, bastle, hab Spaß – alles erlaubt.

Andrea Steiner ist Germanistin und befasst sich mit Soziolinguistik, Cultural Identity und Sprachstereotypen. Ihr Ziel ist es, Bewusstsein für Sprache zu schärfen und ein Grundverständnis von Comic und Jugendsprache herzustellen.

WAS KANN DIE MODERNE TECHNIK VON FLEDERMÄUSEN LERNEN?

Geheimnisvoll ist das Leben der Fledermäuse: Sie „sehen“ mit den Ohren und fliegen mit ihren Händen. Wie machen sie das? Von einer

Fledermaus-Forscherin erfährst du Spannendes aus dem Leben der faszinierenden Flattertiere und wie sich auch die moderne Technik so einiges von Batmans kleinen Helfern abgeschaut hat.

Julia Kropfberger: Als Mitarbeiterin der Koordinationsstelle für Fledermausschutz und -forschung in Österreich erforscht sie seit einigen Jahren diese faszinierenden Lebewesen.



DIE JUNGFORSCHER*INNEN WERDEN ...

- » Flächenflugzeuge und Seidenballons basteln
- » Elefantenzahnpasta herstellen
- » am Flugplatz **Weiße Möwe Wels** die Faszination des Flugsports kennenlernen
- » mit Bibern, Bienen und mTiny-Robotern Freundschaft schließen
- » bei tollen Workshops im **Welios** und **Medienkulturhaus** mit dabei sein
- » die **AEC-Fassade** programmieren
- » andere mit magischen mathematischen Zaubertricks verblüffen
- » mit chemischen Experimenten Spaß haben
- » Comics entwerfen, 3D-Sculpts und eigene Games designen
- » in den Laboren der **FH Wels** Brot backen

ÜBER DIE KINDERUNI WELS

Im Jahr 2008 wurde an der FH OÖ Campus Wels die erste Kinderuni-Aktivität unter dem Namen „SchlauFuchs-Akademie Wels“ initiiert, seit 2014 gibt es die KinderUniWels. Die Schwerpunkte liegen bei erneuerbarer Energie, Robotik, Chemie und Physik sowie Innovations- und Produktdesign.

WANN?

13. BIS 15. JULI 2021

ANMELDUNG

AB 1. JUNI auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

FH OÖ Campus Wels

PLÄTZE

bis zu 250 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

PROGRAMM

Sechs dreitägige Kurse sowie sechs Halbtagesworkshops (drei vormittags, drei nachmittags) für die Altersgruppen 7 bis 9, 9 bis 12 und 12 bis 15 Jahre

KURATORIN

Mary Laussamayer zeichnet für die Programmerstellung der KinderUniWels und der KinderUniEnnstal verantwortlich und ist Rangerin im Nationalpark Kalkalpen, wo sie Kindern und Erwachsenen die Augen für unsere Naturschätze öffnet.



Drinnen ist Wäscheberg, draußen ist Bergerlebnis.

Komm raus und entdecke Oberösterreich.
oberoesterreich.at



DER NATUR AUF DER SPUR

KINDERUNI ALMTAL



© Thomas Heinegger

Spannend und vielfältig – so lässt sich das Programm der KinderUniAlmtal 2021 beschreiben: Geologie zum Angreifen, tierisches Leben in der Nacht, eine Reise in die Welt der Motoren und Fahrzeuge, Forschung an Greifvögeln in Afrika und vieles mehr steht heuer auf dem Programm. Neu ist heuer ein Science Café für 14- bis 18-Jährige mit kurzen Impulsvorträgen von vier Top-Wissenschaftler*innen über neueste Forschung und aktuelle wissenschaftliche Themen und der anschließenden Möglichkeit, in ungezwungener Atmosphäre in Kleingruppen Fragen zu stellen und zu diskutieren. Auf ins Almtal!

DIE NATURFORSCHER*INNEN WERDEN...

- » die Forschung der **Konrad Lorenz Forschungsstelle** hautnah erleben
- » Interessantes über Beutegreifer im **Cumberland Wildpark Grünau** erfahren
- » im **JKU Open Lab** magische Experimente aus der Welt von Harry Potter durchführen
- » mit dem Märchenerzähler **Helmut Wittmann** eigene Sagen erfinden
- » mit Tierärztinnen der **AGES** Tierseuchen und -krankheiten nachweisen
- » mit dem **IFIT** Roboter bauen
- » Biodiversitätsforschung am **E.C.O. Institut für Ökologie** kennenlernen
- » bei **NATURSCHAUSPIEL** die Bedeutung der Insekten erfahren
- » mit Expert*innen der **MIBA** über nachhaltige Mobilität diskutieren
- » ... und vieles mehr!

SCHLAUE FRAGEN



© Elisabeth Fehkührer

WELCHE TIERE LEBEN IM EIS UNSERER GLETSCHER?

Du entdeckst das Leben der Organismen im Eis und Schnee unserer Gletscher und an den Polen und arbeitest wie ein/e Ökolog*in, mit Mikroskop, Einfallstreitum und Improvisationstalent.

Maria Reichhold studiert Mikrobiologie sowie Ökologie und Biodiversität an der Universität Innsbruck und hat ein Auge für die ganz kleinen Dinge. Sie beschäftigt sich mit dem Leben im Eis, das oft mit dem bloßen Auge nicht sichtbar erscheint.

WIE KÖNNTE DIE ZUKUNFT DER MOBILITÄT AUSSEHEN?

Wie kamen die Menschen früher von A nach B? Wie lange dauerte es mit der Pferdekutsche und was leisteten die ersten motorisierten Fahrzeuge? Du baust selber ein kleines Modell eines Motors und beschäftigst dich mit Möglichkeiten einer umweltverträglichen Mobilität.

Die Firma **Miba** entwickelt und produziert Teile für Motoren und Getriebe von unterschiedlichen Arten von Fahrzeugen. Die Forscher und Entwickler arbeiten täglich daran wie Autos oder Schiffe noch leistungstärker, sicherer und umweltfreundlicher gemacht werden können.



© Shutterstock

2021 NEU: DAS SCIENCE CAFÉ — 14 BIS 18 JAHRE

Für Jugendliche im Alter von 14 bis 18 Jahren gibt es in diesem Jahr ein neues Angebot. Im Science Café haben sie die Möglichkeit, sich mit Top-Wissenschaftler*innen über ihre Forschung auszutauschen und zu erfahren, wie sie wissenschaftlich arbeiten. So bekommen sie direkt aus erster Hand einen Einblick in die moderne Wissenschaft.

FREITAG, 16. JULI 2021 VON 9 BIS 15 UHR



WIE ENTSTEHEN GENTECHNISCH VERÄNDERTE PFLANZEN UND GIBT ES DIESE BEREITS?

Mehr als 1 Milliarde Menschen weltweit leidet chronisch an Hunger. Das Wachstum von Pflanzen, die als Nahrung genutzt werden, wird oftmals durch Trockenheit beeinträchtigt und der Trockenstress wird durch den Anstieg der globalen Temperatur verstärkt. Im Science Café erfährst du, wie Wissenschaftler*innen dem entgegenwirken könnten.

Verena Ibl und ihr Team beschäftigen sich an der Universität Wien mit der Entwicklung von Getreidesamenkörnern und wie sie sich an die Bedrohungen der Klimakatastrophe besser anpassen können.

WELCHE FAKTOREN KÖNNEN DAZU FÜHREN, DASS EINE TIERART VOM AUSSTERBEN BEDROHT IST?

Einige Wissenschaftler*innen sind überzeugt, dass wir uns am Beginn des sechsten Massenaussterbens auf der Erde befinden, ausgelöst durch den Menschen. Bei der beliebten Waldraff-Rallye lernst du die Waldraffe, eine stark gefährdete Tierart kennen. Wie verhalten sich diese Tiere, was sind ihre Besonderheiten, welche Ansprüche haben sie an ihren Lebensraum und wie kann man zu ihrem Schutz beitragen?

Verena Pühringer-Sturmayer ist Verhaltensbiologin und beschäftigt sich an der Konrad Lorenz Forschungsstelle der Universität Wien mit der Ökologie der stark gefährdeten Waldraffe.



ÜBER DIE KINDERUNI ALMTAL

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?

14. BIS 16. JULI 2021

ANMELDUNG

AB 2. JUNI auf www.kinderuni-ooe.at

WO?

Mittelschule (MS) Scharnstein

PLÄTZE

bis zu 240 – je nach maximal erlaubter Gruppengröße

PROGRAMM

7 dreitägige Kurse für die Altersgruppen 7 bis 9, 9 bis 12 und 12 bis 15, neun Halbtagskurse für die Altersgruppe 5 bis 7 und ein Science Café für 14- bis 18-Jährige

KURATORINNEN

Im Almtal sind die Biologinnen Gudrun Gegendorfer, Julia Rittenschöber und Didone Frigerio für das Programm verantwortlich. Alle drei sind Mitarbeiter*innen der Konrad Lorenz Forschungsstelle, einer Außenstelle der Universität Wien. Sehr wichtig ist ihnen, Interessierte für die Wissenschaft zu begeistern. So gibt es im Rahmen von Citizen Science-Projekten für Bürger*innen die Möglichkeit, sich zu beteiligen und bei Veranstaltungen wie der KinderUniAlmtal Einblicke in viele Bereiche der Wissenschaft zu erhalten.





KINDERUNI SCIENCE HOLIDAYS

ALMTAL

DIE NATUR ERFORSCHEN!

Tauche ein in die Welt der Wissenschaft – forsche, experimentiere und hab vor allem viel Spaß in der Natur bei den ersten ScienceHolidays Almtal von 23. bis 27. August. In Kooperation mit der Konrad Lorenz Forschungsstelle, dem Cumberland Wildpark Grünau und NATURSCHAUSPIEL wird eine Woche Wissenschaft und Ferienspaß an der Konrad Lorenz Forschungsstelle, einer Core Facility der Universität Wien und auf dem Gelände des Cumberland Wildpark Grünau angeboten. Die Teilnehmer*innen sind täglich durchgehend von 9 bis 16 Uhr betreut. Ein Shuttlebus bringt die Kinder täglich aus den umliegenden Gemeinden zum Veranstaltungsort und wieder retour. **WIR FREUEN UNS AUF VIELE NEUGIERIGE JUNGFORSCHER*INNEN!**



© Thomas Reibegger

DIE JUNGEN FORSCHER*INNEN WERDEN ...

- » sich auf die Spuren von Konrad Lorenz begeben, aber auch die heutigen Methoden der Verhaltensforschung kennenlernen
- » erfahren, wie Telemetrie bei der Erforschung der Waldtrappe eingesetzt wird und dies selber ausprobieren
- » mit NATURSCHAUSPIEL die Fauna eines Gewässers untersuchen und lernen, wie anhand der Wasserbewohner die Güte eines Gewässers bestimmt werden kann
- » im Cumberland Wildpark die Arbeit der Tierpfleger*innen näher kennenlernen
- » Tierspuren suchen, bestimmen und im Mikroskop betrachten
- » mit Kreativ- und Bewegungsangeboten eine abwechslungsreiche Ferienwoche verbringen
- » ... und vieles mehr!

WANN?

23. BIS 27. AUGUST 2021

WO?

Konrad Lorenz Forschungsstelle und Cumberland Wildpark Grünau

ANMELDUNG

ab 8. Juni auf www.kinderuni-ooe.at

FÜR WEN?

Kinder von 8 bis 12 Jahren

KOSTEN?

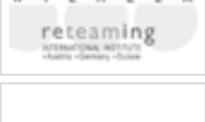
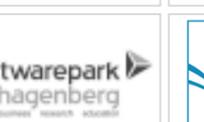
50 Euro für Mittagessen, Transporte und Exkursionen, ganztägige Betreuung

Die „ScienceHolidays“ können auf Grund unvorhersehbarer (coronabedingter) Entwicklungen kurzfristig abgesagt werden.

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!

KINDERUNI

Ein Projekt des
IFAU | Institut für Angewandte Umweltbildung
A-4400 Steyr, Wieserfeldplatz 22
T +43 (0) 72 52 811 99-0
office@ifau.at | www.ifau.at

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber IFAU
Redaktionsleitung Petra Schabhüttl, Andreas Kupfer
Redaktion Irene Schwaiger, Mary Laussamayer, Luiza Stankiewicz, Birgit Pointinger,
Julia Rittenschöber, Didone Frigerio, Gudrun Gegendorfer, Julia Hirschmann, Anna Fein
Gestaltung Atteneder Grafik Design
Titelfoto Hannes Ecker
Druck Druckerei Ferdinand Berger & Söhne GmbH

fragen forschen wissenwollen

ANMELDUNG & ORGANISATION

WER KANN TEILNEHMEN?

Alle Kinder! Die Altersgruppen sind:
» 5 bis 7 Jahre
» 7 bis 9 Jahre
» 9 bis 12 Jahre
» 12 bis 15 Jahre

WAS KOSTET DIE KINDERUNI?

Die Teilnahmegebühr beträgt 20 Euro pro Kind je Standort.

WIE MELDE ICH MICH AN?

- » Online auf www.kinderuni-ooe.at
- » Suche deine Lehrveranstaltungen aus.
- » Registriere dich vor dem Start der Anmeldung mit einem Benutzerkonto.
- » Buche deine ausgewählten Lehrveranstaltungen ab dem jeweiligen Anmeldetermin pro Standort.
- » Beachte das Bestätigungsmail für deine Buchung.
- » Änderungen an deiner Anmeldung und Stornierungen sind möglich. Bis zwei Tage vor der Veranstaltung kannst du das selber online machen.

NEU 2021

SCIENCEHOLIDAYS STEYR

erstmals von 12. bis 23. Juli 2021

SCIENCEHOLIDAYS ALMTAL

erstmals von 23. bis 27. August 2021



©Hannes Ecker

COVID-PRÄVENTIONS-KONZEPT

In der Planung wird auf die aktuelle COVID-Situation ein besonderes Augenmerk gelegt, die Durchführung erfolgt nach einem COVID-Präventionskonzept. Dieses Konzept wird spätestens eine Woche vor Beginn der jeweiligen Kinderuni angepasst, auf der Website veröffentlicht und alle angemeldeten Teilnehmer*innen werden informiert.

STANDORTE+TERMINE

ALMTAL

Mittwoch, 14. bis Freitag, 16. Juli 2021

Anmeldung ab 2. Juni

ENNSTAL

Dienstag, 20. bis Donnerstag, 22. Juli 2021

Anmeldung ab 2. Juni

HAGENBERG

Montag, 19. bis Mittwoch, 21. Juli 2021

Anmeldung ab 2. Juni

LINZ

Montag, 12. bis Donnerstag, 15. Juli 2021

Anmeldung ab 7. Juni

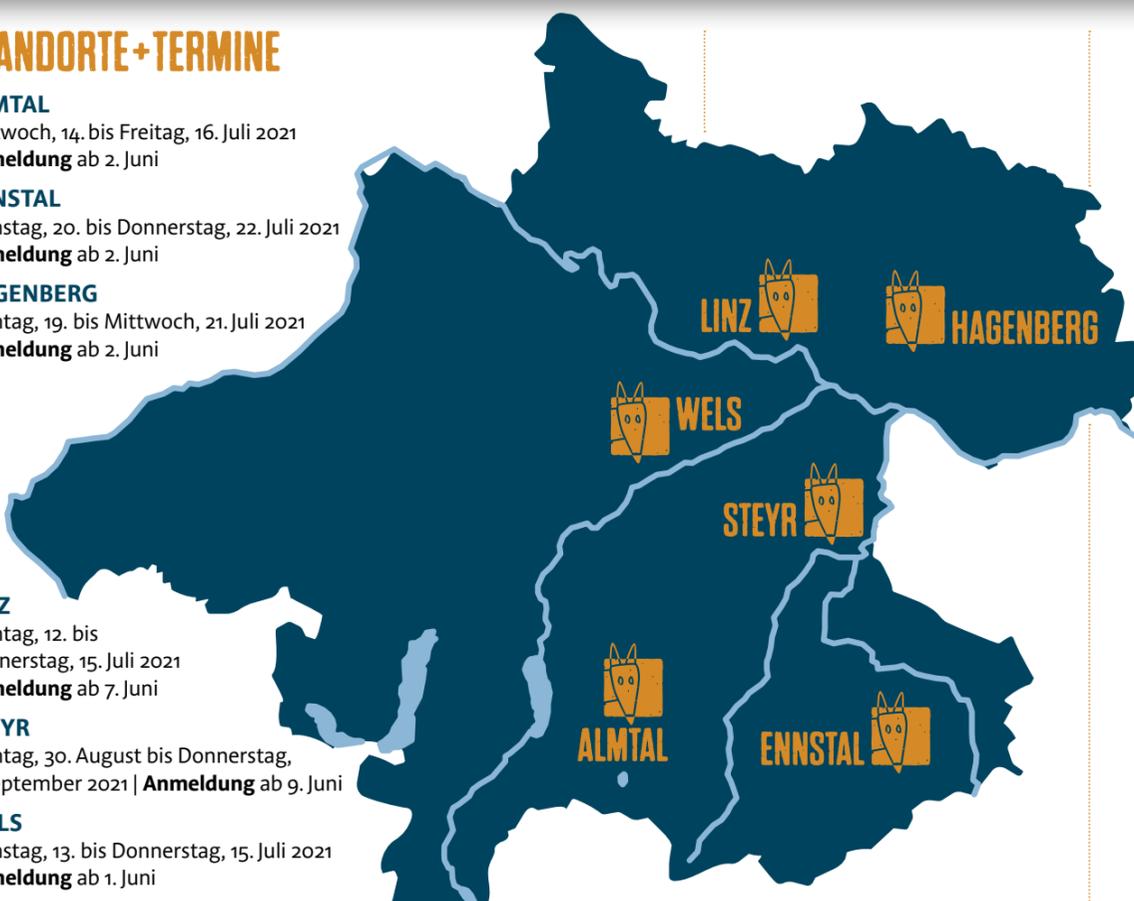
STEYR

Montag, 30. August bis Donnerstag, 2. September 2021 | Anmeldung ab 9. Juni

WELS

Dienstag, 13. bis Donnerstag, 15. Juli 2021

Anmeldung ab 1. Juni



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. WAS TREIBT DICH AN?

Deine Ausbildung in einem der Top-Lehrbetriebe in der Region. Hier leistest du deinen Beitrag zur Zukunft der Mobilität und kannst Lehre und Freizeit bestens vereinen.

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



Innovation in Motion



Laura,
Lehring Prozesstechnik

Miba Lehrberufe » Prozesstechniker/in » Elektrotechniker/in » Oberflächentechniker/in
» Metalltechniker/in » Mechatroniker/in » Labortechniker/in – Chemie

