



WISSEN- SCHAFTS- WOCHE

— 4. - 8. November 2024

PROGRAMM FÜR BERUFSBILDENDE MITTLERE SCHULEN



PETER HABISON

MO 04.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr
DI 05.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



VOM KLASSENZIMMER INS WELTALL

Der Online-Workshop „Vom Klassenzimmer ins Weltall“ führt uns mit der frei verfügbaren Astronomie-Software „Stellarium“ auf eine Reise durch die Nacht. Wir beobachten den Sonnenuntergang sowie das Erscheinen der ersten Planeten und Sterne am Abendhimmel. Danach widmen wir uns dem Thema der Lichtverschmutzung und der Orientierung am Sternenhimmel. Wir beschreiben einige der wichtigsten gerade sichtbaren Sternbilder und Himmelsobjekte. Weiter geht unsere Reise durch die Nacht zu den hellen Planeten, wir erklären, wo diese gerade am Himmel zu finden sind und werfen einen Blick auf unseren Nachbarn im All, den Mond. Langsam nähert sich die Nacht ihrem Ende und wir erleben einen simulierten Sonnenaufgang. Zum Abschluss besteht die Möglichkeit für Fragen und Diskussion.



NADJA NEUNER-SCHATZ

MO 04.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr
DO 07.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



SEIT WANN GIBT ES EIGENTLICH TIERWOHL?

In Zeitungsbeiträgen und Werbefilmen, auf Lebensmittelverpackungen und in Tierschutzkampagnen stößt man immer wieder auf das Schlagwort „Tierwohl“. Aber was hat das mit den Tieren und Menschen auf den Höfen zu tun? Das werden wir in einem Workshop mit Fokus auf meinen Forschungsschwerpunkt „Rinderhaltung in Tirol“ gemeinsam diskutieren.

THEMENBEREICHE DER BMS-WISSENSCHAFTSWOCHE



Sport und Ernährung



Gesundheit und Lifestyle



Klima und Umwelt



MINT und KI



Gesellschaft und Soziales



Geschichte und Politik



Wirtschaft und Finanzen



MAGDALENA POSCH

MO 04.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
DI 05.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



CODED BIAS – DISKRIMINIERUNG DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

In diesem Workshop tauchen wir in die Welt der Künstlichen Intelligenz (KI) ein und schauen uns genauer an, welche Risiken dabei entstehen können. Du wirst erfahren, wie maschinelles Lernen und Algorithmen nicht nur vorhandene Vorurteile übernehmen, sondern diese manchmal sogar noch verstärken. Gemeinsam werden wir herausfinden, wie man diese problematischen Muster erkennt und welche verschiedenen Formen von Diskriminierung in KI-Systemen versteckt sein können.



HANNAH RIEDL

MO 04.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
DI 05.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



MUSIKTHERAPIE – WIE SOLL DAS FUNKTIONIEREN? EINBLICKE IN BERUFSALLTAG UND WISSENSCHAFT

Musiktherapie: Hast du schon einmal davon gehört? Was stellst du dir vor, könnte das sein und was wird da gemacht? Fast jeder Mensch hat einen persönlichen Bezug zur Musik und setzt ihre Wirkung tagtäglich ein, denn Musik kann uns beruhigen, aktivieren, motivieren, trösten, sie verbindet uns mit anderen Menschen und sie speichert Erinnerungen an bestimmte Erlebnisse. Dieses Potenzial und ihre unterschiedlichen Wirkweisen werden zu therapeutischen Zwecken in der Musiktherapie gezielt genützt und im Rahmen einer therapeutischen Beziehung eingesetzt. In diesem Workshop erarbeiten wir gemeinsam, was Musiktherapie ist, wie sie funktioniert, wo sie in Österreich angewendet wird und welche Menschen besonders davon profitieren können. Neugierig geworden? Ich freue mich auf den gemeinsamen Austausch und auf all eure Fragen!



CLEMENS DRENOWATZ

MO 04.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr
FR 08.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



ENERGY FLUX – ERKLÄRUNGSANSATZ ZUM ZUSAMMENHANG ZWISCHEN KÖRPERLICHER AKTIVITÄT UND GEWICHT

Unzureichende körperliche Bewegung und erhöhtes Körpergewicht sind weit verbreitete Gesundheitsrisiken. Auch wenn Ernährung und Bewegung zwei wesentliche Aspekte im Gewichtsmanagement sind, greift eine einfache Gegenüberstellung von Kalorienzufuhr und Verbrauch zu kurz. Daher bringen auch Diäten meist nur einen kurzfristigen Erfolg. Das Körpergewicht ergibt sich aus einem komplexen Zusammenspiel von Verhalten, Umwelteinflüssen und biologischer Faktoren. Verfügbare Daten zeigen einen weitgehend konstanten Kalorienverbrauch trotz unterschiedlicher Lebensweisen; das Körpergewicht unterscheidet sich zwischen einzelnen Gruppen allerdings deutlich. Das „Energy Flux“ Modell bietet einen Erklärungsansatz und verdeutlicht den Einfluss körperlicher Bewegung im Gewichtsmanagement.



LEONHARD MENGES

MO 04.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr
DO 07.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr



WOZU BRAUCHE ICH PRIVATSPHÄRE?

Gibt es so etwas wie Privatsphäre überhaupt, wenn wir andauernd mit unseren Handys online sind? Und wozu brauchen wir eigentlich Privatsphäre? Diese und ähnliche Fragen würde ich gerne mit euch diskutieren und euch dabei auch zeigen, was eine Philosophin oder ein Philosoph macht.



DIETER BACHER

MO 04.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr
FR 08.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



GESCHICHTE DER GEHEIM- UND NACHRICHTENDIENSTE IN ÖSTERREICH

Bei „Geheimdienst“ und „Spion“ denkt man meist zuerst an die Helden von Spionageromanen und -filmen. Aber Geheim- und Nachrichtendienste sind keinesfalls so „geheim“, wie man zuerst annehmen würde. Was haben fiktive Geschichten mit der Realität der Geheim- und Nachrichtendienste zu tun? Was wissen wir heute in der Forschung über diese Dienste und ihre Aktivitäten in Österreich, etwa zur Zeit des Kalten Krieges? Wie funktioniert ein Nachrichtendienst, was waren/sind seine Aufgaben, wie sah/sieht die Arbeit seiner „Agenten“ aus? Dieser Workshop möchte auf Basis aktueller Forschungen Antworten auf diese Fragen geben und einen Einblick in dieses Thema gewähren.



BRIGITTE NADERER

MO 04.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr
MI 06.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr



UNBIAS – KOMPETENT UND REFLEKTIERT MEDIEN NUTZEN

Bist du dir manchmal nicht sicher, ob du Informationen aus den Medien immer richtig verstehst? Oder merkst du, dass du Meinungen anderer oft einfach übernimmst, ohne lange darüber nachzudenken? Keine Sorge, damit bist du nicht allein! Dieser Workshop soll helfen zu verstehen, wie man sich in der Medienwelt zurechtfindet und darauf vorbereiten, eigene Verzerrungen und Vorurteile zu erkennen. Warum ist das wichtig? Wenn wir uns nur einseitig informieren oder nur das glauben, was uns ohnehin schon in den Kram passt, kann das gefährlich werden, weil wir dann andere Meinungen gar nicht mehr zulassen. Ein offener und konstruktiver Austausch ist aber die Grundlage einer freien und demokratischen Gesellschaft. Wenn du Lust hast, mehr darüber zu lernen, woran man Falschinformation erkennt, wie man sich nicht von Verschwörungstheorien einwickeln lässt und insgesamt kritischer mit Inhalten in Sozialen Medien umgeht, dann mach mit!



TIMM OSTERMANN

MO 04.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr
DO 07.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr



WIE EIN MIKROCHIP ENTSTEHT – VOM SAND ZUM COMPUTERCHIP

Basis-Material für heutige Mikrochips ist primär Silizium, welches als zweithäufigstes Material in der Erdkruste in Form von Quarzsand vorkommt. Aber wie kommt man nun vom Sand, den wir alle kennen, zu fertigen Mikrochips, die wir vielfältig täglich im Einsatz haben? Im Workshop soll es darum gehen, welche Schritte erforderlich sind und wie aufwendig es ist, aus Sand einen Mikrochip herzustellen. Aufwand in Bezug auf Zeit, aber auch Kosten. Wo liegen die Grenzen, warum ist ein Computer nicht beliebig schnell? Und wo auf dieser Welt werden Mikrochips entworfen, wo werden sie produziert?

MI 06.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr
DO 07.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



WAS VERSTEHT MAN UNTER „EMV“ – ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT? WARUM IST DAS SO WICHTIG UND GEHT EIGENTLICH (FAST) ALLE AN?

Zitat: „Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist die Fähigkeit eines elektronischen Gerätes oder Systems, in seiner elektromagnetischen Umwelt bestimmungsgemäß zu funktionieren, ohne dabei durch elektromagnetische Störaussendungen andere elektronische Geräte oder Systeme zu beeinflussen.“ – das klingt formal und auch sperrig, daher die Frage: Was hat das mit mir persönlich zu tun? Die Antwort ist eigentlich einfach, nämlich „sehr viel“. Aber wieso? Dem wollen wir im Workshop zumindest eine Spur auf den Grund gehen. Schaut mal auf eurem Handy oder Notebook-Netzteil nach, findet man dort ein CE-Kennzeichen? Hat das etwas mit EMV zu tun? Wir werden es herausfinden!



DANIELA HALUZA

MO 04.11.2024 | 13:30 – 14:15 Uhr
DO 07.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr



GESUNDHEIT IM KLIMAWANDEL: WIE NEUE UMWELTBEDINGUNGEN UNSER LEBEN BEEINFLUSSEN

Dieser Workshop zeigt, wie der Klimawandel unsere Gesundheit direkt und indirekt beeinflusst und welche weitreichenden Folgen die veränderten Umweltbedingungen auf unser Leben und die Gesellschaft haben. Im Mittelpunkt stehen dabei gesundheitliche Risiken wie Hitzestress, die Ausbreitung von Infektionskrankheiten und Atemwegserkrankungen durch Luftverschmutzung. Zudem werden die Auswirkungen extremer Wetterereignisse und veränderter Ökosysteme auf unsere physische und psychische Gesundheit diskutiert. Der Workshop bietet außerdem Lösungsansätze und Strategien, wie wir uns individuell und gesellschaftlich auf diese Herausforderungen vorbereiten können, um unsere Gesundheit langfristig zu schützen und Resilienz zu fördern.



DANIEL SCHLAGER

DI 05.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr
DO 07.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr



WIE FUNKTIONIERT EIN SINNVOLLES KRAFTTRAINING?

Was steckt hinter einem effektiven Krafttraining und wozu überhaupt die Anstrengung? Lerne, wie du dein Training so gestalten kannst, dass es nicht nur deinen Körper formt, sondern auch deine Gesundheit stärkt. Erhalte Einblicke in die Trainingsplanung und Umsetzungsmöglichkeiten von Krafttraining im Gym oder für zu Hause.



MARKUS WENINGER

DI 05.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr
FR 08.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



WIE FOLGT EINE COMPUTERSPIELFIGUR EINEM WEG? SPIELERISCH ALGORITHMEN KENNENLERNEN MIT SCRATCH

Der Online-Workshop startet mit einer Einführung in die grafische Programmierumgebung Scratch (<https://scratch.mit.edu>). Anschließend erarbeiten wir interaktiv einen Wegfindungs-Algorithmus (eine Schritt-für-Schritt-Anleitung), um Figuren in unserem Spiel selbstständig einen Weg folgen zu lassen. Dabei lernen wir spielerisch wichtige Programmierkonzepte wie Schleifen und Verzweigungen kennen. Abschließend erhalten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer noch Informationen und Anleitungen, um auch zu Hause selbst Spiele entwickeln zu können.

DI 05.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr
FR 08.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr



PROMPT ENGINEERING: WIE BRINGT MAN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ BEI, DAS ZU TUN, WAS MAN WILL?

OpenAI ChatGPT, Google Gemini oder Anthropic Claude: Ständig entstehen neue „Large Language Models“ (LLMs), zu Deutsch „große Sprachmodelle“, und diese werden immer besser und leistungsfähiger. Sie können Antworten zu Fragen generieren, Aufsätze verfassen, programmieren, ja sogar Bilder und Diagramme zeichnen. Doch was viele nicht wissen: Mit kleinen Tricks, dem sogenannten Prompt Engineering, kann die Qualität der Antworten oft stark erhöht und speziell auf die Benutzerin bzw. den Benutzer zugeschnitten werden. In diesem Workshop tauchen wir in die Welt des Prompt Engineerings ein und werden verschiedene Möglichkeiten kennenlernen, die Antworten von LLMs an unsere Wünsche anzupassen.



FLORIAN SCHUH

DI 05.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr
MI 06.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



LEISTUNGSENTWICKLUNG AM BEISPIEL FUSSBALL

Was ist „notwendig“, um im Fußballsport erfolgreich zu sein? Dieser Online-Workshop bietet eine an den Fußballsport angepasste Übersicht über die Trainingslehre. Was verlangt der Fußballsport von meinem Körper und wie kann ich mich auf diese Belastungen optimal vorbereiten? Wie kann eine Trainingswoche aussehen (Microzyklus)? Wie kann ein Trainingsmonat aussehen (Mesozyklus)? Einblicke in wesentliche Trainingsprinzipien erwarten euch!



ANDREA KNAUS

DI 05.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
DO 07.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr



NETTO-BOOST: DEIN GELD, DEINE POWER! ENTDECKE WIE STEUERN DEIN EINKOMMEN BEEINFLUSSEN UND DIR MEHR CASH AM KONTO BLEIBT!

Willst du mehr von deinem Gehalt behalten? Maximiere dein Netto mit unseren Steuer-Tipps! In diesem interaktiven Online-Workshop lernst du, wie du dein Bruttogehalt clever nutzt, um mehr Geld auf deinem Konto zu behalten. Entdecke, wie Einkommen in Österreich besteuert wird und wie du mithilfe der Arbeitnehmerveranlagung deine Steuerlast reduzierst. Mit einfachen Tricks und klugen Strategien kannst du dein Nettoeinkommen steigern und deine Finanzen optimieren. Verpasse nicht die Gelegenheit, deine finanzielle Zukunft aktiv zu gestalten.

DI 05.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr
DO 07.11.2024 | 13:30 – 14:15 Uhr



MEHRWERTSTEUER GESCHENKT ...? WARUM DIE END-VERBRAUCHERINNEN UND -VERBRAUCHER DOCH ZUR KASSA GEBETEN WERDEN.

Viele Unternehmen werben in großen bunten Buchstaben damit, dass sie uns Endverbraucherinnen und -verbraucher die Umsatzsteuer schenken. In diesem Workshop tauchen wir in die Welt der Umsatzsteuer ein. Wir erfahren, wie sie berechnet wird, wer sie zahlt und wer sie vielleicht zurückerhält. Wir folgen dem Weg eines E-Rollers von der Produktion bis zu den Verbraucherinnen und Verbrauchern und berechnen dabei die Höhe der Umsatzsteuer. Ziel ist es, zu verstehen, wer letztendlich die Gesamtbelastung trägt. Am Ende wollen wir auch den Trick hinter Werbeaussagen wie „Mehrwertsteuer geschenkt“ durchschauen.

DI 05.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
MI 06.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



BIRGIT SATTLER

PLASTIC IS (NOT) FANTASTIC

Das Thema Mikroplastik ist inzwischen omnipräsent – kaum ein Tag vergeht ohne eine schockierende Berichterstattung. Und doch sind der Mensch und die Wirtschaft noch nicht bereit, wesentliche Schritte zur Eindämmung der Plastikflut und der daraus resultierenden Verschmutzung zu unternehmen. Von Makro- über Mikro- bis hin zu Nanoplastik – unsere gesellschaftlichen Marker gelangen in die entlegensten Gebiete: vom Hochgebirge bis in die Polargebiete und auch in die Atmosphäre. Und: der Mensch ist schon lange Teil des Plastikreislaufs.

DI 05.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr
MI 06.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr



FORSCHEN IM EIS DER POLE

Das Eis unseres Planeten schmilzt an den Polen, in den Gletschern der Gebirgszüge, an den großen Eisplatten usw. Es ist nicht nur Zeitzeuge des Klimas, sondern auch über menschliche Aktivitäten: So finden wir im Eis der Polargebiete menschliche Spuren in Form von Radioaktivität, Mikroplastik oder Pestiziden. Jedoch finden wir auch eine Vielzahl von Kleinstlebewesen im Eis, die sich an das Leben unter dem Gefrierpunkt angepasst haben. Um diesem widerstandsfähigen Leben auf die Spur zu kommen, wird Forschung betrieben – doch auch das Forscherleben gestaltet sich karg, da man oft über Monate in Zelten auf dem Eis lebt.



MAGDALENA MEIKL



GEJA OOSTINGH

DI 05.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr
DO 07.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr



LASST UNS ÜBER HPV REDEN!

Viren und Virusinfektionen haben in den vergangenen Jahren eine sehr große Rolle in unserem Alltag gespielt. Neben den uns sehr bekannten Viren wie Corona- oder Grippevirus, gibt es auch andere Viren, die Krankheiten wie zum Beispiel Gebärmutterhalskrebs auslösen können. Dieses Virus heißt „Humanes Papillomavirus“, kurz HPV und ist sehr weit verbreitet. Wie man sich mit diesem Virus anstecken kann, was passiert, wenn wir infiziert werden, welche Laboruntersuchungen durchgeführt werden können, was uns die Ergebnisse sagen, wie man sich vor einer Ansteckung schützen kann und welche Behandlungsmöglichkeiten es gibt – all diese Fragen werden in diesem spannenden Workshop von Dr. Geja Oostingh, Wissenschaftlerin an der FH Salzburg und selbst Betroffene bzw. von Wissenschaftskommunikatorin Magdalena Meikl beantwortet! Außerdem werden interessante Proben aus dem Labor gezeigt und erklärt.



EUGEN UNTERBERGER

DI 05.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr
DO 07.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr



DIALEKTSPRECHEN IM DEUTSCHUNTERRICHT: PROBLEM ODER CHANCE?

In Österreich wachsen viele Kinder in Familien auf, in denen Dialekt oder eine Fremdsprache gesprochen wird. In der Bevölkerung existieren viele unterschiedliche Meinungen, wie diese Kinder beim Erlernen der deutschen Standardsprache unterstützt werden können. Häufig hört man, dass man mit ihnen so viel Standard wie möglich sprechen und den Dialekt so weit wie möglich verbannen soll. Neue Forschung zeigt aber, dass dies nicht hilfreich ist – dieses Vorgehen führt zu keinen Verbesserungen der Schulleistungen, eher im Gegenteil. Warum dies so ist und was den Kindern wirklich hilft, besprechen wir in diesem Workshop.



GÉRALDINE FITOUSSI-HOFFMANN

DI 05.11.2024 | 13:30 – 14:15 Uhr
MI 06.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr



SATELLITEN IM WELTRAUM. KOLLISIONEN? NEIN, DANKE. NACHHALTIGE AKTIVITÄTEN UND TECHNOLOGISCHE INNOVATION? AUF JEDEN FALL.

Tag und Nacht beobachten Tausende von Satelliten unseren Planeten. Doch wie verhindern wir Kollisionen im Weltraum? Satelliten sind aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Wer nutzt sie, warum und wie? Satellitendaten spielen eine entscheidende Rolle im Kampf gegen den Klimawandel und können sogar Leben retten. Sie helfen, illegale Fischerei zu überwachen, unterstützen Tiere bei der Anpassung, wenn ihre Lebensräume schwinden, und fördern nachhaltige Initiativen auf der Erde. Und morgen? Werden Satelliten in der Lage sein, eine immense Menge Sonnenenergie zur Erde zurückzusenden? Die Weltraumforschung eröffnet faszinierende Horizonte, verspricht große technologische Fortschritte und positive Auswirkungen für unseren Planeten.



KATHARINA HAMETNER



IVO PONOCNY

DI 05.11.2024 | 13:30 – 14:15 Uhr
DO 07.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr



„HEISSE SOMMER HAT ES DOCH SCHON IMMER GEGEBEN!“ WIE DER KLIMAWANDEL VERHARMLOST WIRD

Der Klimawandel ist eine der gefährlichsten Bedrohungen für die Menschheit. Dennoch reagieren wir zu langsam und zu wenig, was auch damit zu tun hat, dass so viel Falsches gesagt wird, dass sich viele gar nicht mehr auskennen, was sie von der ganzen Diskussion über den Klimawandel überhaupt halten sollen. Der Workshop soll Klarheit schaffen und zeigen, wie ihr Information und Fehlinformation auseinanderhalten könnt und warum das wichtig ist. Ihr seid auch eingeladen, Argumente gegen einen menschengemachten Klimawandel im Workshop zu diskutieren: was dahintersteckt, wie sie funktionieren und wie ihr richtig darauf antworten könnt. Schließlich geht es um eure Zukunft.



SUSANNE SCHLAGER

MI 06.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr
FR 08.11.2024 | 08:15 – 09:00 Uhr



WARUM IST ES SO SCHWER MIT DEM SPORT ANZUFANGEN, ABER SO LEICHT WIEDER AUFZUHÖREN?

Wie kann man sich zum Sporttreiben motivieren? Wie bedeutsam ist der „innere Schweinehund“ wirklich und welche Tipps gibt es, um ihn auszutricksen? Welche Sportarten bieten sich an, um auch wirklich beim Sporttreiben dabeizubleiben? Dies und mehr wird in einem praxisbezogenen Online-Workshop aufgezeigt – denn Sport kann Spaß machen und steigert das körperliche und geistige Wohlbefinden!



CLAUS OBERHAUSER

MI 06.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr
FR 08.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



DIE VERSCHWÖRUNGSTHEORETISCHE VERSUCHUNG. HISTORISCHE URSPRÜNGE EINES MODERNEN ERKLÄRUNGSMUSTERS

Verschwörungsdenken ist in den letzten Jahren in den Medien und in der Gesellschaft sehr präsent und sichtbar. Im Workshop wird dargestellt, woher diese Erklärungsmuster für Krisen kommen, was sie antreibt und wie man sie erkennen kann. Im Vordergrund steht dabei zunächst die Auseinandersetzung mit Gründen und Ursachen der Französischen Revolution. Auf der Basis des historischen Beispiels wird gezeigt, wie sich historische verschwörungstheoretische Argumentationsmuster in der heutigen Zeit widerspiegeln. Die Beschäftigung mit Geschichte soll zum Nachdenken über das Werden der Gegenwart anregen.



LARS-PETER KAMOLZ

MI 06.11.2024 | 09:45 – 10:30 Uhr
MI 06.11.2024 | 13:30 – 14:15 Uhr



DIE ZUKUNFT DER MEDIZIN – SCIENCE VERSUS FICTION

Im Rahmen des Workshops soll besprochen werden, wie rasant der medizinische Fortschritt von statten geht. Dinge, die vor 10 oder 20 Jahren noch reine Science Fiction waren, sind heute bereits in der medizinischen Routine angekommen. Auch die Zukunft der medizinischen Forschung – und damit die Medizin von morgen – soll durchleuchtet werden, denn die Forschung von heute bestimmt die Diagnostik und Therapie von morgen.



GUDRUN BERTIGNOLL

MI 06.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
DO 07.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



FOOD POWER: MEHR ENERGIE DURCH GESUNDE ERNÄHRUNG

Im Essen steckt die Power für dein Leben. Burger und Co sind nicht per se schlecht. Keinesfalls. Und trotzdem lohnt es sich etwas genauer auf seine Ernährung zu achten. Muskeln, Haare, ... wachsen nicht von „Luft & Liebe“. Lasst uns besprechen, welche Lebensmittel eure Energiespeicher ideal auffüllen. Ich freue mich auf euch und eure Fragen!



PAMELA BURGER

MI 06.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr
FR 08.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr



MIT KAMELEN KREISENSICHER DURCH DEN KLIMAWANDEL

Kamele begleiten den Menschen schon seit Jahrtausenden. Ohne Kamele wären Wüsten nicht durchquert worden und viele Menschen hätten keine Lebensgrundlage in extrem trockenen Gebieten. Dieser Workshop ist für alle, die wissen wollen, wo Kamele überhaupt herkommen und warum sie gerade heute in Zeiten des Klimawandels immer wichtiger werden. Wir werfen einen Blick auf das winzige Urkamel und seine Entwicklung zum Riesenkamel und weiter, wie Kamele durch Menschen zum Haustier wurden. Das höchst bedrohte Wildkamel in der Mongolei und wie moderne Forschungsmethoden zu seiner Arterhaltung beitragen, sind weitere Punkte in dem Online-Workshop. Zum Schluss steht die Wichtigkeit von Kamelen für die Gesundheit des Menschen und eine nachhaltige Landwirtschaft im Klimawandel im Mittelpunkt.



OKSANA HAVRYLIV

MI 06.11.2024 | 11:15 – 12:00 Uhr



SCHIMPFWÖRTER: ZWISCHEN SCHERZ UND SCHMERZ

In diesem Workshop machen wir uns Gedanken darüber, warum wir schimpfen bzw. warum wir Schimpfwörter gebrauchen, wie wir unsere negativen Emotionen gewaltfrei äußern und wie wir auf verbale Aggression reagieren können. Eine breite Palette von Funktionen, die Schimpfwörter erfüllen, wird vorgestellt: Vom scherzhaft-kosenden Gebrauch bis zur verbalen Gewalt. Auch interkulturelle Besonderheiten in der Äußerung und Wahrnehmung von Schimpfwörtern werden erörtert.



ALEXANDER HERBST

MI 06.11.2024 | 12:45 – 13:30 Uhr
FR 08.11.2024 | 12:00 – 12:45 Uhr



BESSER „RICH“ ODER „FLUSH WITH CASH“ ZUR BMS-ABSCHLUSSFEIER?

Nach dem Workshop checkst du, ob du besser vermögend, reich oder mit viel Cash auf die Party gehst und wer dort die finanziell bessere Nummer ist. Ausgehend von ein paar Finanzbasics, die ich dir anhand des Konsums deines Lieblingsdrinks erkläre, führst du von mir geführt deinen ersten, eigenen Finanzcheck durch und erfährst wie vermögend/reich du bist und warum das nicht heißen muss, dass du dir davon auch unmittelbar etwas kaufen kannst. Nach diesem Crash-einstieg kannst du beurteilen, ob jemand rein finanziell betrachtet eine interessante Nummer ist oder nicht. Leicht kannst du das Erlernte in der Praxis anwenden und bist in der Lage zu erklären, warum ein Unternehmen pleitegehen kann, wieso das auch für dich unangenehm ausgehen kann, woran man das vorab erkennen kann und wie man „von der Couch aus“ zu den hierzu notwendigen Infos kommen kann.



FLORIAN BLEIBINHAUS

DO 07.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
FR 08.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr



ERDBEBEN UND DIE DYNAMIK DER ERDE

Eine ideengeschichtliche und naturwissenschaftliche Einführung in die Entstehung von Erdbeben stellt den Beginn des Workshops dar. Weiters wird erklärt, wie man mit einfachen Strahlenmethoden aus Aufzeichnungen von Erdbeben den Schalenbau der Erde ableiten kann. Schließlich wenden wir uns modernen Methoden zu, die mit seismischen Wellen das Erdinnere und die dynamischen Prozesse im Untergrund erkunden.



TORBEN KRINGS

DO 07.11.2024 | 10:30 – 11:15 Uhr
FR 08.11.2024 | 09:00 – 09:45 Uhr



„KOLLEGE ROBOTER?“ WIE WERDEN WIR IN ZUKUNFT ARBEITEN? UND WO?

In diesem interaktiven Workshop wollen wir uns mit dem Wandel von Arbeit unter dem Gesichtspunkt der Digitalisierung und der Flexibilisierung beschäftigen. Im Mittelpunkt steht die Entwicklung der Beschäftigung in Österreich in den letzten 30 Jahren. Wir fragen, inwieweit menschliche Arbeit durch Robotik und Automatisierung ersetzt wird, ob sich ein Trend zum flexiblen Arbeiten fortsetzt und wie sich die zunehmende gesellschaftliche Diversität in der Arbeitswelt niederschlägt.

THEMENBEREICHE DER BMS-WISSENSCHAFTSWOCHE



Sport und Ernährung



Gesundheit und Lifestyle



Klima und Umwelt



MINT und KI



Gesellschaft und Soziales



Geschichte und Politik



Wirtschaft und Finanzen

Bei Rückfragen steht Ihnen Ursula Fritz (ursula.fritz@bmbwf.gv.at) gerne zur Verfügung.