



Ethik, Politische Bildung & Soziales Lernen				
Name der Station	Institut/Einrichtung	Kurzbeschreibung	Art der Station	Alter
Darf ich das tun? 20 knifflige Fälle aus der Welt des Rechts	Institut für Theorie und Zukunft des Rechts	Haften Eltern immer? Können Kinder Lootboxen kaufen? Welche Bilder darf ich im Internet teilen? Gemeinsam klären wir 20 spannende Fälle und diskutieren darüber, warum Recht viel spannender ist, als manche denken	Mitmachstation	9 - 18
Was sagt dein Temperament über dich aus?	Institut für Psychologie; Fachbereich Persönlichkeitspsychologie, Differentielle Psychologie und Diagnostik	Temperaments- und Persönlichkeitseigenschaften sagen viel über die Individualität von Menschen aus. Erfahre mehr darüber, welche Eigenschaften es gibt und welche Rolle sie im Alltag spielen. Ein Fragebogen aus der psychologischen Forschung verrät dir dein persönliches Temperamentsprofil.	Mitmachstation	9 - 18
Wer hat Angst vor Philosophie? Klar zu denken macht Spaß!	Christliche Philosophie	Die Schüler:innen bekommen einen Einblick in die Praxis des Philosophierens und philosophischer Lösungen von Denkkrätseln und Paradoxien.	Workshop	16 - 18
Wie kann didaktisches Material gemeinsames und kooperatives Lernen aller Schüler*innen anregen?	Institut für Lehrer*innenbildung und Schulforschung, Arbeitsbereich Inklusive Pädagogik	Im Lehr-Lern-Labor für Inklusive Pädagogik werden laufend Lern- und Themenkisten erstellt und in Schulen erprobt. Dabei wird folgender Frage nachgegangen: Wie kann didaktisches Material gemeinsames und kooperatives Lernen ALLER Schüler*innen anregen? In unserer Mitmachstation werden wir die Lernkisten auszugsweise zur Verfügung stellen und die Inhalte gemeinsam mit den Besucher:innen umsetzen.	Mitmachstation	9 - 15
Geschichte & Archäologie				
Name der Station	Institut/Einrichtung	Kurzbeschreibung	Art der Station	Alter
Pop!Kultur – wie erklärt Barbie die Welt?	Institut für Geschichtswissenschaften und Europäische Ethnologie - Europäische Ethnologie	Wie erklärt Barbie die Welt? Anhand der Figur Barbie als Spielzeug, in Filmen und Comics zeigen wir, wie Populärkultur dabei helfen kann, Alltagskultur und gesellschaftlichen Wandel zu verstehen. Geschlechternormen, Körper- und Schönheitsideale, Rollenbilder und Familienkonzepte stellen den Kontext für die Erfolgsgeschichte, aber auch für die Kritik an Barbie und ihrem Umfeld dar.	Mitmachstation	13 - 18
Wie Leokadia und Marysia den Holocaust in Tirol überlebten. Das Justman Projekt	Institut für Bibelwissenschaften und Historische Theologie	Leokadia und Marysia, Jüdinnen aus Polen, kommen 1943 als Teenager nach Tirol. Ein Jahr arbeiten sie mit falschen Papieren in Innsbruck, bis sie verhaftet werden. Nach neun Monaten brechen sie aus dem Gefängnis aus. Polizisten und Widerstandskämpferinnen helfen ihnen zu überleben. Beim Justman Workshop schaut du hinter die Kulissen: Erinnerungen, Fotos, Gestapoakten, Comics, Freundschaft, Glaube...	Workshop	16 - 18
Archäologisches PopUp Museum	Archäologisches Universitätsmuseum, Institut für Archäologien	Im „Archäologische PopUp Museum“ werden ausgewählte archäologische Artefakte in einer Tischvitrine präsentiert. Ein Begleitposter bietet zusätzliche Informationen über die Arbeit von Archäolog*innen. Die Station wird von einem Museumsmitarbeiter betreut, der den Schüler*innen die Archäologie näherbringt. Anschließend können Seifenabgüsse von ausgewählten Artefakten erstellt und mitgenommen werden.	Demonstration Bastelstation	9 - 18
Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Geographie, Physik, Natur, Sachunterricht)				
Name der Station	Institut/Einrichtung	Kurzbeschreibung	Art der Station	Alter
Unser Atem: ein magisches Werkzeug	Institut für Atemgasanalytik	An unserer Mitmachstation demonstrieren wir, wie präzise geringste Mengen flüchtiger Verbindungen in der Atemluft detektiert werden können. Besucher sind herzlich eingeladen, ihre Atemluft analysieren zu lassen.	Mitmachstation Workshop	9 - 18
Ab ins Gelände: Forschen in einem sich verändernden Lebensraum	Alpine Forschungsstätten der Fakultät für Biologie	Die Alpen verändern sich im Zuge des Klimawandels besonders stark. Gletscher schmelzen, Gewässer erwärmen sich und Dürreereignisse nehmen zu. Wie sich Tiere und Pflanzen an diesen Wandel anpassen, wird an den Alpenen Forschungsstätten der Fakultät für Biologie und der LTSEER Forschungsplattform Tyrolean Alps untersucht. Hier könnt Ihr spielerisch lernen wie sich unsere Heimat verändert.	Rätsel, Spiele (Mitmachstation?)	9 - 18
Künstliche Intelligenz in der Wissenschaft	Institut für Theoretische Physik	In unserer Mitmachstation wollen wir Dir zeigen wie eine künstliche Intelligenz (KI) lernt. Du kannst unserer KI Bob dabei helfen sich in einem kleinen Labyrinth zurechtzufinden. Anhand dieses anschaulichen Beispiels wirst Du schnell verstehen, wie Bob lernt und warum eine KI dabei helfen kann schwierige Probleme in der Wissenschaft zu lösen.	Mitmachstation	9 - 18

Entangle me! Quantenphysik spielerisch entdecken	Institut für Theoretische Physik	Komm und spiele mit uns das Ballspiel 'Entangle me!'. Dabei kannst du entweder in die Rolle von Wissenschaftlern schlüpfen, oder du übernimmst die Rolle eines Quantenteilchens, das sich recht seltsam verhält und damit die Wissenschaftler zum Nachdenken bringt. Hast du dich schon mal gefragt, wie es ist, gleichzeitig in zwei Zuständen zu sein? Mach mit, und du wirst Quantenphysik selber entdecken!	Workshop	9 - 18
Biofrequenzen Challenge: Das Quiz Event, das dich zum Schwingen bringt! Wie gut ist Dein Gehör im Erkennen von Bio- Geräuschen?	Institut für Zoologie	"Biofrequenzen Challenge" ist ein einzigartiges Quiz-Event, bei dem deine Fähigkeit, Bio-Geräusche zu erkennen, auf die Probe gestellt wird. Tauche ein in die faszinierende Welt der Biofrequenzen, entdecke, wie Pflanzen, Tiere und der menschliche Körper ihre inneren Vorgänge durch Schwingungen verraten. Bist du bereit, dein Wissen zu erweitern und zu erfahren, wie gut du wirklich hörst?	Mitmachstation	9 - 18
Wasserrakete	Institut für Astro- und Teilchenphysik	Erklärung zum Antrieb von Raketen und Relation zur Impulserhaltung. Diskussion von Flugeigenschaften von Raketen. Demonstration einer Wasserrakete (draußen) mit dem Vergleich zu einer druckluftgetriebenen Rakete mit und ohne Wasser. Für ältere Kinder gibt es auch die Möglichkeit mit einer Simulationssoftware vorher zu überlegen, unter welchen Bedingungen die Rakete die größte Höhe erreicht.	Mitmachstation Demonstration	9 - 18
Der Fingerabdruck der Moleküle - Recycling mit Infrarotspektroskopi e	Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik	Das Infrarotspektrum eines Moleküls ist wie sein Fingerabdruck. Verschiedene Kunststofffolien werden anhand ihres Infrarotspektrums sortiert. Ein Infrarotspektrometer wird für die Livemessung aufgebaut und die Spektren können mit Referenzspektren verglichen werden. Zusätzlich können die Infrarotspektren der Luftbestandteile gemessen und analysiert werden.	Mitmachstation Demonstration	13 - 18
NanoBioRS. Smart delivery systems	Institut für Pharmazie, AB Pharmazeutische Technologie, CCB, Innrain 80 / 82, A-6020, Innsbruck	Smart materials change their properties upon external stimuli. This concept is applied in NanoBioRS-101025065 Marie Skłodowska-Curie IF in order to kill bacteria and avoid implant infection. The workshop intends to explain the concepts of biodegradable polymers and stimuli-responsive materials for the design smart drug delivery systems.	Workshop	9 - 12
Wie fühlt sich die Nanowelt an?	Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik	Hinter einer vermeintlich glatten Oberfläche verbirgt sich oft eine unerwartete Vielfalt. Nanoobjekte, z.B. ein Stück einer CD oder ein Rosenblatt, wurden mit dem Rasterkraftmikroskop abgebildet und stark vergrößert mit einem 3D-Drucker ausgedruckt. Die BesucherInnen können die ausgedruckten Objekte nicht sehen, sondern erfühlen die Objekte mit ihren Händen.	Mitmachstation	9 - 18
Das Universum mit Kartenspielen entdecken	Institut für Theoretische Physik	Wir stellen Dir zwei Kartenspiele vor: „Seeker Chronicles“ und „Art of Science“. In Seeker Chronicles erwartest dich ein spannender Wettstreit: forsche schneller als deine Gegner*in und gewinne das Spiel. In „Art of Science“ geht man gemeinsam auf Entdeckungsreise, um eine geheime Pflanze zu entdecken. Komm vorbei und lass Dich von uns in die faszinierende Welt der Wissenschaft entführen.	Mitmachstation	9 - 18
Kosmische Linsen: Wie (dunkle) Materie unser Bild vom Weltall verzerrt	Institut für Astro- und Teilchenphysik	Mithilfe eines Computerprogramms demonstrieren wir wie Gravitationslinsen die Bilder weit entfernter Galaxien verzerren. Dafür wenden wir den Effekt in Echtzeit auf den Videofeed einer aufgebauten Webcam an. Die Besucher:innen können so direkt sehen wie sehr ihr eigenes Bild durch "kosmische Linsen" verändert wird.	Mitmachstation	9 - 18
Blitze und Funken - Wie entsteht Hochspannung?	Institut für Astro- und Teilchenphysik	Zuerst wird erklärt, wie Blitze bei Gewittern entstehen. Anschließend wird demonstriert, wie man mittels einer Influenzmaschine Hochspannung erzeugen kann. Beim Spannungsdurchbruch entstehen hier relativ ungefährliche Blitze bzw. Funkenstrecken von bis zu 6 cm Länge. Mittels Handy können davon Fotos aufgenommen werden.	Mitmachstation Demonstration (Experiment)	9 - 18
Von Atomen bis zu Planeten, von unglaublich alt bis modern: Wie erforschen Erdwissenschaftler unseren Planeten Erde und was haben wir im Alltag davon?	Institut für Geologie + Institut für Mineralogie und Petrographie	Was passiert bei einem Erdbeben mit dem Boden unter unseren Füßen, wie können wir Erdwärme als erneuerbare Energiequelle nutzen und wie kommen wir an die Rohstoffe, die z.B. für die Herstellung eines Handys benötigt werden? Mit diese und viele weiteren Fragen aus dem Bereich der Erdwissenschaften beschäftigen sich die Experimente und Demonstrationen an dieser Station.	Mitmachstation Demonstration	9 - 18
Was ist eigentlich Physikdidaktik?	Institut für Fachdidaktik und Institut für Experimentalphysik	Die Physikdidaktik forscht daran, wie man Physik am besten lernen kann und Spaß dabei hat! In Innsbruck untersuchen wir z.B., wie man am besten über den Klimawandel und die Energiewende lernt. Wie wir das machen, kannst du an der Station selbst durch Experimente und ein Quiz herausfinden! Finde heraus, warum Windkraftwerke drei Rotorblätter haben oder wie viel Energie wir beim Duschen brauchen.	Mitmachstation	9 - 18
Entdecke die Vielfalt der Biologie: Mitmachstationen für alle!	verschiedene Institute der Fakultät	Entdecke die Vielfalt der Biologie bei unseren Mitmachstationen! Pflanzen, Tiere, Mikroorganismen, DNA-Analysen, Immunzellen und mehr erwarten Euch an der Fakultät für Biologie. Wir freuen uns auf neugierige Forscher und ForscherInnen aller Altersgruppen.	Mitmachstation Demonstration	9 - 18

Der Pollenwarndienst Tirol : Welche Pollen können in Tirol allergische Reaktionen auslösen?	Botanik	Erste Begegnungen mit Pollen können bei einem Pollen-Memory gemacht werden. Mit 3D-Modellen von Pollen können die Pollenkörner erraten werden, die für PollenallergikerInnen relevant sind. Mit einem bereitgestellten Mikroskop können Interessierte selbst in die Arbeit der Pollenbestimmung eintauchen oder sich von projizierten mikroskopischen Pollenbildern beeindrucken lassen.	Mitmachstation Demonstration	9 - 18
Klimaschutz beginnt am Teller. Wie wir das Klima schützen, den Tieren helfen und dabei Spaß haben	Human Animal Studies (HAS)	Tierschutz ist Klimaschutz! Was die beiden Themen miteinander zu tun haben, finden wir mit spannenden Rätseln, Quizspielen, Geschichten und Kreativ-Aufgaben heraus. Deine Ideen sind sehr willkommen! Für die besten Einfälle gibt es tolle Preise zu gewinnen.	Mitmachstation	9 - 18

Sprachen & Musik

Name der Station	Institut/Einrichtung	Kurzbeschreibung	Art der Station	Alter
Musikforschung? Ein interaktives Reinhören.	Institut für Musikwissenschaft	In unserer Station wird das Studienfach Musikwissenschaft auf spielerische Art und Weise vorgestellt. Anhand eines interaktiven Formats bekommen die Teilnehmer*innen einen Einblick in die verschiedenen Bereiche der Musikforschung und können gleichzeitig ihr musikalisches bzw. musikwissenschaftliches Wissen testen.	Interaktive Präsentation (Vortrag?)	13 - 18
Slawische Sprachen entdecken	Institut für Slawistik	Bei dieser Station lernt ihr spielerisch slawische Sprachen wie z.B. Kroatisch, Polnisch, Serbisch, Russisch und Ukrainisch sowie das kyrillische Alphabet kennen. Das kyrillische Alphabet wird z.B. im Serbischen, Russischen und Ukrainischen verwendet. Gemeinsam lesen wir verschiedensprachige Wörter und versuchen, diese der jeweiligen slawischen Sprache zuzuordnen. Auch könnt ihr euren Namen auf	Mitmachstation	9 - 18
Von Snowboards, Sportwagen und Geschwindigkeitsüberrretungen: Lateinische Texte in unserer Welt	Institut für Klassische Philologie und Neulateinische Studien	In dem Werk Metamorphosen („Verwandlungen“) des römischen Dichters Ovid finden sich die Geschichten von Icarus und Phaëthon, zwei Jungen, die jeweils einen Flugversuch unternehmen und dabei zu Tode kommen. In unserer Erinnerung sind die beiden Bruchpiloten aber höchst lebendig geblieben. In der Präsentation wird gezeigt, wie sich besonders Jugendkultur und Werbung der Figuren angenommen haben.	Vortrag	16 - 18
Creative Writing - How can one get started? Kreatives Schreiben – Wo fängt man an?	Institut für Anglistik	An dieser Station bieten wir SchülerInnen die Möglichkeit, verschiedene Übungen zum kreativen Schreiben auszuprobieren; von Sprachquiz bis hin zu Flash Fiction, auf verschiedenen Sprachniveaus. Außerdem präsentieren wir Schreibarbeiten von Studierenden an der Anglistik, insbesondere aus dem Creative Writing Project und der Creative Writing Competition.	Mitmachstation	13 - 18
Was ist Tirolerisch und wie erforscht man das?	Tiroler Dialektarchiv - Institut für Germanistik	Möchtet ihr wissen, welche Dialekte man in Tirol spricht, wie man sie erforscht und aufschreibt? Möchtet ihr mitmachen bei unseren Ratespielen zum Tirolerischen? Oder vielleicht kennt ihr selbst Dialektwörter, von denen ihr wissen wollt, woher sie kommen. Dann seid ihr bei uns richtig: Wir lassen euch hineinschnuppern in die Vielfalt unserer Mundarten in Tirol.	Mitmachstation	9 - 18
Romanistik mit allen Sinnen	Institut für Romanistik	Wir präsentieren die Romanistik mit allen Sinnen, es gibt ein kulinarisches Quiz zu verschiedenen typischen Speisen - mit Probiermöglichkeiten und Rezepten zum Selbermachen einen Workshop zur italienischen Gestik und vieles mehr...	Mitmachstation Workshop	9 - 18

Naturwissenschaften (Mathematik, Technik, Informatik)

Name der Station	Institut/Einrichtung	Kurzbeschreibung	Art der Station	Alter
Mathe-Cool!	Institut für Mathematik	Wir verschlüsseln Nachrichten, lüften das Geheimnis der Türme von Hanoi, bauen eine Brücke ohne Dübel und Nägel und erleben in interaktiver Weise die Wunderwelt der Mathematik.	Mitmachstation	9 - 15
Wie wird ein Industrieroboter programmiert?	MCI Die Unternehmerische Hochschule & HTL Fulpmes & Industriellenvereinigung Tirol & Verein klassenforschung	Roboter sind aus unserem Alltag nicht mehr weg zu denken – sie produzieren unsere Autos oder verpacken unsere Lebensmittel. In der Vergangenheit wurden Roboter von Profis über abertausende Zeilen Programmcode programmiert, doch mittlerweile kann ihnen beinahe jeder mittels Apps Leben einhauchen. An dieser Station können Sie Ihr erstes eigenes Roboterprogramm erstellen.	Mitmachstation	9 - 18
Von der Robotik zum Holodeck	Institut für Mechatronik/Maschinenbau/Maschinenelemente und Konstruktionstechnik	Die Verschmelzung von virtueller Realität (VR) und Robotik bietet ein fesselndes und interaktives Erlebnis für die Besucherinnen und Besuchern. Sie können vollständig in die Virtual-Reality-Umgebung eintauchen und sogar taktile Empfindungen erleben oder fordern Sie die künstliche Intelligenz bei einer virtuellen Bike-Challenge heraus.	Mitmachstation	13 - 18
Das Land Tirol als 3D-Modell	Institut für Grundlagen der Technischen Wissenschaften	Mit moderner Laserscanning-Technologie wird das Land Tirol aus der Luft vermessen. Die Daten werden vom Land kostenfrei zur Verfügung gestellt, und können z.B. zur Erstellung eigener Wanderkarten, zur Berechnung von Höhenprofilen und Steigungen, sowie für 3D-gedruckte Modelle verwendet werden.	Demonstration	9 - 18

Schaut wie Hochwasser in Modellen durch Flüsse und Wasserkraftwerke rauscht!	Arbeitsbereich Wasserbau	<p>Das Wasserbaulabor ist geöffnet! Wir zeigen Euch wie große Flüsse in Modellen nachgebaut werden, in denen viele Themen untersucht werden.</p> <p>Reicht der Hochwasserschutz bei einem Wasserkraftwerk aus? Wie erzeugt und speichert man Strom mit Wasser? Was passiert bei Starkregen an einem Wildbach? Kann man in einem Fluss surfen?</p> <p>Klar. -> Kommt vorbei, stellt Fragen und macht mit!</p>	Mitmachstation Demonstration (Wasserbaulabor)	9 - 18
Selbstwachsende Materialien – das „grüne“ Material der Zukunft!	Institut für Experimentelle Architektur/Integratives Design Extremes & Institut für Mikrobiologie	Spektakuläre, von Mikroorganismen (Bakterien und Pilze) produzierte, nachhaltige und 100% abbaubare Materialien (Bakterielle Zellulose vs. Pilzmyzel-Biokomposite) werden gezeigt und deren mannigfaltige Anwendungen in unterschiedlichsten Bereichen (e.g. Architektur, Bauwesen, Design, Mode, Lebensmittelindustrie, Biotechnologie) sowie ihr Potenzial als Klimahelden und Game Changer veranschaulicht.	Mitmachstation Demonstration	9 - 18
Moderner Holzbau im Sinne der Kreislaufwirtschaft (Wiederverwendung von Holzbaukomponenten)	Fakultät für Technische Wissenschaften im Arbeitsbereich Holzbau	Die Anwendung der Kreislaufwirtschaft ist ein wertvoller Bestandteil in der Gesellschaft! Eine kompakte Plakatpräsentation zeigt lineare Ressourcenverbräuche. Um den Schüler:innen die kreislaufgerechten Möglichkeiten durch den modernen Holzbau aufzuzeigen, werden anhand von Holz-Holzverbindungen die Wiederverwendbarkeit im Zusammenhang mit Ressourcenschonung aufgezeigt.	Mitmachstation Demonstration Bastelstation	9 - 18
Wasserwege und Abfallberge - Nachhaltigkeit der Stadt im Fokus	Institut für Infrastruktur - Arbeitsbereich Umwelttechnik	Am Stand der Umwelttechnik können neugierige Forscher aller Altersklassen ihr Wissen beim Abfallquiz testen oder die biologische Abfallbehandlung erkunden und untersuchen, warum manche Stoffe nicht die Biotonne dürfen. Bei der Aqualibrium Competition ist es das Ziel, ein Trinkwassernetz zu bauen.	Mitmachstation	9 - 18