

Nummer	Veranstalter	Titel	Art der Veranstaltung	Zielgruppe	Beschreibung
<b>Naturwissenschaften</b>					
1	Institut für Fachdidaktik/School of Education	Alles über Kreisel	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Kreisel sind ein faszinierendes physikalisches Spielzeug. Möchtest du einem Dampfkreisel einheizen, einen Kreisel mit Licht antreiben, die Kreiselkräfte eines Felgenkreisels am eigenen Leib spüren, oder mit Geschick einen Kreisel schweben lassen? Dann komm doch vorbei und experimentiere mit diesen und anderen Kreiseln.
2	Grüne Schule, Institut für Botanik	Überlebenskünstler	Demonstration	10 - 16 Jahre	Pflanzen und ihre Überlebensstrategien an Extremstandorten
3	Institut für Zoologie	Bionik - Strategie zum interdisziplinären Forschen	Demonstration	10 - 18 Jahre	Bionik - Strategie zum interdisziplinären Forschen Um Phänomene der Natur für den Menschen nutzbar zu machen, reicht einfache Beobachtung nicht aus. Sie müssen vermessen und verstanden werden. An dieser Station werden Experimente und Messungen zu Phänomenen der belebten Natur durchgeführt und demonstriert.
4	Mineralogie und Petrographie	Die Entstehung der Erde	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	- Untersuchung eines Meteoriten - Sandbox-Versuch: Einschlag von "Modell" Meteoriten verschiedener Dichte und Größe in einen Sandkasten und Untersuchung des Einflusses auf die Kraterform, Größe etc.. - Wie kam es zum Schalenbau der Erde. Veranschaulichung der Dichteseparation anhand von 4 Würfeln identischer Größe mit unterschiedl. Dichte als Beispiel für Kern, Mantel, ozean. und kont. Kruste
5	Institut für Allg., Anorg. und Theo. Chemie, Theoretische Chemie	Wie falten Proteine?	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Proteine, auch Eiweiße genannt, sind Baustoffe und Maschinen im Körper von Mensch und Tier, die lebensnotwendig sind. Um ihre Aufgaben im Körper erfüllen zu können, müssen Proteine richtig gefaltet sein. Das Computerprogramm Fold-It macht es möglich die 3D-Struktur, also die Faltung, von Proteinen spielerisch durch Lösen verschiedener Rätsel zu ergründen.
6	Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee	Epigenetik - Wie deine Lebensweise dich und deine Nachkommen beeinflusst	Mitmachstation, Demonstration, Bastelstation, Spiele	10 - 18 Jahre	Unsere Lebensweise hat einen wichtigen Einfluss auf unsere Gene und die unserer Nachkommen. Ernährung, Stress, Rauschmittel und Traumata können über Generationen hinweg Auswirkungen haben. Können wir das aktiv beeinflussen? Auch bei Bienen und Schmetterlingen wird der Lebenszyklus durch Anschalten bestimmter Gene gesteuert. Wir erforschen wie Fische (Hechte) ihre Gene epigenetisch ausschalten.
7	Institut f. Geografie, Arbeitsgruppe "Communication and Education in Geography"	k.i.d.Z.21-Kompetent in die Zukunft	Mitmachstation	14 - 16 Jahre	Die Jugendlichen lernen an einem einfachen Beispiel die Forschung unserer Arbeitsgruppe kennen und haben die Möglichkeit ihren eigenen CO <sub>2</sub> -Fußabdruck zu berechnen und in ein CO <sub>2</sub> -Sparbuch einzutragen.
8	Institut für Analytische Chemie und Radiochemie	Geheimnisse der Chemie - Sehen und Verstehen	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	Anhand von verschiedenen Mitmachstationen und Demonstrationen werde chemische Experimente und ihrer Hintergründe anschaulich erklärt. Von Flammenfärbungen bis zur Elefantenzahnpasta ist vieles mit dabei.
9	Institut für Fachdidaktik für Naturwissenschaften	Food security - save food!?	Mitmachstation, Workshop	16 - 18 Jahre	Input Präsentation. (5 min), Quiz Alte Tiroler Sorten (5 min), Verkostung. (10 min), Rezepte - Vorschläge. (10 min)
10	Institute of Interdisciplinary Mountain Research	Quasselstippe DNA - Wer bin ich und was fresse ich?	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Wieviel Information steckt in DNA? Anhand von einem klitzekleinen Stück können wir ungeheuer viel herausfinden – nicht nur über uns, sondern auch über Tiere, Pflanzen und sogar über ihr Miteinander. Wenn wir DNA genauer unter die Lupe nehmen, liefert sie uns Unmengen an Information darüber. Begleitet uns bei der spannenden Suche nach diesem Wissen – wir extrahieren gemeinsam DNA und erforschen, wie man an diese Informationen gelangen kann.
11	Institut für Pharmazie, Abt. Pharmakologie und Toxikologie	Hirnforschung Hands-on	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	- Speech Jammer - selektive Wahrnehmung - Elektrophysiologie - optische Illusionen
<b>Technik, Mathematik und Informatik</b>					
12	AB i3b	That's BIM - digitale Planung heute	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	Kurzinformation zur Modellierung mit Werkzeugen am Stand der Technik und Möglichkeit der Interaktion der TeilnehmerInnen im digitalen Modell mittels VR-Brillen.
13	Arbeitsbereich Geometrie und CAD	Wir falten Polyeder	Bastelstation	10 - 18 Jahre	Wir stellen verschiedene regelmäßige ebene und räumliche Strukturen aus gefalteten Papiermodulen her.
14	Österreichisches Weltraum Forum	Marsrover & Astronauten	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Bei der Mars-Station kann man den Dignity-"Marsrover" selber steuern und die Oberfläche des Mars erkunden. Zusätzlich gibt es echte Meteoriten zum Angreifen und die Möglichkeit, mit Weltraumforschern über das Thema Astronauten und Weltraum zu diskutieren. Ca jede Stunde starten wir traditionell im Freigelände Feststoffraketen mit einer Flughöhe von ca 100 m!
15	Institut für Mathematik	MATHE-Cool	Mitmachstation, Demonstration, Bastelstation	10 - 16 Jahre	Mit Spaß und Freude könnt Ihr in die spannende und vielseitige Welt der Mathematik eintauchen. Abwechslungsreiche Stationen laden zum Angreifen und Ausprobieren ein. Wir gestalten platonische Körper, lüften das Geheimnis der Türme von Hanoi, bauen eine Brücke ohne Dübel und Nägel und erleben in interaktiver Weise die Wunderwelt der Mathematik.
16	AB Geotechnik und Tunnelbau	Naturgefahren in den Alpen	Demonstration	10 - 18 Jahre	An der Station werden den Schülern Modelle von Muren und Lawinen gezeigt. Dabei wird besonders auf den Einfluss von Niederschlägen (Regen sowie Schnee) hingewiesen und die Schädigung auf Infrastruktur verdeutlicht.
17	Institut für Informatik	Spielzeug aufräumen mit Kenny, dem Roboter	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	"Was gehört wohin?" - Spielt ein interaktives Spiel mit Kenny, dem Roboter! Es geht darum, Spielzeug aufzuräumen. Versucht, herauszufinden, nach welchen Prinzipien Kenny die Spielsachen sortiert. Ebenso umgekehrt: Ordnet Spielzeug systematisch weg, und Kenny versucht, euer Prinzip zu erraten. Gleichzeitig erfahrt ihr etwas über Forschung an autonomen Robotern.
<b>Sprachen und Geisteswissenschaften</b>					
18	Institut für Romanistik	Spanisch, Französisch und Italienisch: Fußball, Essen und Musik	Mitmachstation, Bastelstation	10 - 18 Jahre	1) Essen aus Frankreich, Italien und Spanien zuordnen und verkosten; 2) Fußball-Quiz zu Italien, Spanien und Frankreich; 3) bestimmte italienische, spanische und französische Redewendungen einzelnen, v.a. außereuropäischen romanisch-sprachigen Ländern zuordnen; 4) Musik-Aktivität Salsa-Tanzkurs mit Lehrerin.
19	Institut für Slawistik	Slawische Sprachen (Russisch, Bosnisch, Kroatisch, ...) kennen lernen	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	Schnupperkurs Russisch (spielerisches Erlernen des russischen Alphabets, Lesen von russischen Wörtern, sich auf Russisch vorstellen, eigenen Namen auf Russisch schreiben); Kennenlernen anderer slawischer Sprachen, Ähnlichkeiten entdecken (Poster);
20	Studierende der Philosophie	Zum Philosophieren	Mitmachstation, Workshop	10 - 18 Jahre	Wie wollen gemeinsam mit den Kindern und Jugendlichen, den Spaß und die Freude am Philosophieren entdecken. Dazu gibt es amüsante Spiele, tiefgründige Debatten und einen Einblick in das Leben der ersten Philosophinnen und Philosophen.
21	Institut für Christliche Philosophie	Wetten, dass Gott existiert?	Vortrag	16 - 18 Jahre	Seit jeher streiten sich Menschen ob Gott existiert oder nicht. Das Impulsreferat vermittelt auf anschauliche Weise zentrale Argumente und zieht dabei einen Faden vom Mittelalter bis in die Gegenwart. Impulsvortrag mit anschließender Diskussion.
22	Institut für Christliche Philosophie	Philosophische Experimente	Workshop	14 - 18 Jahre	In der Physik, Chemie, Biologie und Medizin wird durch Experimente Neues entdeckt. Weniger bekannt ist, dass auch in der Philosophie mit Experimenten gearbeitet wird. In diesem Workshop werden einige philosophische Gedankenexperimente vorgestellt. Mit den Teilnehmenden wird diskutiert, was man daraus lernen kann.
23	Inst. f. Geschichtswissenschaften u. Europ. Ethnologie	Hat Energie Geschichte?	Mitmachstation, Bastelstation	10 - 18 Jahre	Diese Station soll den Schülerinnen und Schülern vermitteln, dass Energie nicht nur eine Gegenwart und Zukunft, sondern auch eine Vergangenheit hat. Ein besonderer Schwerpunkt wird dabei auf historische „Energiewenden“ gelegt. Vermittlung: Plakat mit "Energiezeitstrahl 1800-2050" und Poster.
24	Institut f. Sprachen u. Literaturen, Bereich Sprachwissenschaft	Sprachen der Erde	Mitmachstation, Workshop	10 - 18 Jahre	Kennst Du Chachi, Kiribati und Xhosa? Das sind Sprachen. Wo werden sie gesprochen? Und: Wie viele Sprachen gibt es überhaupt? Mach mit uns eine Reise durch die Sprachen der Erde!
25	Institut für Sprachen und Literaturen	Wenn Sprache weh tut ...	Mitmachstation, Workshop	10 - 18 Jahre	Wieso kann Sprache weh tun und was können dagegen tun.
26	Institut für Geschichtswissenschaften und Europäische Ethnologie	Die mittelalterliche Schreibwerkstatt	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	Viele mittelalterliche Handschriften zeugen noch heute von der Kunstfertigkeit dieser Zeit. Doch womit und worauf schrieb man eigentlich im Mittelalter? Die Station beantwortet u.a. diese Fragen und bietet einen Einblick in die mittelalterliche Schreibwerkstatt, das Scriptorium. Dabei ist v.a. Mitmachen angesagt: schlüpf in die Rolle des Schreibers und versucht Euer Glück mit der Feder selbst!
27	Institut für Archäologien, Projekt "Kosaken in Osttirol" unter Leitung von Prof. Stadler	Kosaken-Spurensuche zwischen Russland und Lienz	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Bei Kriegsende 1945 war Europa voll von Flüchtlingen und Entwurzelten – So auch Osttirol. Folgende Fragen sollen auf einer Entdeckungsreise geklärt werden: Wer war im Mai 1945 in Lienz? Wie kann Archäologie helfen Schicksale zu klären? Wo lebten die nach Lienz Geflüchteten später? Warum hat Lienz einen russisch-orthodoxen Friedhof? Was bleibt in einer Region von 25.000 Menschen auf der Flucht?

28	Institut für Medien, Gesellschaft, Kommunikation	3D-Druck - Dein Motiv auf einer Münze	Workshop	10 - 14 Jahre	Besucher werden zunächst mit der adaptiven Fertigung vertraut gemacht und können daraufhin eigene Designs für Münzen entwerfen und sofern die Zeit reicht, diese ausdrucken und mit nach Hause nehmen. Neben der technischen Unterrichtung, wird den Besuchern die Möglichkeit geboten sich Gedanken über das Zahlungsmittel "Münze" zu machen. Der Kreativität sind fast* keine Grenzen gesetzt.
29	Institut für Medien, Gesellschaft, Kommunikation	Deine Wahrnehmung - mediale Darstellung	Mitmachstation, Workshop	10 - 18 Jahre	Bei dieser Station beschäftigen wir uns zuerst mit der eigenen Vorstellung von unterschiedlichen Tieren, bekannten Personen und/oder alltäglichen Situationen. Gemeinsam analysieren wir dann die Darstellung in unterschiedlichen Medien. Denn es will herausgefunden werden: Was bringt die Darstellung zum Ausdruck? Wie wirkt sie auf mich? Und stimmt diese Darstellung mit meiner Realität überein?
30	Zentrum für Alte Kulturen	Wie stellten die Menschen Kupfer in der Bronzezeit her?	Demonstration, Vortrag, Video (ca. 20 Minuten)	10 - 18 Jahre	Mithilfe der experimentellen Archäologie wird nun schon seit 2011 das Thema rund um die Herstellung von Kupfer in der Bronzezeit aufgeklärt. Im Sommer 2015 konnten wir den Prozess in unserer rekonstruierten Schmelzhütte in Jochberg bei Kitzbühel filmisch dokumentieren. Mithilfe dieses Videos, einigen Fundstücken und unseren kleinen Vorträgen möchten wir unseren Forschungsstand präsentieren.
31	Schatztruhe	Blauzahn, Gabelbart und Schönhaar - Wer waren die Wikinger?	Mitmachstation, Workshop, Bastelstation	10 - 14 Jahre	Du kennst sicher „Wickie und die starken Männer“? Aber wer waren die Wikinger wirklich, und was bedeutet ihr Name? Wann und wo lebten sie? Wohin führten ihre Entdeckungs- und Eroberungsfahrten? Welche Götter beteten sie an? Was sind Runen? Komm mit auf eine Zeitreise ins Mittelalter und versuche, ihre geheimnisvolle Schrift zu entziffern.
32	Schatztruhe	Musikalische Zeitreise	Demonstration, Vortrag, 10.00 - 10.30 Uhr und 13.00-13.30 Uhr musikalische Darbietung der Instrumente	10 - 18 Jahre	Mit selbstgebaute Musikinstrumenten wird 2x zu den angegebenen Zeiten Ohrenschaus geboten ... von der Steinzeit bis ins Mittelalter ... sonst werden am Stand die Instrumente erklärt und gezeigt.
33	Schatztruhe	Zeitschnur - Epochen der Weltgeschichte. Ein Überblick ...	Mitmachstation, Demonstration	10 - 18 Jahre	Anhand einer 11 m langen Zeitschnur werden die Epochen der Weltgeschichte zurück bis zur Steinzeit anschaulich dargestellt. Gegenstände sind den verschiedenen Epochen zuzuordnen ... komm mach mit!
34	Institut für Fachdidaktik, Bereich Didaktik der Sprachen	Wie wirst du zum Sprach(en)profi?	Workshop	10 - 18 Jahre	Werde zum Forscher oder zur Forscherin und finde heraus, wie man am besten (Fremd-)Sprachen lernt. Du zeigst uns, was du dir vom Fremdsprachenunterricht erwartest, und wir zeigen dir, wie aktiv Sprachenlernen sein kann.
35	Zentrum für Kanadastudien	The Colors of Migration	Mitmachstation	10 - 16 Jahre	Wer einem Fremdling nicht sich freundlich mag erweisen, der war wohl selber nie im fremden Land auf Reisen. (Friedrich Rückert, 1843) SchülerInnen können ihr Wissen zum Thema Migration anhand konkreter Beispiele aus verschiedenen Ländern erweitern und anhand eines Quizzes erproben, was sie wissen.
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>					
36	teamGlobo (und Institut für Wirtschaftstheorie, -politik und -geschichte)	Globo: Die Welt als Dorf mit 100 Menschen	Mitmachstation	10 - 18 Jahre	Was wäre wenn, die Welt ein Dorf mit 100 Menschen wäre? Wer wären diese Menschen, wo würden sie leben und wie? Wovon ernähren sie sich? Welche Chancen haben sie? Und wie gehen sie mit ihren Problemen um? Diesen und anderen Fragen gehen wir gemeinsam auf den Grund.
<b>Sonstige</b>					
37	alpS GmbH	„Entdecke & gestalte deine Stadt der Zukunft“	Mitmachstation, Demonstration, Vortrag, Bastelstation (der Beitrag besteht aus 7 Stationen)	10 - 18 Jahre	Die Stadt Innsbruck und das Smart City Projekt SINFONIA: Warum müssen wir Energie sparen? Was passiert wenn die Schule thermisch saniert wird? Welche Materialien werden verwendet? Wie kann ich herausfinden ob die Sanierung der Schule erfolgreich war? Welche Netze verbinden Gebäude einer Stadt? Und wie stelle ich mir die intelligente Stadt der Zukunft vor? Viele tolle Preise winken!
38	BAUakademie Tirol	Bau Deine Zukunft	Mitmachstation, Demonstration, Workshop, Vortrag	10 - 18 Jahre	Erlebe und erfahre alles rund um die Lehrberufe Maurer, Schalungsbauer, Tiefbauer und die Karrieremöglichkeiten am Bau.
39	Pädagogische Hochschule Tirol und Verein klassenforschung	Holz mikroskopisch betrachtet	Mitmachstation	10 - 14 Jahre	Querschnitte von Holz werden mit dem Mikroskop genau „unter die Lupe genommen“. Fragen wie „Wie und woraus ist Holz aufgebaut?“ und „Woraus bestehen die Jahresringe, die man auch mit freiem Auge erkennen kann?“ werden durch die mikroskopische Betrachtung beantwortet. Experimente zur Anatomie und zu den physikalischen Eigenschaften von Holz werden durchgeführt.
40	Energie Tirol	Auf dem Weg nach TIROL 2050 energieautonom	Mitmachstation, Workshop	10 - 18 Jahre	Mit Thermographiekamera, Oberflächentemperaturmessgeräten, Stromzählern und weiteren technischen Hilfsmitteln werden Energieverluste und Verbräuche aufgespürt, gemessen und interpretiert. Um die Energieautonomie in Tirol zu erreichen, ist vor allem die Bewusstseinsbildung der „Verbraucher von morgen“ von enormer Bedeutung. Dieser Workshop bietet dabei einen ersten Überblick, wo und wie ein Gebäude Energie verbraucht, welche Energieträger zum Einsatz kommen und welche für die Zukunft entwickelt werden. Die Teilnehmer werden motiviert, ihre eigenen Einflussmöglichkeiten herauszufinden und wahrzunehmen.
41	ULB Tirol	Führung durch die Bibliothek	Rundgang	10 - 18 Jahre	Ein exklusiver Rundgang durch die Universitäts- und Landesbibliothek steht am Programm. Mit ihren mehr als 3,5 Millionen Büchern ist sie die größte Bibliothek in Westösterreich.
42	Projekt talentescout-tirol	Studieren – Wie geht das?	Workshop	14 - 18 Jahre	An den Tiroler Hochschulen gibt es mit ca. 100 Bachelor- oder Diplomstudiengänge ein großes Angebot für Studienanfänger. Da kann man schnell den Überblick verlieren, vor allem, wenn niemand im eigenen Umfeld da ist, den man um Rat fragen kann. Informiere dich über Stipendien und Wohnmöglichkeiten und finde heraus, welches Studium am besten zu dir passt!

