



Naturwissenschaft und Technik

SWISS TECLADIES

Spielerisch Zugang zu technischen Themen finden und Kompetenzen ausbauen, die der Lehrplan 21 vorsieht – dies ermöglicht das neue Programm «Swiss TecLadies». Damit will die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW insbesondere Mädchen für Technik und Informatik begeistern.



Swiss TecLadies ist ein Förderprogramm für Mädchen, jedoch nicht ausschliesslich. Es besteht aus zwei Phasen: In einer Online-Challenge können alle Interessierten – Mädchen, Knaben, Erwachsene – spielerisch ihr Talent in Technik und Informatik testen. Mädchen, welche die Online-Challenge besonders erfolgreich absolvieren, können sich für das Mentoring-Programm bewerben. Damit unterstützt Swiss TecLadies die Lehrpersonen in der Begabungsförderung sowie im Erwerb von Kompetenzen, die der Lehrplan 21 vorsieht. So zeigt die Online-Challenge beispielsweise die Bedeutung von Technik im Alltag auf. Im Mentoring-Programm können die Schülerinnen unter anderem Produktions- und

Arbeitswelten erkunden und mit den eigenen Berufsvorstellungen vergleichen sowie das eigene Persönlichkeitsprofil wahrnehmen.

Online-Challenge

Die Online-Challenge kann vom 1. März bis 31. Mai 2018 auf dem Smartphone, Tablet oder Computer gespielt werden. Alle Personen, welche die gesamte Challenge absolviert und mindestens die Hälfte der Punktzahl erreicht haben, nehmen an der Preisverlosung teil. Interessierte können auch eine «Schnuppermission» zum Thema Technik im Wintersport absolvieren. Diese wurde zusammen mit Dominique Gisin erstellt, Abfahrts-Olympiasiegerin von 2014, Privatpilotin und Physikstudentin an der ETH Zürich.

Mentoring

Insgesamt 80 Mädchen der Jahrgänge 2002 bis 2005, welche die Online-Challenge besonders gut gelöst haben, können sich für das einjährige Mentoring-Programm bewerben. Dieses besteht aus individuellen Aktivitäten von Mentees und Mentorinnen sowie aus Workshops und Besichtigungen für alle Mentees gemeinsam. Mentorinnen sind motivierte Frauen ab 25 Jahren, die auf den Gebieten Technik oder Informatik arbeiten und eine entsprechende Ausbildung genossen haben.

tecladies.ch

BODENSCHÄTZEWERTE

Das WERZ Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug der HSR Hochschule Rapperswil veranstaltet vom 12. April bis 21. Oktober 2018 die Sonderausstellung „BodenSchätze-Werte – unser Umgang mit Rohstoffen“ im Museum für Urgeschichte(n) in Zug.

Mineralische Rohstoffe bilden die Grundlage unseres täglichen Lebens. Ihre Verfügbarkeit ist für uns selbstverständlich, und der weltweite Verbrauch nimmt stetig zu. Was sind die langfristigen Folgen unserer zunehmenden Nutzung nicht erneuerbarer Rohstoffe? Welche Herausforderungen kommen auf uns zu. Die Ausstellung informiert über die Entstehung, den Abbau und die Nutzung von mineralischen Rohstoffen – und unseren Umgang damit, wenn wir ein Produkt nicht mehr brauchen. Was können wir tun, damit Rohstoffe wirtschaftlich, umweltfreundlich und sozialverträglich gewonnen und so lange und so effizient wie möglich genutzt und wiederverwendet werden können?

Entwickelt hat die Ausstellung focusTerra das erdwissenschaftliche Informations- und Forschungszentrum der ETH Zürich. Geeignet ist ein Besuch für Lernende der Ober-, Mittel- und Berufsfachschulen. Es wurden eigens dafür Unterrichtsmaterialien vorbereitet (siehe Veranstaltungswebseite).

bodenschaetzewerte.ch

MINT AN DER LUGA

Die Stiftung für Nachwuchsförderung in Technik und Naturwissenschaften (tunSchweiz) bietet an der LUGA ein Forscherlabor und eine Erfinderwerkstatt an. Der Besuch ist für



Kinder und Jugendliche von 6 – 13 Jahren gedacht. Vorgelagert zur Berufswahl wird das grundsätzliche Interesse an den Aktivitäten der MINT Berufe (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) bei einem Besuch der Erlebnisschau mit der Schulklasse geweckt. Als ausserschulisches Lernangebot richtet sich die tun auch an Lehrpersonen.

Ab sofort können sich Klassen für den Besuch online anmelden (siehe Webadresse unten). Die Anmeldung berechtigt anschliessend zum Gratis-Eintritt an die LUGA und die tun-Zentralschweiz.ch.

Fr, 26. April – So 6. Mai 2018 täglich von 10.00 – 18.30 Uhr (ausser am letzten Sonntag nur bis 18.00 Uhr) in der Messe Luzern.

tunzentralschweiz.ch