

28.10. 2021

Einen Tag lang in die Welt der Satelliten, Laser und Supercomputer eintauchen

Von PPS

(Zürich)(PPS) Der 2. November 2021 steht ganz im Zeichen der Technik und Naturwissenschaften. Zusammen mit der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW organisiert die Kantonsschule Wil einen TecDay. Dieser eröffnet den gut 550 Schülerinnen und Schülern einen praxisnahen Zugang zu technisch-naturwissenschaftlichen Themen und zeigt ihnen deren Bedeutung und Faszination auf.

Wie findet ein Flugzeug im dichtesten Nebel den Weg auf die Piste? Wo kann ein Laser überall eingesetzt werden? Wie stark beeinflusst unser Reiseverhalten das Klima? Was hat die Serie «Big Bang Theory» mit Nanowissenschaften zu tun? Mit diesen und mehr Fragen werden sich die Schülerinnen und Schüler der Kantonsschule Wil am 2. November im Rahmen des TecDay beschäftigen.

Bedeutung und Faszination der Technik zeigen

Die Schülerinnen und Schüler besuchen anstelle des normalen Unterrichts Module aus Technik und Wissenschaft ihrer Wahl. 39 verschiedene Themen werden angeboten, darunter «Auf der Suche nach der Kuh mit IoT und Drohne», «Kein Leben ohne Tod», «Back to the moon and beyond», «Immer der Nase nach... Aroma-Analytik» oder «Live Hacking: Bist Du vor Hackern gefeit?». «Die Module haben einen starken Praxisbezug mit Experimenten, Modellen oder Demonstrationen, die es den Schülerinnen und Schülern ermöglichen, zu experimentieren, zu testen, sich mit den

Fachexpertinnen und Fachexperten auszutauschen und vor allem Themen zu entdecken, die als schwer zugänglich, komplex oder langweilig empfunden werden», erklärt Belinda Weidmann, Programmverantwortliche der SATW. Vorgestellt werden die Themen von Persönlichkeiten aus Forschung, Industrie und Non-Profit-Organisationen aus der Region und der ganzen Schweiz. Rund 50 Expertinnen und Experten aus unterschiedlichen Organisationen wie Amt für Archäologie des Kt Thurgau, Axpo, Empa, Entwicklungsfond Seltene Metalle ESM, Janssen, maxon, myclimate, Nagra, Suisse Eole, Swiss sowie Hochschulen von Bern, Basel, Freiburg i.Br., Graubünden, St. Gallen, Zürich und dem Tessin zeigen, woran sie arbeiten, wie Technik unseren Alltag prägt und was der aktuelle Stand der Forschung ist.

«Die Kantonsschule Wil war bereits im letzten Jahr daran interessiert, den TecDay durchzuführen, was dann aufgrund der Corona-Massnahmen verschoben werden musste. Auch wir sind uns bewusst, dass die Welt ohne Technik heutzutage nicht mehr funktionieren würde. Umso wichtiger ist es daher auch, dass alle Schülerinnen und Schüler am TecDay einen Zugang zu technikorientierten Themen finden, ganz egal, ob sie nun speziell Technik-affin sind oder nicht. Der praxisnahe Zugang des TecDays scheint uns bestens dafür geeignet, die Schülerinnen und Schüler direkt anzusprechen. Für besonders motivierend halten wir den Umstand, dass die Schülerinnen und Schüler die Module selbst wählen können. Glücklicherweise ist es dank der noch herrschenden Maskenpflicht auch möglich, die Module live und in gemischten Gruppen durchzuführen. Nach einer relativ langen Zeitspanne, in der kaum Anlässe möglich waren, die über den herkömmlichen Unterricht hinausgingen, ist nun das Bedürfnis auf Seiten der Schülerinnen und Schüler ausserordentlich gross, wieder einmal etwas Besonderes und Spezielles erleben zu dürfen, und dies erst noch als Präsenz Anlass. Wir freuen uns daher auf einen herausfordernden und anregenden Tag und sind gespannt auf das Feedback unserer Schülerinnen und Schüler», meint dazu Doris Dietler Schuppli, Rektorin Kantonsschule Wil.

Ein Tag mit nachhaltiger Wirkung

In einer kürzlich von der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften durchgeführten Umfrage unter Schülerinnen und Schüler kurz vor der Matura gaben 70 % an, dass der TecDay einen positiven Einfluss auf ihre Wahrnehmung der MINT-Fächer hatte. Dies bestätigten sogar 28% der Schülerinnen und Schüler, die sich nicht wirklich für MINT-Fächer interessieren. 74% fanden das Treffen mit Fachleuten eindrücklich und fast die Hälfte (43 %) wurde durch den TecDay inspiriert. [Link zur](#)

Studie: <https://www.satw.ch/de/technik-bildung/tecdays-der-satw-mint-nachwuchsf...>

Über die Organisation:

TecDays - eine Initiative der SATW

Die TecDays sind eine Initiative der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) und wurden 2007 erstmals an der Kantonsschule Limmattal getestet. Seither wurden sie an über 50 weiteren Gymnasien und in allen Landesteilen erfolgreich durchgeführt. Mit den TecDays unterstützt die SATW die vom Bund lancierten Bestrebungen, bei den Jugendlichen mehr Interesse für Technik zu wecken. Dies ist mit Blick auf den Fachkräftemangel in Technik und Informatik notwendig, aber auch für eine vertiefte Gesellschaftsfähigkeit der Schülerinnen und Schüler als Konsumenten, Stimmbürger und zukünftige Führungskräfte

Mitwirkende Organisationen

Am Steuer Nie | Amt für Archäologie des Kt Thurgau | Axpo Power AG | Berner Fachhochschule | ehemals Hilpert electronics | Empa Dübendorf | Entwicklungsfond Seltene Metalle ESM | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM | EPFL | ETH Zürich | Fachhochschule Graubünden | Fachhochschule Nordwestschweiz | Fachhochschule Südschweiz | Haute Ecole Arc Conservation-restauration | HEIG-VD | Hochschule Luzern | Janssen Vaccines | maxon | myclimate | Nagra | Ostschweizer Fachhochschule | Pädagogische Hochschule St.Gallen | Suisse Eole | Swiss International Airlines | Università della Svizzera Italiana | Universität Basel | Universität Freiburg im Breisgau | Universität Zürich | Zürcher Fachhochschule für Angewandte Wissenschaften | Zürcher Hochschule der Künste

Kantonsschule Wil

Die Kantonsschule Wil wurde im Jahre 2002 als Gymnasium für die Region Wil und den Hinterthurgau gegründet und umfasst heute rund 550 Schülerinnen und Schüler, 26-28 Klassen, etwa 90 Lehrpersonen und knapp 20 Angestellte. Der heutige moderne und helle Holzbau wurde im Jahr 2004 fertiggestellt.

Die gymnasiale Bildung vermittelt Wissen, Kompetenzen und Haltungen. Unsere Schülerinnen und Schüler werden in vier Jahren zur allgemeinen Studierfähigkeit und zur vertieften Gesellschaftsreife ausgebildet.

Gegenseitige Achtung, Toleranz und offene Kommunikation sind wichtige Werte für die Kantonsschule Wil. Die Selbständigkeit und das Mitspracherecht der Schülerinnen

und Schüler werden gefördert. Die hervorragende Infrastruktur und die schülereigenen ICT-Geräte unterstützen moderne Unterrichtsmethoden. Der zeitgemässe Unterricht wird durch die engagierten Lehrpersonen geprägt. Auch der Schutz der Umwelt, Chancengerechtigkeit und die Gesundheit aller Angehörigen sind uns wichtig. Deshalb versuchen wir auch mit etlichen Anlässen und Projekttagen wie z.B. dem TecDay all diesen Themen gerecht zu werden.

SATW - it's all about technology

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW ist das bedeutendste Expertennetzwerk im Bereich Technikwissenschaften in der Schweiz und im Kontakt mit den höchsten Schweizer Gremien für Wissenschaft, Politik und Industrie. Die SATW identifiziert im Auftrag des Bundes industriell relevante technologische Entwicklungen und informiert Politik und Gesellschaft über deren Bedeutung und Konsequenzen. Als Fachorganisation mit hoher Glaubwürdigkeit vermittelt sie unabhängige, objektive und gesamtheitliche Informationen über die Technik – als Grundlage für eine fundierte Meinungsbildung. Die SATW fördert das Technikinteresse und -verständnis in der Bevölkerung, insbesondere bei Jugendlichen. Sie ist politisch unabhängig und nicht kommerziell. satw.ch

Pressekontakt:

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW
St. Annagasse 18
8001 Zürich

Doris Dietler Schuppli|Rektorin Kantonsschule Wil
+41 58228 88 00 | [doris.dietler @ kantiwil.ch](mailto:doris.dietler@kantiwil.ch)

Richard Wohlfender|Prorektor Kantonsschule Wil
+41 58 228 88 11 | [richard.wohlfender @ kantiwil.ch](mailto:richard.wohlfender@kantiwil.ch)

Belinda Weidmann | Programm Managerin TecDay
+41 44 226 50 14 | +41 76 580 24 97 | [belinda.weidmann @ satw.ch](mailto:belinda.weidmann@satw.ch)

Ester Elices | Communications Manager Nachwuchsförderung SATW
+41 44 226 50 22 | [ester.elices @ satw.ch](mailto:ester.elices@satw.ch)

Kategorie

Wissenschaft & Forschung & Bildung

Source URL: <https://www.presseportal-schweiz.ch/pressemeldungen/einen-tag-lang->

die-welt-der-satelliten-laser-und-supercomputer-eintauchen