TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Kantonsschule Olten

Donnerstag, 3. Dezember 2026

www.tecday.ch

Liebe Lernende

Informatik, nur etwas für Nerds? Naturwissenschaft, viel zu trocken? Technik, nur etwas für Jungs? Am TecDay werden Ihnen verschiedenste Berufsleute zeigen, dass Informatiker:innen nicht nur einsam am Computer sitzen, naturwissenschaftliche Erkenntnisse zu Lösungen im Alltag führen und Technik etwas für visionäre junge Menschen ist, die kreative Lösungen für die Probleme unserer Gesellschaft entwickeln wollen.

Auch wenn Sie keinen technischen Beruf ergreifen wollen, können Sie am TecDay in Themen eintauchen, die Sie im Alltag betreffen, sei es als Konsument:in oder (künftige:n) Stimmbürger:in. Wählen Sie aus 66 Modulen – darunter auch einzelne in englischer Sprache – jene Themen, die Sie am meisten interessieren. Nutzen Sie diese Chance, auch in unbekannte Themen einzutauchen.

So wählen Sie Ihre Lieblingsthemen

Auf den Link im Einladungsmail von groople.ch klicken (Spam-Ordner prüfen!)

Modulbeschriebe auf groople.ch in Ruhe studieren

Lieblingsthemen nach Prioritäten auf die Wunschliste setzen und absenden

Wir freuen uns, dass ein äusserst abwechslungsreiches und spannendes Programm zustande gekommen ist dank der Zusammenarbeit mit der Kantonsschule Olten, der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.
Viel Vergnügen!

Ivan Di Caro, Lisa Walter | Kantonsschule Olten
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

9:00	**Zeitfenster 1** Modul nach Wahl
10:30	Pause
11:00	**Zeitfenster 2** Modul nach Wahl
12:30	Pause | Mittagessen
14:00	**Zeitfenster 3** Modul nach Wahl
15:30	Ende

* Diese Module sind ab dem 10. Schuljahr oder für ganz besonders am Thema Interessierte empfohlen.

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 26. November anmelden per E-Mail an tecday@satw.ch

Auf **www.tecday.ch** finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben

M1 e* **Is the current growing of AI compatible with a livable Earth ?**
Jérémy Alvarez-Hérault | Transylience

M2 * **Computational Biology – Mit effizienten Algorithmen grosse Datensätze auswerten**
Georg Angehrn | Universität Basel

M3 **Sonic-Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer**
Felix Bänteli | Actioncy GmbH

M4 * **Licht Raum Farbe**
Maja Barta, Claudia Cossu | Fachhochschule Italienische Schweiz SUPSI

M5 **Design und Entwicklung einer App**
Sahana Betschen | GirlsCodeToo

M6 **NanoLab**
Kerstin Beyer-Hans, Battist Utinger | Swiss Nanoscience Institute

M7 **Erdbebenland Schweiz?!**
Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M8 **Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**
Tiziana Borghesi | mint & pepper – The Outreach project of Wyss Zurich

M9 **Morph Tales – Künstliche Intelligenz entdecken**
Tiziana Borghesi | mint & pepper – The Outreach project of Wyss Zurich

M10 e* **Particles vs. Tumour: Who Will Win?**
Barbora Bruant Gulejova | S4SF

M11 * **Faszination Werkstoffe**
Anja Buchwalder, Sonja Neuhaus, Jürg Küffer | FHNW Technik und Umwelt

M12 **Sensotainment: Entdecke die Welt der Sinne!**
Patrick Bürgisser; Anita Schafflützel, Gabriel Thiele | BFH HAFL

M13 **Gebäude verstehen – Energie intelligent erzeugen und nutzen**
Roger Buser, Sandro Zehnder | HSLU Technik & Architektur

M14 **ScharfSINNig: Sensorik von Lebensmitteln**
Marie-Louise Cezanne | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M15 **Textiltransfer**
Jennifer Derron | bricolab

M16 **Mach dein Ding**
Etienne Desaulles | FHNW Gestaltung und Kunst

M17 * Handystrahlen
Jürg Eberhard, Marco Zahner | Fields at Work

M18 Cyber Defense Mode: ON
Chris Eckert, Sandra Weidmann | Swiss Business Protection AG

M19 Solar Power Lab: Energie der Zukunft zum Anfassen
Kristina Ehrsam | Linie-e

M20 Rover Challenge
Stefan Enz | maxon

M21 * Magnet Hunter – Android App bauen mit Smartphone-Sensoren
Ulrich Fiedler | BFH Technik und Informatik

M22 Live Hacking: Bist Du vor Hackern gefeit?
Silvan Flum, Tobias Leu, Louie Wolf | ZHAW School of Engineering

M23 * Am Steuer Nie!
Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M24 * Musik aus Elektroschrott
Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | FHNW Technik und Umwelt

M25 Hightech Escape Game
Frank Gfeller, Dominik Tschirky | Pädagogische Hochschule St.Gallen

M26 * Urbanes Wasser – wenn Städte durstig sind oder unter Wasser stehen
Benjamin Henry, Kadira Mujkanovic | ETH Zürich

M27 Mach Strom aus Wind!
Philipp Hofer | OST Technik

M28 Postenlauf in der Minecraft-Schweiz
Daria Hollenstein | FHNW Architektur, Bau und Geomatik







M29 **Strassen – Unser Weg in die Zukunft**
Fritz Kobi | bürokobi

M30 * **Gerechtigkeit in der Klimakrise**
Simon Kräuchi | Universität Fribourg

M31 **Der «farbige»Puls**
Michael Lehmann, Matthias Bender, Vanessa Brügger | BFH Technik und Informatik

M32 **Werde Bauingenieur:in**
David Lindegger, Viviane Buchwalder | suisse.ing / Diggelmann+Partner AG

M33 **Lasst uns ein smartes Ding entwickeln!**
Jeannette Liniger, Mario Schmuziger | Zühlke Engineering AG

M34 **#filterneeded: Wasserfiltration selbst gemacht**
Antonia Lüthi-Burnand | FHNW Life Sciences

M35 e* **AI and Humans: Who Decides What Is Ethical?**
Zara Malgir, David M. Azilagbetor | Universität Basel

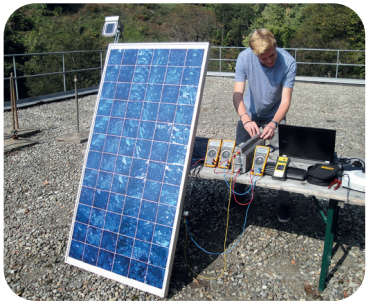
M36 **Digital Construction: NextGen Building Challenge**
Michael Mangold, Julia Trujillo | HSLU Technik & Architektur

M37 * **Eine Reise zum Ursprung des Universums**
Piero Martinoli | Universität der Italienischen Schweiz USI

M38 **Think, Build, Innovate!**
Joschka Maters | HSLU Technik & Architektur

M39 * **Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten**
Markus Meier, Robert Sutter | Union der Schweizerischen Funkamateure USKA

M40 **Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit**
Paul Merz, Antoine Binggeli | ETH Zürich





M41 * Medizintechnik entdecken: Von der Idee zum Implantat
Markus Oelhafen | FHNW Life Sciences

M42 * Subduktionszonen: Wo Steine schwitzen
Thomas Pettke | Universität Bern

M43 Mission Smart City: Rettet Elektropolis!
Andreas Port | ABB Switzerland

M44 * Wellen machen Unsichtbares sichtbar
Martin Ramm, Mauro Morini | Universität Basel

M45 * Biochemie von Drogen und Drogentests
Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M46 denKIntelligent
Peter Rüdisüli | Smartfeld

M47 Medizintechnik | Life Sciences im Alltag
Belinda Rüttimann | HSLU Technik & Architektur

M48 * Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?
Heinz Sager | Nagra

M49 Wie sicher ist dein Geheimnis? – Die wilde Welt der Kryptologie
Tatiana Samrowski | ZHAW School of Engineering

M50 ParcelCity – Zeige im Online-Game Dein Logistik-Geschick
Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M51 Rain Smart. Landscape Smart.
Lukas Walter Schmid | OST Architektur, Bau & Landschaft

M52 Smartphone: «Smarter Than You Think»
Mirco Seeli | FHGR Angewandte Zukunftstechnologien







M53 **Natürlich süss – vom Genuss zum Startup**
Jacqueline Seiler | Diiszwii

M54 **Tiefseemission Zürichsee – Abtauchen für den Artenschutz**
Mathias Sigrist | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M55 * **Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**
Georg Siroky, Daniel Biek | Swiss Plasma Center EPFL

M56 **Bewegung im Fokus: Was Muskeln alles steuern**
Bettina Sommer, Marina Aerni | ZHAW Health Sciences

M57 **Auf dem Weg in eine mobile Zukunft: Entdeckt die Welt des autonomen Fahrens**
Jamie Townsend | movinno GmbH

M58 **Einführung in die Robotik**
Konstantin Tretjakov, Valentin Schlattinger, Barbara Ikica | Google Switzerland GmbH

M59 * **Geld, Kryptos und Finanzmärkte**
Maarten van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse AG & Maya Burkhard | Baumann Koelliker

M60 **Technik Car Rally – Fahrzeuge selbst gebaut!**
Dominic von Burg | HSLU Technik & Architektur

M61 * **Die Zukunft der Kernenergie**
Eric Wälti | Axpo Power AG

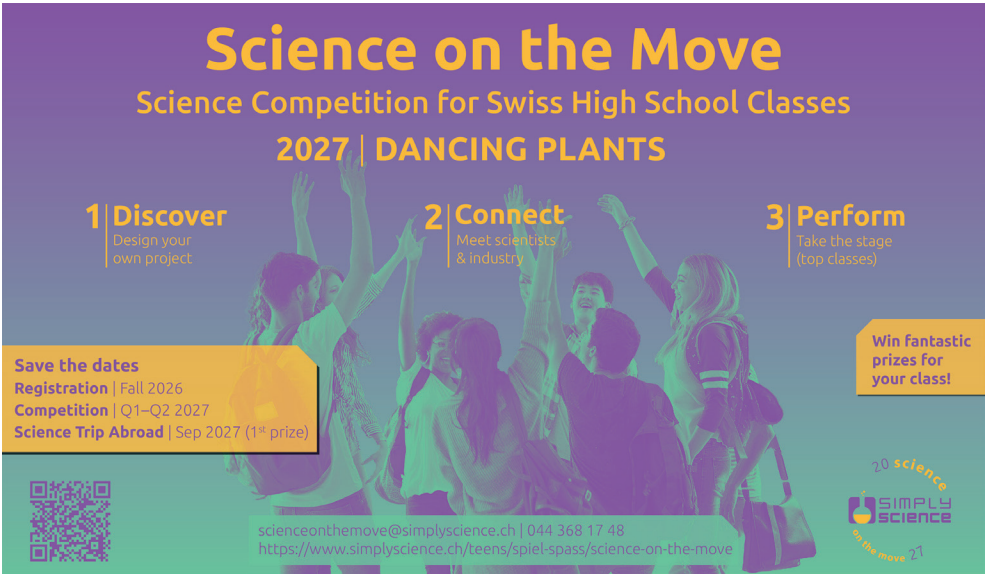
M62 * **Emission Impossible – Kann ein Haus die Welt verändern? Mach es möglich!**
Beate Weickgenannt, Ramon Hofer | FHNW Architektur, Bau und Geomatik

M63 **Bring Zellen zum Leuchten – Dein Einstieg in die Biotechnologie**
Peter Werder | FHNW Life Sciences

M64 e* **Probability Paradoxes**
Ernst Wit | Universität der Italienischen Schweiz USI

M65 * **Thermische Energietechnologien erleben: Von Drohnenflug bis Wärmepumpen-KI-Simulation**
Timotheus Zehnder, Matthias Balmer, Stefan Mennel | HSLU Technik & Architektur

M66 **Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**
Giacomo Zollikofer | Swiss International Air Lines



TecDay by SATW

Die TecDays sind eine Initiative der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften SATW. Sie werden seit 2007 in der Deutschschweiz, seit 2012 in der Romandie und seit 2015 auch im Tessin an Gymnasien durchgeführt. Über 100'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 10'000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 1000 Expertinnen und Experten haben ihre Module angeboten. Diese stammen aus mehr als 400 verschiedenen Organisationen.

Möchten Sie an Ihrer Schule einen TecDay durchführen? Oder arbeiten Sie in einem technischen Beruf und möchten gerne Jugendliche für technische und naturwissenschaftliche Themen begeistern? Dann freuen wir uns auf Ihre Kontaktnahme.

satw technology for society

BILDUNG KANTONSSCHULE OLTEN

Mit freundlicher Unterstützung der

akademien der wissenschaften schweiz

Akademie der Technischen Wissenschaften SATW
St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 14 | tecday@satw.ch | www.satw.ch

Kantonsschule Olten
Hardfeldstrasse 53 | 4600 Olten | 062 311 84 84 | info@kantiolten.ch | www.kantiolten.ch