

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Kantonsschule Hohe Promenade, Zürich

Freitag, 28. November 2025

www.tecday.ch

Liebe Schülerin, lieber Schüler

Informatik, nur etwas für Nerds? Naturwissenschaft, viel zu trocken? Technik, nur etwas für Jungs? Am TecDay werden Ihnen verschiedenste Berufsleute zeigen, dass Informatiker 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 55 Modulen – darunter auch einzelne in englischer Sprache – jene Themen, die Sie am meisten interessieren.

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 Hohe Promenade, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Elisabeth Ruh, Dominique Grüter, Zsófia Debus-Pröhle |
Kantonsschule Hohe Promenade
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 für die oberen drei Gymnasialjahre oder für ganz besonders am Thema Interessierte empfohlen.

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 21. November anmelden per Email an tecdaysatw@satw.ch

Auf www.tecdaysatw.ch finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben

M1 Live Hacking: Bist du vor Hackern gefeit?

Dominique Alguacil Alonso, Maurice Amon, Silvan Flum | ZHAW School of Engineering

M2 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit

Rebecca Ammann, Gabriel Nyfeler | ETH Zürich

M3 Postenlauf in der Minecraft-Schweiz

Manuela Ammann | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M4* On Biomineralization: Bridging Biology and Geology

Dimitra Athanasiadou | Universität Bern

M5 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Bächteli | Actioncy GmbH

M6 Morph Tales – Künstliche Intelligenz entdecken

Leonie Beeli | mint & pepper

M7 Praktischer Elektromagnetismus

Peter Beltrame | Fablab Fribourg

M8* Nano – Naturwissenschaften auf Schrumpfkurs

Kerstin Beyer-Hans, Battist Utinger | Swiss Nanoscience Institute

M9* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Daniel Biek, Nikolay Bykovskiy | Swiss Plasma Center

M10 Erdbebenland Schweiz?!

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M11 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik

Tiziana Borghesi | mint & pepper





M12* Mehr als ein Knochenbruch

Antonia Čakarić, Yvonne Schumacher | Johnson & Johnson MedTech

M13 Smartphone: «Smarter Than You Think»

Gion-Pol Catregn | Fachhochschule Graubünden

M14 ScharfSINNig: Sensorik von Lebensmitteln

Marie-Louise Cezanne | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M15e* Let's build a quantum computer

Harshit Choubey | Universität Basel

M16 Design und Entwicklung einer App

David Cleres | GirlsCodeToo

M17 Bilderkennung mit Deep Learning

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

M18* Handstrahlen

J. Eberhard, M. Zahner | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation ETH Zürich

M19e* A nuclear power plant: nothing more than a big kettle?

Léonard Freyssinet | Kernkraftwerk Leibstadt

M20* Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M21* Musik aus Elektroschrott

S. Gaulocher, A. Zihlmann, J. Bosch, S. Ulmi | FHNW Hochschule für Technik

M22 Mit dem iPad Kühe melken? Nahrungsmittelproduktion von morgen

Stefan Gfeller | Berner Fachhochschule





M23* Generative KI – Potenziale, Gefahren, Zukunft

Tobias Häberlein | Fernfachhochschule Schweiz

M24* Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer | OST IET

M25 Digital Construction: NextGen Building Challenge

Dominic Hohenfeld, Michael Mangold | HSLU Technik & Architektur

M26* Die globale Jagd nach Schlüsselressourcen für Technologie und Energiezukunft

Alessandra Hool | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM

M27 Die Mathematik der Städte der Zukunft

Anna Maddux | EPFL / NCCR Automation

M28 Aerogel – Material der Weltrekorde

Wim Malfait | Empa

M29 Mensch und Maschine – Ethik im Zeitalter der Automatisierung und KI

Zara Malgir | Universität Basel

M30* Eine Reise zum Ursprung des Universums

Piero Martinoli | Università della Svizzera Italiana – USI

M31 Think, Build, Innovate!

Joschka Maters | HSLU Technik & Architektur

M32e* Science and art: The work of conservator-restorer

Camilla Mauri, Mariacecilia Carangi | SUPSI

M33 Future Foods: Vom Labor in die Lunchbox

Laura Nyström | ETH Zürich





M34 Future Pitch – Gestalte Deine Zukunft

Thomas Rastija | Smartfeld

M35* Fish & Chips: Ein Workshop über Aquakultur

Dominik Refardt, Mathias Sigrist | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M36* Die Zukunft der Kernenergie

Lukas Robers | Axpo Power AG

M37 Alles unter Kontrolle? Wie Stress unser Verhalten verändert

Fabienne Rössler, Thomas Lorimer, Selina Frei | ETH Zürich

M38* Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M39 Medizintechnik | Life Sciences im Alltag

Belinda Rüttimann | HSLU Technik & Architektur

M40* Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Heinz Sager | Nagra

M41 ParcelCity – Zeige im Online-Game Dein Logistik-Geschick

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M42 Die Technik von heute – unser Kulturgut von morgen!

Tobias Schenkel | HE-Arc

M43 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Lukas Schmid | OST ILF

M44 Rover Challenge

Walter Schmid | maxon



M45 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik
Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M46 Laser: Das besondere Licht
Markus Sigrist | ETH Zürich

M47 Snack-o-Mation: Automatisierung im Süssigkeitenladen
Philipp Sommer, Andreas Port | ABB

M48 15:00 Uhr und fit! Leistungstief mit Ernährung beeinflussen
Jessica Stalder | Berner Fachhochschule

M49* Urbanes Wasser – Wenn Städte durstig sind oder unter Wasser stehen
Lea Stalder | ETH Zürich

M50 Auf dem Weg in eine mobile Zukunft: Entdeckt die Welt des autonomen Fahrens
Jamie Townsend | movinno

M51 Einführung in die Robotik
Konstantin Tretjakov, Valentin Schlattinger, Barbara Ikica | Google

M52* Geld, Kryptos und Finanzmärkte
M. van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse & M. Burkhard | Baumann Koelliker / ZHAW

M53* Emission Impossible – Kann ein Haus die Welt verändern? Mach es möglich!
Beate Weickgenannt, Ramon Hofer | Fachhochschule Nordwestschweiz

M54 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter
Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Air Lines

M55e* Hack the Music Charts: Build a Hit with Data
Ernst Wit, Martina Boschi | Università della Svizzera Italiana – USI



educamintThe banner features a red and blue background with various scientific icons: a paper airplane, a molecular model, a cloud with circuit lines, a DNA helix, and a red infinity symbol. The text 'Entdecke den MINT-Kosmos!' is prominently displayed in white.

Entdecke den MINT-Kosmos!

Inspiration für Freizeit und Schule
educamint.ch

TecDay by SATW

Die TecDays sind eine Initiative der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften. Sie werden seit 2007 in der Deutschschweiz, seit 2012 in der Romandie und seit 2013 auch im Tessin an Gymnasien durchgeführt. Über 85'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 8500 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

KANTONSSCHULEHOHEPROMENADEZÜRICH

Akademie der Technischen Wissenschaften SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 14 | tecdays@satw.ch | www.satw.ch

Kantonsschule Hohe Promenade, Zürich

Promenadengasse 11 | 8001 Zürich | 044 224 64 64 | rektorat@kshp.ch | www.kshp.ch