




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 42 Modulen – darunter auch zwei in Englisch – 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 zwischen der Kantonsschule Trogen, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Daniela Weber | Kantonsschule Trogen
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

- 9:15 Eröffnung**
Aula
- 9:45 Zeitfenster 1**
Modul nach Wahl
- 11:15 Mittagspause
- 12:45 Zeitfenster 2**
Modul nach Wahl
- 14:15 Pause
- 14:45 Zeitfenster 3**
Modul nach Wahl
- 16:15 Ende

Stand Schweizer Jugend forscht, Wissenschafts-Olympiade & Schweizer Studienstiftung in der Pause im Foyer der Arche

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

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 3. Mai anmelden per Email an tecday@satw.ch

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

Kanti-Schülerinnen aufgepasst! swiss TecLadies



Interessierst du dich für Technik und Naturwissenschaften?
Oder möchtest du herausfinden, ob das etwas für dich sein könnte?
Registriere dich jetzt für das Swiss TecLadies-Programm 2024/2025.

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.

Akademie der Technischen Wissenschaften SATW

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

Kantonsschule Trogen

Kantonsschulstrasse 20-29 | 9043 Trogen | 071 343 61 11 | www.kst.ch | sekretariat@kst.ch

satw technology
for society

 **Kantonsschule Trogen**
Appenzell Ausserrhoden

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Kantonsschule Trogen
Dienstag, 7. Mai 2024

www.tecday.ch

**M1* Smartphone, Laptop, Supercomputer**

Rolf Allenspach | IBM Forschungslabor

M2 Wie funktioniert Virtual Reality?

Laszlo Arato | OST Departement Technik

M3 Sonic Pi - Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Banteli | Actioncy GmbH

M4 Elektromagnetismus ganz praktisch

Peter Beltrame | Fablab Fribourg

M5* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Daniel Biek, Federica Demattè | Swiss Plasma Center

M6 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M7* Mehr als ein Knochenbruch

Antonia Čakarić, Yvonne Schuhmacher | Johnson & Johnson (DePuy Synthes)

M8 Design und Entwicklung einer App

David Cleres | GirlsCodeToo

M9 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

M10 Bilderkennung mit Deep Learning

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

M11 Handystrahlen

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

M12 Ich sehe was, was du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | Fachhochschule Graubünden

M13 Rover Challenge

Stefan Enz | maxon

**M14 Future Pitch – Gestalte Deine Zukunft**

Stephanie Eugster, Deborah Lingenhölle | Smartfeld

M15* Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M16 Auf der Suche nach der Kuh mit IoT und Drohne

Stefan Gfeller | Berner Fachhochschule

M17* Get real! Ein Blick ohne Scheuklappen auf unsere technologische Entwicklung

James Heim | Selbständig

M18* Kernkraft – Back to the Future

Christian Hellwig | Axpo Power AG

M19* Strukturbio: Photoshooting für Proteine

Beat Henrich | Paul Scherrer Institut

M20* Wie funktioniert eigentlich euer Smartphone?

Ines Kraiem, Florin Püntener | ETH Zürich

M21 Eure Schule: Bunt und Bio?

Patrick Kunz | PH St.Gallen

M22 Nematoden: Biologische Schädlingsbekämpfung mit nützlichen Fadenwürmern

Mark Lendenmann | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M23 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Tobias Leutenegger | Fachhochschule Graubünden

M24 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Jeff Lüscher | Swiss International Airlines

M25 Medizintechnik im Alltag – Chronologie einer Verletzung

Anja Maag | HSLU Technik & Architektur

M26* Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA

**M27* Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade**

Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management

M28 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit

Nathalie Reckinger, Fabian Morger | ETH Zürich

M29* Fisch und Chips: Ein Workshop über Aquakultur

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

M30* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Tobias Riegger | myclimate

M31* Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M32* Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Heinz Sager | Nagra

M33 The NETFIX Game – Mit Mensch & Maschine zur besten Logistik

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M34 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik

Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M35 Laser: Das besondere Licht

Markus Sigrist | ETH Zürich

M36 Produktentwicklung - Just get it working!

Gerhard Székely | HSLU Technik & Architektur

M37 Unterwegs in die mobile Zukunft: Entdeckt die Welt des autonomen Fahrens

Jamie Townsend | movinno

M38 Faszination Forschung: Hightech-Analytik

Dominik Tschirky, Alfred Steinbach | Pädagogische Hochschule St.Gallen

M39* Geld, Sparen und Finanzmärkte

Maarten van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse AG

M40e Volcanic eruptions and their impact on society

Rob Webster, Diego Toro, Suzette Timmermann | Universität Bern

M41e Nanotechnology how and for what?

Ilaria Zardo | Universität Basel

M42 Erlebe die Aerodynamik

Tobias Zihlmann | ZHAW School of Engineering