




Liebe Schülerinnen Liebe 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 Konsumenten oder (künftige) Stimmbürgerin. Wählen Sie aus 59 Modulen, davon 2 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 abwechslungsreicher und spannender Tag zustande gekommen ist, dank der Zusammenarbeit zwischen der Kantonsschule Olten, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Ivan Di Caro | Kantonsschule Olten
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

- 8:30** **Eröffnung**
- 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

Stand Schweizer Jugend forscht & Wissenschafts-Olympiade im Foyer

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

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis am 28. November anmelden bei belinda.weidmann@satw.ch

Auf www.tecday.ch finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben (ohne Wahlmöglichkeit).



Das Schweizer Verzeichnis für attraktive Angebote und Veranstaltungen im Bereich **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik.

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 70'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 7000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 800 Expertinnen und Experten haben ihre Module angeboten. Diese stammen aus mehr als 300 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 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

Kantonsschule Olten

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

satw it's all about technology

BILDUNG
KANTONSSCHULE OLTEN

Titelbild: Kantonsschule Olten

TecDay

by satw

Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Kantonsschule Olten
Donnerstag, 1. Dezember 2022

www.tecday.ch

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

M1 **Wir tüfteln, planen, kreieren**
Matthias Äbi | Hochschule Luzern

M2 **Mach dein Ding**
Eva Böhlen | FHNW HGK

M3 **Kein Leben ohne Tod**
Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M4* **Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**
Nikolay Bykovskiy, Mattia Ortino | PSI / Swiss Plasma Center

M5 **Science and Art (e)**
Marta Caroselli, Francesca Reichlin | SUPSI

M6 **Photonics prägt schon heute unseren Alltag**
Gion-Pol Catregn | FHGR IPR

M7 **ScharfSINNig: Sensorik von Lebensmitteln**
Marie-Louise Cezanne | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M8 **Back to the moon and beyond (e)**
Yannick Delessert, Stephanie Parker, Gilles Feusier | EPFL Space Innovation

M9 **Handystrahlen**
Jürg Eberhard, Marco Zahner | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation

M10* **Wecke den Cyber-Kriminalisten in dir...!**
Chris Eckert, Yaron Fanger | Swiss Business Protection AG

M11* **Ethik der Tierversuchsforschung**
Matthias Eggele | Universität Freiburg i. Ue.

M12* **Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!**
Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | FHGR SII





M13 Smarte Textilien: Das Outfit der Zukunft selbst programmieren

Stephanie Eugster | Smartfeld

M14 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

M15 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Stiftung «Am Steuer Nie»

M16 Musik aus Elektroschrott

Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | FHNW Hochschule für Technik

M17* Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M18* Wellen machen Unsichtbares sichtbar

Yannik Gleichmann, Carina Santos | Universität Basel

M19 Eine Reise in den Nanokosmos

Pierangelo Gröning | Empa

M20 Solarpower: Was steckt hinter der gewaltigen Kraft der Sonne?

Nadine Guthapfel | Energie Zukunft Schweiz & Aarestrom

M21* Kernenergie als Klima-Superheld?

Christian Hellwig, Lukas Robers | Axpo Power AG

M22* Strukturbioogie: Photoshooting für Proteine

Beat Henrich | Paul Scherrer Institut

M23 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Simon Boller | OST IET

M24* Seltene Metalle: Rohstoffe für die Zukunft

Alessandra Hool | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM



M25* Blockchains – Wie funktioniert eigentlich Bitcoin?

Felix Härer | Universität Freiburg i. Ue.

M26 Rover Challenge

Urs Kafader | maxon

M27* Dreiecke mit Winkelsumme null?

Ruth Kellerhals | Universität Freiburg i. Ue.

M28 Der «farbige» Puls

Michael Lehmann | BFH Technik und Informatik

M29* Jede:r is(s)t anders

Nadia Leuenberger | BFH Fachbereich Gesundheit

M30* Geothermie: Interessante Energiequelle aus der Tiefe

Katharina Link | Geothermie-Schweiz

M31 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Jeff Lüscher | Swiss International Airlines AG

M32 Röntgenstrahlen im Laufe der Zeit

Thomas Marbach | ehemals Hilpert electronics

M33 Faszination Strom: Von Bundesbern bis zur Kuhweide

Thomas Matter | CKW AG

M34* Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA

M35 Medizintechnik im Alltag – Die Chronologie einer Verletzung

Sandra Mendez | Hochschule Luzern

M36* Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade

Sandra Mischler | ZHAW Life Sciences & Facility Management



M37 Ein GameBot für Telegram

Tobias Oetiker, Tobias Bossert | OETIKER + PARTNER AG

M38 iBuddy, der automatisierte Wahrsager

Anna Picco Schwendener | USI & Luca Botturi | SUPSI

M39* Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Science & Facility Management

M40 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M41 Die Technik von heute – unser Kulturgut von morgen!

Tobias Schenkel | HE-Arc

M42 Lasst uns ein smartes Ding entwickeln!

Mario Schmuziger | Zühlke Engineering AG

M43 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik

Reinhard Schneller | ZHAW Life Science & Facility Management

M44 Implantate zur Knochenheilung

Yvonne Schumacher | Johnson & Johnson

M45* Grüne Gentechnik: Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb | Universität Zürich

M46* Wo Grösse (k)eine Rolle spielt

Christian Schönenberger | Swiss Nanoscience Institute

M47 Laser: Das besondere Licht

Markus Sigrist | ETH Zürich

M48 Wir bauen einen Chatbot

Maja Spahic, Charuta Pande | FHNW Hochschule für Wirtschaft

M49 Wir bauen ein mechanisches Uhrwerk zusammen

Philipp Spellenberg, Pascal Winkler | ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

M50* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M51 Quartierplanung in Minecraft

Fiona Tiefenbacher | FHNW GEO

M52 Erdbebenland Schweiz?

Nadja Valenzuela | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M53* Geld, Sparen und Finanzmärkte

Maarten van Scherpenzeel | Credit Suisse

M54 Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis

Michela Vögeli, Andrea Sara Gallo | SUPSI

M55* CO₂-Sünder Zementindustrie

Josef Waltisberg | Waltisberg Consulting

M56* Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute

M57 Bilder kategorisieren mit Maschinellem Lernen

Michèle Wieland | ZHAW School of Engineering

M58 Kriminalistik: Mit Mathematik Verbrecher hinter Gitter bringen

Christoph Würsch, Klaus Frick | OST ICE

M59* Fluch der Unendlichkeit – Wie Grossverteiler euer Kaufverhalten voraussagen

Christoph Würsch, Klaus Frick | OST ICE

