

Liebe Schülerin Lieber Schüler

Informatik, nur etwas für Nerds? Naturwissenschaft, viel zu trocken? Technik, nur etwas für Jungs? Am TecDay und an der TecNight werden dir 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 du keinen technischen Beruf ergreifen willst, kannst du an diesem Tag in Themen eintauchen, die dich im Alltag betreffen, sei es als Konsument oder (künftige) Stimmbürgerin. Wähle aus 33 Modulen jene Themen, die dich am meisten interessieren.

So wählst du deine Lieblingsmodule



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



Modulbeschriebe auf grooble.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 Obwalden, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Christian Muff, Christian Fogel, Pit Egli | KSO
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

TecDay

13:15 **Modul 1**

14:45 Pause

15:15 **Modul 2**

16:45 Pause | Abendessen
Diverse Exponate in den Gängen

TecNight

18:15 **Referat / Science Talk 1***

19:15 **Referat / Science Talk 2***

20:15 **Referat / Science Talk 3***

* Das Angebot der TecNight findest du ab 30. Januar 2023 auf www.tecnight.ch.

Die TecNight ist ein öffentlicher Anlass, bringe Freunde und Familie mit!



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 Obwalden

Rütistrasse 5 | 6060 Sarnen | 041 660 48 44 | kantonsschule@ow.ch | www.ksobwalden.ch

satw it's all about technology

**KANTONSSCHULE
OBWALDEN | SARNEN**



Kantonsschule Obwalden
Dienstag, 28. März 2023

www.tecday.ch



M1 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Bächteli, Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

M2* Licht Raum Farbe

Maja Barta, Claudia Cossu | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M3 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik

Hanna Behles, Tiziana Borghesi | mint & pepper

M4 Erdbebenland Schweiz?

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M5* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Nikolay Bykovskiy, Daniel Biek | Swiss Plasma Center

M6 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

M7 Bilderkennung mit Deep Learning

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

M8* Wieso braucht es Ingenieure für unsere Gesundheit?

Alex Dommann | ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

M9 Die Energie-Challenge: Von A nach B mit einer Wasserstoff-Brennstoffzelle

S. Friedrich, M.Meyer, F. Dos Santos Gomes, C. Brunner | tüftelPark Pilatus

M10* Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M11* Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M12* Alte Sneakers? No waste!

Adina Hochuli | HSLU Technik & Architektur



M13 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Laurin Hilfiker, Matthias Schneider | OST IET

M14 Alltag in einem Ingenieurbüro

Lukas Jordi, Elias Flückiger, Corina Wiher | TBF + Partner AG

M15 Rover Challenge

Urs Kafader | maxon

M16 Der «farbige» Puls

Michael Lehmann | BFH Technik und Informatik

M17 Wie nachhaltig sind unsere Lebensmittel?

Ramona Leue-Rüegg | ZHAW Wädenswil ILGI

M18 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Tobias Leutenegger, Gion-Pol Catregn, Mirco Seeli, Ursin Solèr | FHGR IPR

M19 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Jeff Lüscher | Swiss International Air Lines

M20* Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Franz Siegrist | Union Schweizer Funkamateure USKA

M21 Medizintechnik im Alltag – Die Chronologie einer Verletzung

Sandra Mendez, Silvan Wirthensohn | HSLU Technik & Architektur

M22* Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade

Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management

M23 Ganz ohne Batterien!

Michel Nyffenegger | OST ICOM

M24* Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management



M25 Alles «Nano» oder was?

Barbara Rothen-Rutishauser | Adolphe Merkle Institut, Universität Fribourg

M26* Kosmetik und Lebensmittel von morgen

Cedric Schirmer & Rüdiger Maschke | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M27 Licht – überraschend vielseitig bei Pflanzen

Stefan Schmutz, Andreas Ming | cropled AG

M28 Snack-o-Mation: Automatisierung im Süssigkeitenladen

Sandro Schönborn | ABB

M29* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M30 Quartierplanung in Minecraft

Fiona Tiefenbacher | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M31* Geld, Sparen und Finanzmärkte

Maarten van Scherzpenzeel | Credit Suisse AG

M32* Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute

M33* Kernenergie als Klimaretter?

Tony Williams | Axpo Power AG

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

