




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 Konsument/in oder (künftige/r) Stimmbürger/in. Wählen Sie aus 43 Modulen – darunter auch eines in englischer Sprache – jene Themen, die Sie am meisten interessieren.

So wählen Sie Ihre Lieblingsthemen

-  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 Musegg, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Lea Büchler, Franziska Schönborn | Kantonsschule Musegg Luzern
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

- 8:30** **Eröffnung**
- 9:00** **Modul 1**
Modul nach Wahl
- 10:30 Pause
- 11:00** **Modul 2**
Modul nach Wahl
- 12:30 Pause | Mittagessen
- 14:00** **Modul 3**
Modul nach Wahl
- 15:30 Ende

Stand Schweizer Jugend forscht, Wissenschafts-Olympiade & Schweizer Studienstiftung in den Pausen im Foyer

Gäste sind herzlich willkommen

Wer als Gast an einem Modul teilnehmen möchte, kann sich dafür bis am 3. März anmelden:
belinda.weidmann@satw.ch
044 226 50 14

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.

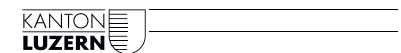
Akademie der Technischen Wissenschaften SATW

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

Kantonsschule Musegg Luzern

Museggstrasse 22 | 6004 Luzern | 041 228 54 84 | info.ksmusegg@edulu.ch | ksmusegg.lu.ch

satw it's all about technology



Bildungs- und Kulturdepartement
Kantonsschule Musegg Luzern



Kantonsschule Musegg Luzern
Mittwoch, 8. März 2023

www.tecday.ch

**M1 Virtual Reality – Technologie und Möglichkeiten**

Laszlo Arato | OST Departement Technik

M2 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Bächtli, Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

M3 Licht Raum Farbe

Maja Barta, Claudia Cossu | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M4 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik

Hanna Behles, Tiziana Borghesi | mint & pepper

M5 Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M6 TATORT Kunst

Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern

M7 In 90 Minuten zum eigenen App-Prototypen!

Alea Cavegn | FHGR SII

M8 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Federica Demattè, Mattia Ortino | Swiss Plasma Center

M9 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

M10 Bilderkennung mit Deep Learning

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

M11 Wieso braucht es Ingenieure für unsere Gesundheit?

Alex Dommann | ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

M12 Wecke den Cyber-Kriminalisten in dir....!

Chris Eckert, Yaron Fanger | Swiss Business Protection AG

M13 Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | FHGR SII

**M14 Rover Challenge**

Stefan Enz | maxon

M15 Smarte Textilien: Das Outfit der Zukunft selbst programmieren

Stephanie Eugster | Smartfeld

M16 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann, Tina Kümpel | Am Steuer Nie

M17 Musik aus Elektroschrott

Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | FHNW Hochschule für Technik

M18 Bakteriophagen: Die «guten Viren», die Bakterien töten

Sabina Gerber | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M19 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M20 Alte Sneakers? No waste!

Adina Hochuli | HSLU Technik & Architektur

M21 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Laurin Hilfiker, Matthias Schneider | OST IET

M22 «Spürbar zartere Haut» – Formulierungstricks aus dem Kosmetiklabor

Petra Huber | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M23 Wie nachhaltig sind unsere Lebensmittel?

Ramona Leue-Rüegg | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M24 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Tobias Leutenegger | FHGR IPR

M25 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Jeff Lüscher | Swiss International Air Lines

M26 Faszination Strom: Von Bundesbern bis zur Kuhweide

Thomas Matter | CKW AG

**M27 Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten**

Markus Meier, Franz Siegrist | Union Schweizer Funkamateure USKA

M28 Medizintechnik im Alltag – Die Chronologie einer Verletzung

Sandra Mendez, Silvan Wirthensohn | HSLU Technik & Architektur

M29 Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade

Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management

M30 Erdbebenland Schweiz?

Leila Mizrahi | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M31 Ganz ohne Batterien!

Michel Nyffenegger | OST ICOM

M32 Alltag in einem Ingenieurbüro

Daniel Rahal, Ivan Reichmuth, Nadine Späni | TBF + Partner AG

M33 Kernenergie als Klima-Superheld?

Lukas Robers | Axpo Power AG

M34 Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M35 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M36 Kosmetik und Lebensmittel von morgen

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

M37 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik

Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M38 Automation: Welche Aufgaben übernehmen Roboter?

Sandro Schönborn | ABB

M39e We build a chatbot

Maja Spahic, Charuta Pande | Fachhochschule Nordwestschweiz

M40 Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M41 Quartierplanung in Minecraft

Fiona Tiefenbacher | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M42 Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis

Michela Vögeli, Andrea Gallo | SUPSI

M43 Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin

Michèle Wegmann & Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute