

---

## 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 oder (künftige) Stimmbürgerin. Wählen Sie aus 59 Modulen, darunter auch einige in italienischer 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 dem Gymnasium Freudenberg & Liceo Artistico, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

### Viel Vergnügen!

Robert König | Kantonschule Freudenberg  
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

\* Diese Module sind empfohlen für 4.-6. Gym / L3-L5 Liceo resp. besonders am Thema Interessierte

---

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis am 5. April anmelden bei [belinda.weidmann@satw.ch](mailto:belinda.weidmann@satw.ch)

Auf [www.tecday.ch](http://www.tecday.ch) finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben

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 75'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 7000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 1'000 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 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

### Gymnasium Freudenberg & Liceo Artistico

Gutenbergstr. 15 | 8002 Zürich | 044 286 77 11 | sekretariat@kfr.ch | www.kfr.ch

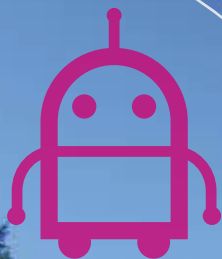
**satw** it's all about  
technology



Kantonsschule Freudenberg Zürich  
**Gymnasium Freudenberg  
Liceo Artistico**

# TecDay

by satw



**Einblick in die Praxis**

**Mit Fachleuten diskutieren**

**Lieblingsthemen wählen**

**Gymnasium Freudenberg & Liceo Artistico**

Dienstag, 11. April 2023

[www.tecdaily.ch](http://www.tecdaily.ch)

## Schweizer Jugend forscht | Wissenschafts-Olympiade | Schweizerische Studienstiftung

Schweizer Jugend forscht, die Wissenschafts-Olympiade und die Schweizerische Studienstiftung fördern Talente vor und zu Beginn des Studiums und ermöglichen es ihnen, sich über die Landesgrenzen hinaus zu vernetzen.



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT  
SCIENCE ET JEUNESSE  
SCIENZA E GIOVENTÙ

Die Stiftung **Schweizer Jugend forscht** unterstützt neugierige und motivierte Jugendliche mit dem Ziel, die Freude und Faszination an wissenschaftlicher Arbeit zu wecken. Junge Talente erhalten in den Studienwochen erste Einblicke in ihr bevorzugtes Wissenschaftsgebiet und sammeln beim Nationalen Wettbewerb wertvolle Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten. Sie werden bei der Weiterentwicklung ihres eigenen innovativen Projekts von ausgewählten Experten begleitet und unterstützt.



SCIENCE.  
OLYMPIAD.CH  
WISSENSCHAFTS-OLYMPIADE  
OLYMPIADES DE LA SCIENCE  
OLIMPIADI DELLA SCIENZA

Die **Wissenschafts-Olympiaden** fördern neugierige Jugendliche, wecken wissenschaftliche Begabungen und Kreativität und beweisen: Wissenschaft ist spannend. Jährlich organisieren sie Workshops, Lager, Prüfungen sowie Wettbewerbe für über 5000 Talente in 10 Fächern. Sie schaffen Begegnungen zwischen Jugendlichen und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Miteinander wird geforscht, getüftelt – und gelacht. So entstehen Austauschplattformen, Freundschaften und Räume für neue Impulse und Ideen.



Schweizerische Studienstiftung  
Fondation suisse d'études  
Fondazione Svizzera degli Studi  
Fundaziun svizra da studis  
Swiss Study Foundation

Die **Schweizerische Studienstiftung** fördert interessierte, engagierte und leistungsstarke Studierende. Politisch neutral und unabhängig, setzt sie sich dafür ein, dass junge Menschen die besten Voraussetzungen erhalten, ihren Wissensdurst zu stillen, neue Ideen zu entwickeln und ihren Platz in der Gesellschaft auszufüllen. Sie erhalten Zugang zu individueller Beratung, interdisziplinären Bildungsangeboten, finanzieller Unterstützung und profitieren von vielfältigen Vernetzungsmöglichkeiten.

**M1\*** **Smartphone, Laptop, Supercomputer**

Rolf Allenspach | IBM Forschungslabor

---

**M2** **Korallen: Wo Biologie auf Geologie trifft**

Miriam Andres | Universität Bern

---

**M3** **Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer**

Felix Bächteli, Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

---

**M4\*d/i** **Licht Raum Farbe**

Maja Barta, Claudia Cossu | Fachhochschule SÜDSCHWEIZ SUPSI

---

**M5** **Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**

Hanna Behles, Tiziana Borghesi | mint & pepper

---

**M6** **Plant-Based Produkte: Herausforderungen und Chancen**

Stefania Bellaio | Migros Industrie

---

**M7\*** **Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**

Federica Dematte, Mattia Ortino | Swiss Plasma Center

---

**M8** **Erdbebenland Schweiz?**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

---

**M9** **Kein Leben ohne Tod**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

---

**M10** **TATORT Kunst**

Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern

---

**M11** **Der CO<sub>2</sub>-Schnüffler**

Caspar Demuth | ZHAW Life Science & Facility Management

---

**M12** **Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau**

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

---

**M13** **Bildererkennung mit Deep Learning**

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

---

**M14\*** **Wieso braucht es Ingenieure für unsere Gesundheit?**

Alex Dommann | ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

---







**M15** **Digitale Transformation der Bundesverwaltung**

Erica Dubach Spiegler | Bundeskanzlei Bern

---

**M16** **Handystrahlen**

Jürg Eberhard | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation ETH Zürich

---

**M17\*** **Wecke den Cyber-Kriminalisten in dir....!**

Chris Eckert, Yaron Fanger | Swiss Business Protection AG

---

**M18\*** **Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!**

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | Fachhochschule Graubünden

---

**M19** **Smarte Textilien: Das Outfit der Zukunft selbst programmieren**

Stephanie Eugster | Smartfeld

---

**M20** **Musik aus Elektroschrott**

Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | FHNW Hochschule für Technik

---

**M21\*** **Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?**

Felix Glauser | Nagra

---

**M22** **Eine Reise in den Nanokosmos**

Pierangelo Gröning | Empa

---

**M23** **Gas von Russland oder Sonne für den Frieden?**

Raimund Hächler | ars solaris hächler

---

**M24\*** **Alte Sneakers? No waste!**

Adina Hochuli | HSLU – Technik & Architektur

---

**M25** **Mach Strom aus Wind!**

Philipp Hofer, Laurin Hilfiker, Matthias Schneider | OST IET

---

**M26** **Solarpower: Was steckt hinter der gewaltigen Kraft der Sonne?**

Eugénie Keller | Energie Zukunft Schweiz & ewz

---

**M27** **What the heck is Bitcoin?**

Sergej Klammer | Dipl. Architekt ETH SIA

---

**M28** **Wer überlebt? Bewertung von Schadstoffen in Gewässern**

Alexandra Kroll, Cornelia Kienle | Schweizerisches Oekotoxzentrum

---





- 
- M29**    **Der «farbige» Puls**  
Michael Lehmann | BFH Technik und Informatik
- 
- M30**    **Jede:r is(s)t anders**  
Nadia Leuenberger | BFH Fachbereich Gesundheit
- 
- M31**    **Photonics prägt schon heute unseren Alltag**  
Tobias Leutenegger | Fachhochschule Graubünden
- 
- M32\***    **Geothermie: Interessante Energiequelle aus der Tiefe**  
Katharina Link | Geothermie-Schweiz
- 
- M33**    **Röntgenstrahlen im Laufe der Zeit**  
Thomas Marbach | ehemals Hilpert electronics
- 
- M34\*d/i**    **Eine Reise zum Ursprung des Universums**  
Piero Martinoli | Università della Svizzera Italiana USI
- 
- M35\***    **Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten**  
Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA
- 
- M36**    **Programmieren und Elektronik**  
Sandro Meier, Konstantin Tretyakov | Google Switzerland GmbH
- 
- M37**    **Medizintechnik im Alltag – Die Chronologie einer Verletzung**  
Sandra Mendez, Silvan Wirthensohn | HSLU Technik & Architektur
- 
- M38\***    **Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade**  
Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management
- 
- M39**    **In 90 Minuten ein Game programmieren**  
Tobias Oetiker | Oetiker+Partner AG
- 
- M40\*i**    **Cucina supramolecolare: La scienza dei materiali**  
Francesca Olgiatei, Hanna Lesme | EPFL
- 
- M41**    **Mensch oder Maschine? KI versus menschliches Denken – Wer gewinnt?**  
Oliver Ottow, Haig A. Peter | IBM Research Europe
- 
- M42\***    **Kernenergie als Klima-Retter?**  
Lukas Robers | Axpo Power AG
- 





- 
- M43**    **Biochemie von Drogen und Drogentests**  
Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management
- 
- M44**    **2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen**  
Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering
- 
- M45**    **Sensotainment: Entdecke die Welt der Sinne!**  
Anita Schafflützel, Saskia Mantovani | BFH HAFL
- 
- M46\***    **Schon wieder ein Hitzerekord – kann das Zufall sein?**  
Maybritt Schillinger | ETH Zürich
- 
- M47**    **Kosmetik und Lebensmittel von morgen**  
Cedric Schirmer, Rüdiger Maschke | ZHAW Life Sciences & Facility Management
- 
- M48**    **Immer der Nase nach... Aroma-Analytik**  
Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management
- 
- M49**    **Geheimschriften, Codes und \$!\$%“\$)**  
Christian Schweizer | IBM Research Europe
- 
- M50**    **Wie das Metaverse unser Leben verändern wird**  
Reto Senn, Michael Kägi | Bitforge AG
- 
- M51**    **Laser: Das besondere Licht**  
Markus Sigrist | ETH Zürich
- 
- M52\***    **Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**  
Franziska Steinberger | myclimate
- 
- M53**    **Live Hacking: Bist Du vor Hackern gefeit?**  
T. Sutter, B. Gehring, M. Schlaubitz, D. Dorigatti | ZHAW School of Engineering
- 
- M54\***    **Zwischen Zufall und Kalkül - aus dem Leben eines Quants**  
Markus Trahe | Luzerner Kantonalbank
- 
- M55\***    **Geld, Sparen und Finanzmärkte**  
Maarten van Scherpenzeel | Credit Suisse AG
- 
- M56\*i**    **Augmented reality: un'esperienza di informazione interattiva**  
Michela Vögeli, Andrea Gallo | SUPSI
- 
- M57**    **Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**  
Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Airlines
- 
- M58**    **3D-Druck: Töff, Haus, Auto – Bald alles aus dem 3D-Drucker?**  
Florian Widmer | CHROMOS Group AG
- 
- M59**    **Alltag in einem Ingenieurbüro**  
Corina Wiher, Elias Flückiger, Aline Wicki | TBF + Partner AG
-