

## 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) Stimmzürger:in. Wählen Sie aus 43 Modulen – darunter auch einzelne 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 abwechslungsreiches und spannendes Programm zustande gekommen ist dank der Zusammenarbeit zwischen dem Freien Gymnasium Zürich, der Viadukt Schule, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Daniela Kunz | Viadukt Schule  
Christoph Wittmer | Freies Gymnasium Zürich  
Belinda Weidmann | SATW

## Zeitplan

**8:30** Eröffnung

Turnhalle

**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 für die oberen drei Gymnasialjahre oder für ganz besonders am Thema Interessierte empfohlen.

# Diese Module sind auch für die Vorbereitungsklassen geeignet.

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 1. April anmelden per Email an tecday@satw.ch

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



## 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 100'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 10'000 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

**Freies Gymnasium Zürich**  
Arbenzstrasse 19 | 8008 Zürich | 043 456 77 77 | sekretariat@fgz.ch | www.fgz.ch

**Viadukt Schule**  
Zürichstrasse 137a | 8600 Dübendorf | 044 980 03 03 | info@viadukt-schule.ch | www.viadukt-schule.ch

**satw** technology for society

**Freies Gymnasium Zürich**

**VIADUKT**



**M1**

**AR und VR – viel mehr als nur Games**

Laszlo Arato | Hochschule Luzern

**M2#**

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

Felix Bänteli | Actioncy GmbH

**M3\***

**NanoLab**

Kerstin Beyer-Hans, Battist Uttinger | Swiss Nanoscience Institute

**M4**

**Mach dein Ding**

Eva Böhnen | FHNW HGK

**M5**

**Erdbebenland Schweiz?!**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

**M6#**

**Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**

Tiziana Borghesi | mint & pepper

**M7#**

**Morph Tales – Künstliche Intelligenz entdecken**

Tiziana Borghesi | mint & pepper

**M8#**

**Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

**M9\***

**Faszination Werkstoffe**

Anja Buchwalder, Sonja Neuhaus, Jürg Küffer | FHNW Hochschule für Technik

Auf den Link im Einladungsmail von groople.ch klicken



Modulbeschriebe auf groople.ch in Ruhe studieren



Lieblingsthemen nach Prioritäten auf die Wunschliste setzen und absenden



# Diese Module sind auch für die Vorbereitungsklassen geeignet

- M10 TATORT Kunst – Echt oder Fake?**  
Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern HKB
- M11# Design und Entwicklung einer App**  
David Cleres | GirlsCodeToo
- M12\* Handystrahlen**  
Jürg Eberhard, Marco Zahner | FSM ETH Zürich
- M13# Rover Challenge**  
Stefan Enz | maxon
- M14 Live Hacking: Bist Du vor Hackern gefeit?**  
Silvan Flum, Louie Wolf | ZHAW School of Engineering
- M15\* Am Steuer Nie!**  
Petra Gartenmann | Am Steuer Nie
- M16 Mit Hightech durch die Tiefen des Verborgenen**  
Frank Gfeller, Claudia Buser | Pädagogische Hochschule St.Gallen
- M17 Wie Kryptographie deinen Alltag prägt**  
Reza Hedayat | Beyond Patterns
- M18\* Musik aus Elektroschrott**  
Andrin Kästli, Anouk Furler | FHNW Hochschule für Technik



- M19# Exploring together: Wir bauen zusammen die Infrastruktur von morgen**  
Pawel Komendzinski, Aline Wicki, Jasmin Haist | TBF + Partner AG
- M20# Smartphone: «Smarter Than You Think»**  
Tobias Leutenegger, Gion-Pol Catregn, Mirco Seeli, Ursin Solèr | FHGR
- M21 Durchschaut! Wie KI denkt – und wie AI Literacy uns klüger macht**  
Zara Malgir | Universität Basel
- M22# Digital Construction: NextGen Building Challenge**  
Michael Mangold, Dominic Hohenfeld | HSLU Technik & Architektur
- M23e Science and art: The work of conservator-restorer**  
Camilla Mauri, Maria Cecilia Carangi | SUPSI
- M24 BioPower: Energie aus Biomasse**  
Hans-Joachim Nägele, Wolfgang Merkle | ZHAW LSFM
- M25\* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**  
Thomas Nes | Swiss Plasma Center EPFL
- M26 Mission Smart City: Rettet Elektropolis!**  
Andreas Port | ABB Schweiz AG
- M27 Bewegung im Fokus: Was Muskeln alles steuern**  
Fabienne Riner, Tiziana Grillo | ZHAW School of Health Sciences

- M28\* Die Zukunft der Kernenergie**  
Lukas Robers | Axpo Power AG
- M29\* Biochemie von Drogen und Drogentests**  
Jack Rohrer | ZHAW LSFM
- M30# Medizintechnik | Life Sciences im Alltag**  
Belinda Rüttimann | HSLU Technik & Architektur
- M31# ParcelCity – Zeige im Online-Game Dein Logistik-Geschick**  
Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering
- M32 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau**  
Lukas Schmid | OST ILF
- M33\* Mehr als ein Knochenbruch**  
Yvonne Schumacher | Johnson & Johnson MedTech
- M34 Laser: Das besondere Licht**  
Markus Sigrist | ETH Zürich
- M35\* Urbanes Wasser – Wenn Städte durstig sind oder unter Wasser stehen**  
Lea Stalder, Mathis Cochet-Weinandt | ETH Zürich
- M36 15:00 Uhr und fit! Leistungstief mit Ernährung beeinflussen**  
Jessica Stalder | Berner Fachhochschule

- M37e\* Interact with Virtual Objects using Hapkit**  
Paula Stocco, Rawan Hoteit | ETH Zürich
- M38# Einführung in die Robotik**  
Konstantin Tretjakov, Valentin Schlattinger, Barbara Ikica | Google
- M39\* Geld, Kryptos und Finanzmärkte**  
M. van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse & M. Burkhard | Baumann Koelliker
- M40 Produktentwicklung – Just get it working!**  
Dominic von Burg | HSLU Technik & Architektur
- M41# Gerechtigkeit und Klimaschutz**  
Ivo Wallmann-Helmer | Universität Fribourg
- M42# Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**  
Roman Wiedmer | Swiss International Air Lines
- M43e\* Making Music with Data**  
Ernst Wit, Melania Lembo | Università della Svizzera Italiana