

# TecDay

by satw



**Einblick in die Praxis**

**Mit Fachleuten diskutieren**

**Lieblingsthemen wählen**

**Gymnasium Thun**

Donnerstag, 14. März 2024

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

---

## 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) Stimmbürger:in. Wählen Sie aus 35 Modulen – darunter auch zwei in Englisch – 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 Gymnasium Thun, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

### Viel Vergnügen!

Georg Imhof | GymThun  
Belinda Weidmann | SATW

---

## Zeitplan

**8:30** **Eröffnung**  
Eingangsbereich Schadau

**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 &  
Schweizer Studienstiftung in den  
Pausen im Treppenhaus**

---

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 11. März anmelden per Email an [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch)

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



**M1 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit**

Rebecca Ammann, Vera Balmer | ETH Zürich

---

**M2 Postenlauf in der Minecraft-Schweiz**

Manuela Ammann | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

---

**M3 Erdbebenland Schweiz?!**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

---

**M4 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**

Tiziana Borghesi | mint & pepper

---

**M5 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

---

**M6 TATORT Kunst**

Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern

---

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

Nikolay Bykovskiy, Mattia Ortino | Swiss Plasma Center

---

**M8 Design und Entwicklung einer App**

David Cleres | GirlsCodeToo

---

**M9e Neuroscience simulation**

Cristina Colangelo | EPFL

---

**M10 Ich sehe was, was du (nicht) siehst!**

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | Fachhochschule Graubünden

---

**M11 Rover Challenge**

Stefan Enz | maxon

---

**M12 Future Pitch – Gestalte deine Zukunft**

Stephanie Eugster, Deborah Lingenhölle | Smartfeld

---





**M13 Am Steuer Nie!**

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

---

**M14 Quantenkryptografie und Teleportationskamera**

Fritz Gassmann | ehem. Paul Scherrer Institut

---

**M15 Wir tüfteln, planen, kreieren**

Jonas Josi | HSLU Technik & Architektur

---

**M16 Produktentwicklung – Just get it working!**

Adrian Koller | HSLU Technik & Architektur

---

**M17 Tschüss Antibiotikaresistente Bakterien!**

Sandra Lazarevic | Janssen Vaccines

---

**M18 Photonics prägt schon heute unseren Alltag**

Tobias Leutenegger | Fachhochschule Graubünden

---

**M19 Medizintechnik im Alltag – Chronologie einer Verletzung**

Anja Maag | HSLU Technik & Architektur

---

**M20 Der Schimpanse, die Banane und wir...**

Samuel Moix | SIB Swiss Institute of Bioinformatics

---

**M21 Plastikfressende Enzyme optimieren**

Christin Peters | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M22 Subduktionszonen: Wo Steine schwitzen**

Thomas Pettke, Julia Dietrich, Sebastian Stumpf | Universität Bern

---

**M23 Konstruktive Kreativität: Der Puls eines modernen Ingenieurbüros**

Pascal Pfister, Dario Harambasic, Pawel Komendzinski | TBF + Partner AG

---

**M24 Fischzucht (im Klassenzimmer?!)**

Dominik Refardt, Mathias Sigrist | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---





**M25 Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**

Tobias Riegger | myclimate

---

**M26 Die Zukunft der Kernenergie**

Lukas Robers | Axpo Power AG

---

**M27 Saugut – Fleischqualität in der Schweinezucht**

Martin Scheeder | SUISAG

---

**M28 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik**

Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M29 Snack-o-Mation: Automatisierung im Süßigkeitenladen**

Philipp Scholl, Philipp Sommer | ABB

---

**M30 Algenreaktor zur CO<sub>2</sub>-Reduktion**

Reto Tamburini | HSLU Technik & Architektur

---

**M31 Unterwegs in die mobile Zukunft: Entdeckt die Welt des autonomen Fahrens**

Jamie Townsend | movinno

---

**M32 Faszination Ingenieurin – warum ich Ingenieurin wurde**

Barbara Tschopp | SVIN

---

**M33 Bilderkennung mit Deep Learning**

Thomas Weinmann | ZHAW School of Engineering

---

**M34 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Airlines

---

**M35e Nanotechnology how and for what?**

Ilaria Zardo | Universität Basel

---



# Kanti-Schülerinnen aufgepasst! swissTecLadies



**Interessierst du dich für Technik und Naturwissenschaften?  
Oder möchtest du herausfinden, ob das etwas für dich sein könnte?  
Registriere dich jetzt für das Swiss TecLadies Mentoring-Programm  
2024/2025.**

## 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 80'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 8000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 1000 Expertinnen und Experten haben ihre Module angeboten. Diese stammen aus mehr als 400 verschiedenen Organisationen.

**satw** technology  
for society

*gym* | THUN  
*fms* | Eine Institution des Kantons Bern

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](mailto:tecday@satw.ch) | [www.satw.ch](http://www.satw.ch)

### **Gymnasium & Fachmittelschule Thun**

Seestrasse 66 | 3604 Thun | 033 359 58 58 | [info@gymthun.ch](mailto:info@gymthun.ch) | [www.gymthun.ch](http://www.gymthun.ch)