

## 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 28 Modulen – darunter auch eines in Englisch – 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 abwechslungsreiches und spannendes Programm zustande gekommen ist dank der Zusammenarbeit zwischen der Kantonalen Mittelschule Uri, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

### Viel Vergnügen!

Marco Mattei, Fabian Hauser, Philippe Renevey | KMSU  
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

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

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis am 28. Februar 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

## Kanti-Schülerinnen aufgepasst! swiss TecLadies



**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.

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)

### Kantonale Mittelschule Uri

Gotthardstrasse 59 | 6460 Uri | 041 875 23 70 | [kollegi@ur.ch](mailto:kollegi@ur.ch) | [www.kmsu.ch](http://www.kmsu.ch)

**satw** technology  
for society

**KOLEGI** KANTONALE  
MITTELSCHULE URI

# TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

**Kantonale Mittelschule Uri, Altdorf**  
Freitag, 1. März 2024

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



**M1 Wie funktioniert Virtual Reality?**

Laszlo Arato | OST

**M2 Erlebe live vor Ort, wie CO<sub>2</sub>-freie Stromproduktion funktioniert**

Ronny Arnold, Natascha Arnold | energieUri

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

Felix Bänтели | Actioncy GmbH

**M4\* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**

Daniel Biek, Federica Demattè | Swiss Plasma Center

**M5 Erdbebenland Schweiz?!**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

**M6 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**

Tiziana Borghesi | mint & pepper

**M7 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

**M8 Geodaten des Kantons Uri – Von der Realwelt zum digitalen Zwilling**

Michael Cantoni | Acht Grad Ost AG & Simon Fetscher | Lisag AG

**M9 Handystrahlen**

Jürg Eberhard, Marco Zahner | FSM ETH Zürich

**M10 Enthülle die Taktiken der Cyberkriminellen**

Chris Eckert | Swiss Business Protection AG



**M11\* Am Steuer Nie!**

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

**M12 Intelligente Materialien und ihre Anwendungen**

Sven Gisler, Yassine Ahaggach, Matthias Soddemann | Datwyler

**M13\* Get real! Blick ohne Scheuklappen auf unsere technologische Entwicklung**

James Heim | Selbständig

**M14\* Alte Sneakers? No waste!**

Adina Hochuli | HSLU Technik & Architektur

**M15 Wir tüfteln, planen, kreieren**

Jonas Josi | HSLU Technik & Architektur

**M16 Biologische Schädlingsbekämpfung mit Nematoden**

Mark Lendenmann | ZHAW Life Sciences & Facility Management

**M17 Photonics prägt schon heute unseren Alltag**

Tobias Leutenegger | Fachhochschule Graubünden

**M18 Medizintechnik im Alltag – Chronologie einer Verletzung**

Anja Maag | HSLU Technik & Architektur

**M19\* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**

Tobias Riegger | myclimate

**M20\* Die Zukunft der Kernenergie**

Lukas Robers | Axpo Power AG



**M21 Rover Challenge**

Walter Schmid | maxon

**M22 Snack-o-Mation: Automatisierung im Süßigkeitenladen**

Philipp Scholl | ABB

**M23 Game-Design mit Unity: Grundlagen für Anfänger**

Thomas Tresch | BINARY one GMBH

**M24\* Geld, Sparen und Finanzmärkte**

Maarten van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse AG

**M25 Bilderkennung mit Deep Learning**

Thomas Weinmann | ZHAW School of Engineering

**M26 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Airlines

**M27e\* Data Science for Tracking Alien Invasions**

Ernst Wit, Martina Boschi | Università della Svizzera italiana

**M28 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit**

Karin Yu, Sophia Kuhn | ETH Zürich

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

