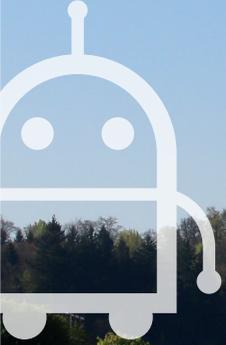


# TecDay

by satw



**Einblick in die Praxis**

**Mit Fachleuten diskutieren**

**Lieblingsthemen wählen**

**Kantonsschule Reussbühl**

Donnerstag, 28. November 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 50 Modulen – darunter auch drei 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 der Kantonsschule Reussbühl, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

### Viel Vergnügen!

Reto Eichenberger | Kantonsschule Reussbühl  
Belinda Weidmann | SATW

---

## Zeitplan

### 8:30 Eröffnung

Aula

### 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.

---

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 25. November 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 Postenlauf in der Minecraft-Schweiz**

Manuela Ammann, Joël Bachmann | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

---

**M2 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit**

Vera Balmer, Paul Merz | ETH Zürich

---

**M3\* Licht Raum Farbe**

Maja Barta, Claudia Cossu | SUPSI

---

**M4 Viel zu gut zum Wegwerfen: Lebensmittelverschwendung vermeiden**

Claudio Beretta | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M5\* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**

Daniel Biek | Swiss Plasma Center

---

**M6 Mach dein Ding**

Eva Böhlen, Adrian Forkin | FHNW HGK

---

**M7 Erdbebenland Schweiz?!**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED

---

**M8 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

---

**M9 Nachm Gwitter go bade, keis Problem...?**

Livia Britschgi, Anna Steinegger | VSA Young Professionals

---

**M10 TATORT Kunst**

Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern

---

**M11 Design und Entwicklung einer App**

David Cleres, Mathias Dubied, Sahana Betschen | GirlsCodeToo

---

**M12 Produktentwicklung – Just get it working!**

Marco De Angelis | HSLU Technik & Architektur

---

**M13 Ich sehe was, was du (nicht) siehst!**

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau, Eva Wienirz | Fachhochschule Graubünden

---

**M14 Rover Challenge**

Stefan Enz | maxon

---

**M15 Stitch & Code – Deine Zukunft der Gesundheitsversorgung**

Jonas Flurin, Luisa Koller | Universität Luzern

---

**M16 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer**

Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

---

**M17\* Am Steuer Nie!**

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

---



---

**M18 Mit dem iPad Kühe melken? Nahrungsmittelproduktion von morgen**Stefan Gfeller | Berner Fachhochschule

---

**M19 Bilderkennung mit Deep Learning**Steven Häsler | ZHAW School of Engineering

---

**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 Wir tüfteln, planen, kreieren**Jonas Josi | HSLU Technik & Architektur

---

**M24\* Supercomputer: Neue Materialien entdecken mit den grössten Computern der Schweiz**Marco Krummenacher | Universität Basel

---

**M25e\* The mathematics of the cities of the future**Nicolas Lanzetti, Saverio Bolognani | ETH Zurich / NCCR Automation

---

**M26 Medizintechnik im Alltag – Medizinprodukte im Einsatz**Anja Maag | HSLU Technik & Architektur

---

**M27 Die Mathematik der Städte der Zukunft**Anna Maddux | EPFL

---

**M28 Faszination Strom: Von Bundesbern bis zur Kuhweide**Thomas Matter | CKW AG

---

**M29\* Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade**Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management

---

**M30 Wissenschaft und Technologie im Dienst der Gesundheit**Livia Modica, Rosablanca Pàez, Aynur Yildirim, Marina Schöll | Janssen Pharmaceuticals

---

**M31e Water – From urgency to action**Cristina Olivotto, Paddy Condevaux | Onl'fait

---

**M32 Future Pitch – Gestalte Deine Zukunft**Thomas Rastija | Smartfeld

---

**M33\* Fisch & Chips: Ein Workshop über Aquakultur**Dominik Refardt, Mathias Sigrüst | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M34\* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**Tobias Riegger | myclimate

---



---

**M35\*** **Die Zukunft der Kernenergie**

Lukas Robers | Axpo Power AG

---

**M36\*** **Biochemie von Drogen und Drogentests**

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M37\*** **Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?**

Heinz Sager | Nagra

---

**M38** **Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau**

Lukas Schmid | OST ILF

---

**M39** **Smart Body Sensors – Lebensqualität oder totale Überwachung?**

David Schmid | CSEM SA

---

**M40** **Heisse Sache! Als Geodetektiv auf der Jagd nach der Energie im Untergrund**

Timothy Schmid | Universität Bern

---

**M41** **Immer der Nase nach... Aroma-Analytik**

Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

---

**M42** **Snack-o-Mation: Automatisierung im Süßigkeitenladen**

Philipp Scholl, Philipp Sommer | ABB

---

**M43** **Laser: Das besondere Licht**

Markus Sigrist | ETH Zürich

---

**M44** **15:00 Uhr und fit! Leistungstief mit Ernährung beeinflussen**

Jessica Stalder | Berner Fachhochschule

---

**M45** **Mikroalgen als Klimaheld**

Reto Tamburini, Alissa Tophinke | Hochschule Luzern

---

**M46** **Einführung in die Robotik**

Konstantin Tretjakov, Valentin Schlattinger, Elias Marquart | Google

---

**M47\*** **Geld, Sparen und Finanzmärkte**

Maarten van Scherpenzeel | ehem. Credit Suisse AG

---

**M48** **Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Air Lines

---

**M49** **Konstruktive Kreativität: Der Puls eines modernen Ingenieurbüros**

Aline Wicki, Paul Klösel, Pawel Komendzinski | TBF + Partner AG

---

**M50e\*** **Data Science for Tracking Alien Invasions**

Ernst Wit, Martina Boschi | USI

---



## 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 85'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 8500 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)

### Kantonsschule Reussbühl

Ruopigenstrasse 40 | 6015 Luzern | 041 349 72 00 | [info.ksreu@sluz.ch](mailto:info.ksreu@sluz.ch) | [ksreussbuehl.lu.ch](http://ksreussbuehl.lu.ch)

**satw** technology  
for society

**KANTON  
LUZERN**

Bildungs- und Kulturdepartement  
**Kantonsschule Reussbühl Luzern**