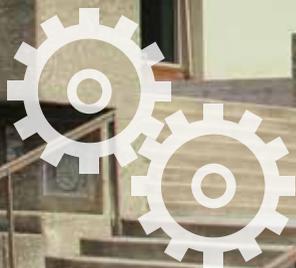
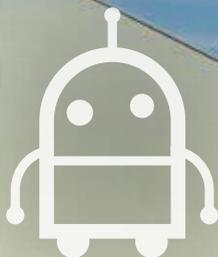


# TecDay

by satw



**Einblick in die Praxis**

**Mit Fachleuten diskutieren**

**Lieblingsthemen wählen**

**Bündner Kantonsschule Chur**

Freitag, 24. Februar 2023

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

---

## 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 Konsumenten oder (künftige) Stimmbürgerin. Wählen Sie aus 66 Modulen – davon einige auch in italienischer, rätoromanischer oder 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 abwechslungsreicher und spannender Tag zustande gekommen ist, dank der Zusammenarbeit zwischen der Bündner Kantonsschule, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

### Viel Vergnügen!

Urs Spirig, Michael Graf | Bündner Kantonsschule  
Belinda Weidmann | SATW

---

## Zeitplan

8:45	<b>Eröffnung</b> Haupteingangsbereich Halde
9:15	<b>Zeitfenster 1</b> Modul nach Wahl
10:45	Pause
11:15	<b>Zeitfenster 2</b> Modul nach Wahl
12:45	Pause   Mittagessen
14:15	<b>Zeitfenster 3</b> Modul nach Wahl
15:45	Ende

---

Stand Schweizer Jugend forscht,  
Wissenschafts-Olympiade &  
Schweizer Studienstiftung

---

## Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis am 20. Februar 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.

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

---

**M1 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer**

Felix Bächtli | Actioncy GmbH

---

**M2 Bananasplit – Vom Bananen-Genom zu menschlichen Allergien**

Katja Bärenfaller | Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthma-Forschung SIAF, Davos

---

**M3d/i\* Licht Raum Farbe**

Maja Barta | SUPSI

---

**M4\* Mit Endoskopen ins Körperinnere schauen**

Danko Batusic | Kantonsspital Graubünden / Olympus

---

**M5 Design und Entwicklung einer App**

Sahana Betschen | GirlsCodeToo

---

**M6 Erdbebenland Schweiz?**

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst

---

**M7 Beatmung – wie funktioniert das?**

Giuliana Bonifazi, Heike Abel, Kathrin Wehebrink | Hamilton Medical AG

---

**M8 Kein Leben ohne Tod**

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

---

**M9\* Drohnen im Einsatz zur Überwachung von Alpinen Naturgefahren**

Yves Bühler, Andreas Stoffel | SLF / CERC

---

**M10\* In 90 Minuten zum eigenen App-Prototypen!**

Alea Cavegn | Fachhochschule Graubünden

---

**M11d/i Die unsichtbare Wärme sehen**

Serena Danesi | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

---

**M12 Back to the moon and beyond**

Yannick Delessert, Martin Harmel | EPFL Space Innovation

---

**M13\* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**

Federica Dematte, Daniel Biek | PSI / Swiss Plasma Center

---

**M14 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau**

Amalia Diaz Tolentino | OST - Ostschweizer Fachhochschule

---

**M15 Neues Gewebe für Astronauten und Sportler**

Alex Dommann | Empa

---

**M16 Handystrahlen**

Jürg Eberhard, Marco Zahner | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation ETH

---

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

Ramona Ferri | Energie Zukunft Schweiz & IBC

---

**M21** **Am Steuer Nie!**

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

---

**M22i** **Come funziona effettivamente il tuo smartphone?**

Cristina Gentili | ETH Zürich

---

**M23\*** **Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?**

Felix Glauser | Nagra

---

**M24** **Gas von Russland oder Sonne für den Frieden?**

Raimund Hächler | ars solaris hächler

---

**M25** **Geomatik - Die Zukunft gehört uns!**

P. Hartmann | Geosuisse Graubünden & B. Caduff | Ingenieur-Geometer Graubünden

---

**M26\*** **Strukturbiologie: Photoshooting für Proteine**

Beat Henrich, Anita Walther | Paul Scherrer Institut

---

**M27** **Mach Strom aus Wind!**

Philipp Hofer, Matthias Schneider | OST Ostschweizer Fachhochschule

---

**M28\*** **Wir tüfteln, planen, kreieren**

Jonas Josi | Hochschule Luzern

---

**M29\*** **Die Mathematik der Städte der Zukunft**

Nicolas Lanzetti, Gioele Zardini | ETH Zurich / NCCR Automation

---

**M30** **Der «farbige» Puls**

Michael Lehmann | Berner Fachhochschule

---





- 
- 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 \***    **Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten**  
Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA
- 
- M35i/e**    **MateMagicaMente**  
Antonietta Mira | USI
- 
- M36 \***    **Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade**  
Sandra Mischler | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
- 
- M37**    **Unter Tage – Sicher durch den Strassentunnel!**  
Sandro Mura, Sandro Lenz, Thomas Fuhrer | Tiefbauamt Graubünden
- 
- M38**    **Faszination Forschung: Hightech-Analytik**  
Martin Novotny, Dominik Tschirky | Pädagogische Hochschule St.Gallen
- 
- M39i\***    **Cucina supramolecolare: La scienza dei materiali**  
Francesca Olgiatei, Hanna Lesme | EPFL
- 
- M40d/i\***    **Symmetrie: die Verbindung zwischen Kunst und Wissenschaft**  
Danilo Pescia | ETH Zürich
- 
- M41 \***    **Bau dir dein eigenes Hirnmodell – vom Gedanken zur Realität**  
Ruben Pianegonda | SYNBONE AG
- 
- M42 \***    **Biochemie von Drogen und Drogentests**  
Jack Rohrer | Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften
- 
- M43**    **Infrastrukturprojekte zwischen Naturgefahren und gesellschaftlichen Interessen**  
Olivia Sartorius | CSD Ingenieure AG
- 





**M44 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen**

Thomas Sauter-Servaes | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

---

**M45 Die Technik von heute – unser Kulturgut von morgen!**

Tobias Schenkel | HE-Arc Neuchâtel

---

**M46 Was haben ein Apfel und ein Butterkeks gemeinsam?**

Ulrich Schilling | Fachhochschule Nordwestschweiz

---

**M47 Smart Body Sensors – Lebensqualität oder totale Überwachung?**

David Schmid | CSEM SA

---

**M48 Rover Challenge**

Walter Schmid | maxon

---

**M49 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik**

Reinhard Schneller | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

---

**M50d/r Landschaftsformung in Graubünden**

Dumeng Schreich | Tiefbauamt Graubünden

---

**M51 Implantate zur Knochenheilung**

Yvonne Schumacher, Arabella Fontana, Mirko Rocci | Johnson & Johnson

---

**M52 Naturgefahren in Graubünden: Steinschlaganalysen und Einfluss des Klimawandels**

Tobias Schwestermann | BTG - Büro für Technische Geologie AG

---

**M53 Osteosynthese ganz nah**

Christoph Sprecher | AO Research Institute Davos

---

**M54\* Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**

Franziska Steinberger | myclimate

---

**M55i Perché i supercalcolatori sono super?**

Mario Valle | Centro Svizzero di Calcolo Scientifico

---

**M56\* Geld, Sparen und Finanzmärkte**

Maarten van Scherpenzeel | Credit Suisse

---



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

---

**M57d/i Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis**

Michela Vögeli, Andrea Gallo | SUPSI

---

**M58\* Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin**

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute

---

**M59 Elektromobilität auf der Überholspur**

Heinz Wernli, Arian Rohs | AEW Energie AG

---

**M60 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Airlines

---

**M61 Exploring Together – Alltag eines/r Ingenieur/in**

Corina Wiher | TBF + Partner AG

---

**M62\* Kernenergie als Klima-Superheld?**

Tony Williams, Lukas Robers | Axpo Power AG

---

**M63\* Fluch der Unendlichkeit – Wie Grossverteiler euer Kaufverhalten voraussagen**

Christoph Würsch, Klaus Frick | OST Ostschweizer Fachhochschule

---

**M64\* Eine mächtige Datenstruktur für komplexe Probleme**

Christoph Würsch, Klaus Frick | OST Ostschweizer Fachhochschule

---

**M65 Kriminalistik: Mit Mathematik Verbrecher hinter Gitter bringen**

Christoph Würsch, Klaus Frick | OST Ostschweizer Fachhochschule

---

**M66d/i Die Rolle der Frauen in Technik und Naturwissenschaften**

Cristina Zanini Barzagli | Zanini Gozzi Sagl

---



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 70'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 7000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 800 Expertinnen und Experten haben ihre Module angeboten. Diese stammen aus mehr als 300 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

### Bündner Kantonsschule

Arosastrasse 2 | 7000 Chur | 081 257 51 51 | sekretariat@bks.gr.ch | www.bks-campus.ch

**satw** it's all about  
technology



Bündner Kantonsschule  
Scola chantunala grischuna  
Scuola cantonale grigione