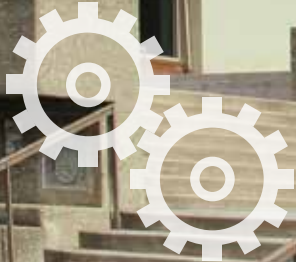


TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Bündner Kantonsschule Chur

Freitag, 24. Februar 2023

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 **Eröffnung**
Haupteingangsbereich
Halde

9:15 **Zeitfenster 1**
Modul nach Wahl

10:45 Pause

11:15 **Zeitfenster 2**
Modul nach Wahl

12:45 Pause | Mittagessen

14:15 **Zeitfenster 3**
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

Auf 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 Scherzpenzeel | 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