

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Gymnasium Neufeld

Mittwoch, 12. März 2025

www.tecdaily.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 68 Modulen – darunter auch einzelne in Englisch und Französisch – 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 Neufeld, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Marc Märki | Gymnasium Neufeld
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

8:30 **Eröffnung**
Grosse Halle, Gebäude Süd

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

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis 7. März 2025 anmelden per Email an tecday@satw.ch

Auf www.tecday.ch finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben

-
- M1 Biodiversität, Klimaschutz und Klimawandelanpassungen gemeinsam denken!**
Luca Amiet | ZHAW Life Science & Facility Management
-
- M2 Postenlauf in der Minecraft-Schweiz**
Manuela Ammann | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik
-
- M3 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit**
Rebecca Ammann, Paul Pinkus | ETH Zürich
-
- M4 Korallen: Wo Biologie auf Geologie trifft**
Miriam Andres | Universität Bern
-
- M5 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer**
Felix Banteli | Actioncy GmbH
-
- M6 Licht Raum Farbe**
Maja Barta, Claudia Cossu | SUPSI
-
- M7 Viel zu gut zum Wegwerfen: Lebensmittelverschwendung vermeiden**
Claudio Beretta, Maria Gruber | ZHAW Life Sciences & Facility Management
-
- M8 Cybercrime und Digitaler Selbstschutz**
Claudio Beretta, Maria Gruber | ZHAW Life Sciences & Facility Management
-
- M9 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle**
Daniel Biek, Thomas Nes | Swiss Plasma Center PSI
-
- M10 Erdbebenland Schweiz?!**
Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst SED
-
- M11 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik**
Tiziana Borghesi | mint & pepper
-
- M12 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung**
Christoph Borner | Universität Freiburg i. Br.
-
- M13 TATORT Kunst**
Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern
-
- M14 Bilderkennung mit Deep Learning**
Pascal Buehler | ZHAW School of Engineering
-
- M15 Produktentwicklung – Just get it working!**
Priska Büeler | HSLU T&A
-
- M16 Alte Sneakers? No waste!**
Norman Bürli | HSLU T&A
-



M17f Un projet pour produire une électricité propre et responsable à partir de l'eau

Alberto Bullani | Swiss Small Hydro c/o Mhylab

M18 Atome, Kristalle und Röntgenstrahlen: wie passen Sie zusammen?

Georgia Cametti | Universität Bern

M19 Proteine: Die sichtbaren und unsichtbaren Helden der Lebensmitteltechnologie

Christoph Denkel | Berner Fachhochschule

M20 Textilforschung für Sensorikanwendungen von Nano bis Makro

Alex Dommann | ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

M21 Handystrahlen

Jürg Eberhard, Marco Zahner | FSM ETH Zürich

M22 Enthülle die Taktiken der Cyberkriminellen

Chris Eckert | Swiss Business Protection AG

M23 Ich sehe was, was du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Eva Wienirz | Fachhochschule Graubünden

M24 Von Licht zu Farbe: Deine Reise durch die Welt der Optik

Anna Fischer | IBM Research

M25e Futuristic Impressions: the AI draws your ideas!

Julie Garnier | Pixel9

M26 Subduktionszonen – Der Motor der Plattentektonik

Jörg Hermann | Universität Bern

M27 Deine Zukunft ist solar!

Lukas Hiltbrunner, Simon Cassani | Jenni Energietechnik

M28 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer | OST IET





M29 Green Building Challenge: Design smarte Städte für eine grüne Zukunft!

Dominic Hohenfeld, Nicole Steiner | HSLU T&A

M30 Die globale Jagd nach Schlüsselressourcen für Technologie und Energiezukunft

Alessandra Hool | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM

M31 Exploring together: Wir bauen zusammen die Infrastruktur von morgen

Pawel Komendzinski, Dorothea Schabarum, Pascal Pfister | TBF + Partner AG

M32 Rosetta: Im Banne des Kometen

Sophie Krummenacher, Nora Hänni, Daniel Müller | Universität Bern

M33 CAR-T Therapie für die Heilung von Blut-Krebs

Sandra Lazarevic | Janssen Vaccines

M34 Der «farbige» Puls

Michael Lehmann, Matthias Bender | Berner Fachhochschule

M35 KI für mich und dich

Philipp Lichtenberg | KV Winterthur

M36 Medizintechnik | Life Sciences im Alltag

Anja Maag | HSLU T&A

M37 Die Mathematik der Städte der Zukunft

Anna Maddux | ETH Zurich / NCCR Automation

M38 Eine Reise zum Ursprung des Universums

Piero Martinoli | Università della Svizzera Italiana

M39 Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA

M40 Origami trifft Mathematik: Mit Faltkunst Probleme lösen

Damaris Meier | Universität Freiburg i. Ue.





M41 Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade

Sandra Mischler | ZHAW Life Science & Facility Management

M42 Die Kraft der Sonne

Fabian Müller | Nomatark

M43 Toxikologie in der Rechtsmedizin

Andrea Oestreich | Institut für Rechtsmedizin Zürich

M44 Future Pitch – Gestalte Deine Zukunft

Thomas Rastija | Smartfeld

M45 Fish & Chips: Ein Workshop über Aquakultur

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

M46 Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Tobias Riegger, Franziska Steinberger, Nils Styger | myclimate

M47 Die Zukunft der Kernenergie

Lukas Robers | Axpo Power AG

M48 Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M49 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Heinz Sager | Nagra

M50 Wellen machen Unsichtbares sichtbar

Carina Santos, Martin Ramm | Universität Basel

M51 The NETFIX Game – Mit Mensch und Maschine zur besten Logistik

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M52 Sensotainment: Entdecke die Welt der Sinne!

Anita Schafflützel, Patrick Bürgisser | Berner Fachhochschule



M53 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Lukas Schmid | OST ILF

M54 Rover Challenge

Walter Schmid | maxon

M55 Immer der Nase nach... Aroma-Analytik

Reinhard Schneller | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M56 Mehr als ein Knochenbruch

Yvonne Schumacher | Johnson & Johnson (DePuy Synthes)

M57 Smartphone: «Smarter Than You Think»

Mirco Seeli | Fachhochschule Graubünden

M58 Laser: Das besondere Licht

Markus Sigrist | ETH Zürich

M59 Snack-o-Mation: Automatisierung im Süßigkeitenladen

Philipp Sommer | ABB

M60 Nachm Gwitter go bade, keis Problem...?

Lea Stalder | ETH Zürich & Livia Britschgi | VSA YP / EAWAG

M61 15:00 Uhr und fit! Leistungstief mit Ernährung beeinflussen

Jessica Stalder | Berner Fachhochschule

M62e Mathematical games and non-commutativity

Andrea Tettamanti, Nicola Paddeu, Enrico Le Donne, Luca Nalon | Université de Fribourg

M63e Volcanic eruptions and their impact on society

Suzette Timmerman, Rob Webster, Diego Toro | Universität Bern

M64 Unterwegs in die mobile Zukunft: Entdeckt die Welt des autonomen Fahrens

Jamie Townsend | movinno

M65 Einführung in die Robotik

Konstantin Tretjakov | Google

M66e Cracking the code: how data science powers large language models

Ernst Wit, Melania Lembo | USI

M67e Design Thinking: Innovation – aber bitte sinnvoll

Hans Peter Wyss | Creaholic

M68 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Patrick Wetten-Wulschleger | Swiss International Air Lines

educamintEntdecke den
MINT-Kosmos!
The banner features a red and blue color scheme with various scientific and technological icons: a paper airplane, a molecular structure, a cloud with circuit lines, a DNA helix, and a red infinity symbol.

Inspiration für Freizeit und Schule
educamint.ch

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.

satw technology
for societygym | NEUFELD

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 | www.satw.ch

Gymnasium Neufeld

Bremgartenstrasse 133 | 3012 Bern | 031 635 30 01 | gym@gymneufeld.ch | gymneufeld.ch