

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

25 Jahre Gymnasium Kirschgarten
50 Basler Studienheim

Gymnasium Kirschgarten

Mittwoch, 25. Januar 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 Konsument:in oder (künftige) Stimmbürger:in. Wählen Sie aus 42 Modulen, 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 dem Gymnasium Kirschgarten, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Anja Renold, Daniel Wirz | Gymnasium Kirschgarten
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

Eröffnung

Aula

8:15 3./4. Klassen

8:30 1./2. Klassen

9:00 Modul 1

Modul nach Wahl

10:30 Pause *

11:00 Modul 2

Modul nach Wahl

12:30 Pause | Mittagessen *

14:00 Modul 3

Modul nach Wahl

15:30 Ende

* Stand Schweizer Jugend forscht,
Wissenschafts-Olympiade &
Schweizer Studienstiftung

Gäste sind herzlich willkommen

Wer als Gast an einem Modul teilnehmen möchte, kann sich dafür bis am 20. Januar anmelden:
belinda.weidmann@satw.ch
044 226 50 14

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



M1 e Wir tüfteln, planen, kreieren

Matthias Äbi | Hochschule Luzern

M2 Sonic Pi - Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Bächteli | Actioncy GmbH

M3 Licht Raum Farbe

Maja Barta | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M4 Mach dein Ding

Eva Böhlen | FHNW HGK

M5 Erdbebenland Schweiz?

Maren Böse | Schweizerischer Erdbebendienst

M6 ScharfSINNig: Sensorik von Lebensmitteln

Annette Bongartz, Martin Popp | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M7 Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M8 Musik aus Elektroschrott

Jonas Bosch, Sabrina Ulmi | FHNW Hochschule für Technik

M9 Tatort: Kunst

Andreas Buder | Hochschule der Künste Bern

M10 e Being curious about biology... become a scientist!

Jasna Canadi | Hoffmann-La Roche

M11 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Gion-Pol Catregn | FHGR IPR

M12 Handystrahlen

Jürg Eberhard, Marco Zahner | Forschungsstiftung Strom und Mobilkommunikation ETHZ

M13 Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | FHGR SII

M14 Rover Challenge

Stefan Enz | maxon





M15 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M16 Wissenschaft und Farben in der Kunst

Ester Giner Cordero | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M17 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M18 e How many genes do you have in common with a banana?

Natasha Glover | SIB Swiss Institute of Bioinformatics

M19 Eine Reise in den Nanokosmos

Pierangelo Grning | Empa

M20 Strukturbiologie: Photoshooting für Proteine

Beat Henrich | Paul Scherrer Insitut

M21 «Spürbar zartere Haut» – Formulierungstricks aus dem Kosmetiklabor

Petra Huber | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M22 Supercomputer: Neue Materialien entdecken mit den grössten Computern der Schweiz

Marco Krummenacher, Moritz Gubler | Universität Basel

M23 Let’s Talk About Data(bases)!

David Lengweiler | Universität Basel

M24 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Jeff Lscher | Swiss International Airlines

M25 Eine Reise zum Ursprung des Universums

Piero Martinoli | Universit della Svizzera Italiana USI

M26 Medizintechnik im Alltag – Die Chronologie einer Verletzung

Sandra Mendez | Hochschule Luzern

M27 Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade

Sandra Mischler | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M28 Solarpower: Was steckt hinter der gewaltigen Kraft der Sonne?

Fabian Mller | Energie Zukunft Schweiz & iwb





M29 Kernenergie als Klima-Superheld?

Lukas Robers | Axpo Power AG

M30 Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M31 2030 - Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M32 Die Technik von heute – unser Kulturgut von morgen!

Tobias Schenkel | HE-Arc Neuchâtel

M33 Grüne Gentechnik: Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb | Universität Zürich

M34 Laser: Das besondere Licht

Markus Sigrist | ETH Zürich

M35 Wir bauen einen Chatbot

Maja Spahic, Charuta Pande | FHNW Hochschule für Wirtschaft

M36 Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M37 Quartierplanung in Minecraft

Fiona Tiefenbacher | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M38 Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis

Michela Vögeli, Andrea Gallo | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M39 Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute

M40 Nachhaltigkeit und Energieeffizienz im Gebäudebereich

Beate Weickgenannt | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M41 Bilder kategorisieren mit Maschinellem Lernen

Thomas Weinmann | ZHAW School of Engineering

M42 Der Quantencomputer - Superrechner der Zukunft?

Dominik Zumbühl | Universität Basel





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

Gymnasium Kirschgarten

Hermann Kinkelin-Strasse 10 | 4051 Basel | 061 208 57 00 | gymnasium.kirschgarten@bs.ch | www.gkgbs.ch

satw it's all about
technology



Erziehungsdepartement des Kantons Basel-Stadt

Mittelschulen und Berufsbildung

► Gymnasium Kirschgarten