

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Kantonsschule Heerbrugg

Dienstag, 9. Mai 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/n) Stimmbürger/in. Wählen Sie aus 39 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 der Kantonsschule Heerbrugg, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Patrik Good | Kantonsschule Heerbrugg
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

8:30	Eröffnung
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 in den
Pausen im Foyer

Gäste sind herzlich willkommen

Wer als Gast an einem Modul teilnehmen möchte, kann sich dafür bis am 4. Mai anmelden:
belinda.weidmann@satw.ch
044 226 50 14

Auf www.tecday.ch finden Sie den Link zu den Modulbeschrieben (ohne Wahlmöglichkeit).



M1 Quartierplanung in Minecraft

Manuela Ammann, Adrian Meyer | FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik

M2 Virtual Reality – Technologie und Möglichkeiten

Laszlo Arato | OST ESA

M3 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Felix Bünteli, Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

M4 Magic Cube – Faszination Elektrotechnik

Hanna Behles, Tiziana Borghesi | mint & pepper

M5 Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M6 Herstellung selbstreinigender Oberflächen: Lernen von der Lotosblüte

Bastian Brand, Sébastien Roulin | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M7 In 90 Minuten zum eigenen App-Prototypen!

Alea Cavegn | FHGR SII

M8 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Federica Demattè, Daniel Biek | Swiss Plasma Center

M9 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

M10 Bilderkennung mit Deep Learning

Manuel Dömer | ZHAW School of Engineering

M11 Wieso braucht es Ingenieure für unsere Gesundheit?

Alex Dommann | ARTORG Center for Biomedical Engineering Research

M12 Wir modifizieren Holz mit Pilzen

Lewis Douls | Holzwelten & Urs Bünter | Empa

M13 Wecke den Cyber-Kriminalisten in dir....!

Chris Eckert, Yaron Fanger | Swiss Business Protection AG





M14 Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | FHGR SII

M15 Rover Challenge

Stefan Enz | maxon

M16 Smarte Textilien: Das Outfit der Zukunft selbst programmieren

Stephanie Eugster | Smartfeld

M17 Produktentwicklung – Just get it working

Christoph Fallegger | HSLU Technik & Architektur

M18 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M19 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M20 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Laurin Hilfiker, Matthias Schneider | OST IET

M21 Viel Dampf um heisse Planeten

Sophie Krummenacher, Noah Jäggi | Universität Bern

M22 Spannung, Strom und Rock'n'Roll

Michael Lehmann | OST IMES

M23 Jede:r is(s)t anders

Nadia Leuenberger, Nadine Schweiger | BFH Fachbereich Gesundheit

M24 Ganz ohne Batterien!

Heinz Mathis | OST ICOM

M25 Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA

M26 Fernrohre, Nachtsicht- und Wärmebildgeräte

Maximilian Prilmüller | Safran Vectronix AG





M27 Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Sciences & Facility Management

M28 Warum Informatik ohne Frauen nicht funktioniert

Fiona Rüttimann | OnlineDoctor AG & Ajka Draganovic | Julius Blum GmbH

M29 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering

M30 Schon wieder ein Hitzerekord – kann das Zufall sein?

Maybritt Schillinger | ETH Zürich

M31 Laser: Das besondere Licht

Markus Sigrist | ETH Zürich

M32 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Ursin Solèr | FHGR IPR

M33 Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M34 Live Hacking: Bist du vor Hackern gefeit?

T. Sutter, B. Gehring, M. Schlaubitz, D. Dorigatti | ZHAW School of Engineering

M35 Faszination Forschung: Hightech-Analytik

Dominik Tschirky, Alfred Steinbach | Pädagogische Hochschule St.Gallen

M36 Geld, Sparen und Finanzmärkte

Maarten van Scherzpenzeel | Credit Suisse AG

M37 Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis

Michela Vögeli, Andrea Gallo | SUPSI

M38 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Patrick Wetten-Wullschleger | Swiss International Air Lines

M39 Kernenergie als Klima-Superheld?

Tony Williams | Axpo Power AG





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 75'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 7000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 1'000 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 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

Kantonsschule Heerbrugg

Karl-Völker-Strasse 11 | 9435 Heerbrugg | 058 228 11 01 | info@ksh.edu | www.ksh.edu

satw it's all about
technology

ksh
kanti heerbrugg