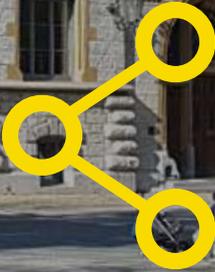


TecDay

by satw



**Einblick in die Praxis
mit Fachleuten diskutieren**

Lieblingsthemen wählen

Alte Kantonsschule Aarau
Dienstag, 1. März 2022

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 78 Modulen, darunter einzelne in englischer oder italienischer Sprache, jene Themen, die Sie am meisten interessieren.

So wählen Sie Ihre Lieblingsthemen



Auf den Link im Einladungsmail von groople.ch klicken



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 Alten Kantonsschule Aarau, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen. Wir hoffen sehr, dass dieser Tag auch wie geplant an der Schule stattfinden kann, alternativ ist eine digitale oder hybride Durchführung vorgesehen.

Peter Hänsli | Alte Kantonsschule Aarau
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

8:30	Eröffnung Aqua
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 herzlich willkommen

Wer als Gast an einem Modul teilnehmen möchte, kann sich dafür bis am 21. Februar 2022 anmelden:
belinda.weidmann@satw.ch
044 226 50 14

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

Module

M1 Tokenisierte Vermögenswerte – der logische nächste Schritt nach Kryptowährungen
Markus Abbassi | Sygnum Bank AG

M2 Save our planet! Aber wie? Lösungen dank chemischer Innovation
Martin Albrecht | Universität Bern

M3 d/i Licht Raum Farbe / Luce Spazio Colore
Maja Barta | Fachhochschule SÜDSCHWEIZ SUPSI

M4 Kein Leben ohne Tod
Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M5 Wie kommt der Strom bis zu meinem Handy?
Stephanie Bos | Swissgrid

M6 Ernährung und Diätetik: Jeder is(s)t anders
Anna Bramböck | Berner Fachhochschule

M7 Wie die Uhr von Michael Jordan entstand
Dominique Buser | Bumont

M8 Cloud beim Bund – Ein Blick hinter die Kulissen des Cloud Service Providers (BIT)
M. Ciampi, S. Matyas, A. Hofstetter | Bundesamt für Informatik und Telekommunikation

M9 d/e Back to the moon and beyond
Yannick Delessert, Martine Harmel | EPFL Space Innovation

M10 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle
Federica Dematte, Nikolay Bykovskiy | Paul Scherrer Institut / Swiss Plasma Center

M11 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau
Amalia Diaz Tolentino | OST - Ostschweizer Fachhochschule

M12 Bilder kategorisieren mit Maschinellem Lernen
Manuel Dömer | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften





M13 Sound im realen und virtuellen Raum

Kurt Eggenschwiler | Empa

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

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | Fachhochschule Graubünden

M15 Hacking Angriffe auf moderne drahtlose Kommunikation

Simon Erni | ETH Zürich

M16 Mr. Lester Allan Pelton's Milkshake

Genia Escher, Georg Traxler-Samek | Fachhochschule Nordwestschweiz

M17 «The Big Bang Theory»: Vom Leben der Ingenieure und Wissenschaftlerinnen

Alban Frei | konplan

M18 Seltene Metalle: Rohstoffe für die Zukunft

Sophia Ganzeboom, Alessandra Hool | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM

M19 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Am Steuer Nie

M20 Quantenkryptografie und Teleportationskamera

Fritz Gassmann | ehemals Paul Scherrer Institut

M21 Musik aus Elektroschrott

Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | Fachhochschule Nordwestschweiz

M22 Auf der Suche nach der Kuh mit IoT und Drohne

Stefan Gfeller | Berner Fachhochschule

M23 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M24e How many genes do we have in common with a banana?

Natasha Glover | SIB Swiss Institute of Bioinformatics





M25 Künstliche Gelenk-Implantate: Probleme mit dem Abrieb
 Roland Hauert | Empa

M26 Medizin-Technik live: Humane Anatomie 3D mittels Sonographie
 Andreas Helg | Praxiszentrum Frick

M27 Strukturbiologie: Photoshooting für Proteine
 Beat Henrich | Paul Scherrer Institut

M28 Mach Strom aus Wind!
 Philipp Hofer, Simon Boller | OST – Ostschweizer Fachhochschule

M29 Dem Täter auf der Spur!
 Bathasar Jung | Kantonsspolizei Aargau

M30 Rover Challenge
 Urs Kafader | maxon

M31 Dreiecke mit Winkelsumme null?
 Ruth Kellerhals | Universität Freiburg

M32 Das verborgene Universum: Komm den Boden entdecken!
 Liv Kellermann | Berner Fachhochschule

M33 Wie funktioniert eigentlich euer Smartphone?
 Katrina Klösel, Johannes Weichart | ETH Zürich

M34 Supercomputer: Die Schrittmacher der Materialwissenschaften
 Marco Kruppenacher, Jonas Finkler | Universität Basel

M35 Photonics prägt schon heute unseren Alltag
 Tobias Leutenegger | Fachhochschule Graubünden

M36 Bio trifft Sensor
 Lars Lüder, Michel Calame | Empa





-
- M37** **Röntgenstrahlen im Laufe der Zeit**
Thomas Marbach | ehemals Hilpert electronics
-
- M38** **Eine Reise zum Ursprung des Universums**
Piero Martinoli | Università della Svizzera Italiana USI
-
- M39** **Ganz ohne Batterien!**
Heinz Mathis | OST - Ostschweizer Fachhochschule
-
- M40** **Faszination Strom: Von Bundesbern bis zur Kuhweide**
Thomas Matter | Centralschweizerische Kraftwerke AG
-
- M41** **Moderne medizinische Eingriffe an der Lunge – wie die Zukunft der Medizin aussieht**
Marc Maurer | Kantonsspital Olten
-
- M42** **«Grün», effizient und modern: Kernenergie heute**
Herbert Meinecke | Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG
-
- M43** **Lebensmittelfermentation: Von Sauerteig bis Schokolade**
Sandra Mischler | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
-
- M44** **Photovoltaik von der Theorie in die Praxis**
Philipp Muri | Eniwa
-
- M45** **Wie implantierbare Computer die Neurologie revolutionieren**
Krassen Nedeltchev | Klinik für Neurologie KSA
-
- M46** **Von «Killerbugs» und «Magic bullets»: Auf der Suche nach neuen Antibiotika**
Sven Panke | ETH Zürich
-
- M47** **Energie-autonome Zukunftsareale**
Samuel Pfaffen | Eniwa
-
- M48** **Bau dein eigenes 2D/3D Game**
Alexander Repenning, Susan Grabowski | Fachhochschule Nordwestschweiz
-



M49 **Wie das Essen die Menschheit weitergebracht hat**

Christoph Ringli | Universität Zürich

M50 **Biochemie von Drogen und Drogentests**

Jack Rohrer | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M51 **Sprache vs. Technik: Computerlinguistik**

Jeannette Röth, Jannis Vamvas | Universität Zürich

M52 **Wie nachhaltig sind unsere Lebensmittel?**

Ramona Rüegg | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M53 **2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen**

Thomas Sauter-Servaes | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M54 **Neubau der Aarebrücke in Aarau: Kettenbrücke**

Roberto Scappaticci | Kanton Aargau

M55 **DNA – Bauplan des Lebens**

Walter Schaffner | Universität Zürich

M56 **Musik – Vom Instrument durchs Handy zum Ohr**

Hanspeter Schmid | Fachhochschule Nordwestschweiz

M57 **Cryptocurrency: Die Zukunft des Geldes?**

Moritz Schneider | ETH Zürich

M58 **Immer der Nase nach... Aroma-Analytik**

Reinhard Schneller | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M59 **Implantate zur Knochenheilung**

Yvonne Schumacher | Johnson & Johnson

M60 **In 90 Minuten zum eigenen App-Prototypen!**

Armando Schär | Fachhochschule Graubünden



Module

M61 **Wo Grösse (k)eine Rolle spielt**

Christian Schönenberger | Universität Basel

M62 **Gerechtigkeit im Klimaschutz**

Hanna Schübel | Universität Freiburg i.Ue.

M63 **Photovoltaik in der Natur: Synergie oder Unsinn?**

Reto Seiler | Amena AG

M64 **Wir bauen einen Chatbot**

Maja Spahic, Charuta Pande | Fachhochschule Nordwestschweiz

M65 **Der Kampf gegen SPAM Mails**

Günther Stattenberger | Bundesamt für Informatik und Telekommunikation

M66 **Shape Your Trip – Klimafreundlicher reisen**

Franziska Steinberger | myclimate

M67 **Alte Sneakers? No waste!**

Sabine Sulzer, Judit Tomás Verde | Hochschule Luzern

M68 **Simulation von elektrischen Systemen: Elektroauto am PC entwickeln**

Orhan Tokar | Plexim GmbH

M69 **Neubau Kraftwerk Aarau – Turbinentyp, Auslegung und Wirtschaftlichkeit**

Hansjürg Tschannen | Eniwa

M70 **Sind Gamer die Planer der Zukunft?**

Pascal Wapf | HEFTI. HESS. MARTIGNONI

M71 **Big Bang goes Nano: Parkinson und Graphen**

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Universität Basel

M72 **Elektromobilität auf der Überholspur**

Heinz Werni, Arian Rohs | AEW Energie AG



M73 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter
Patrick Wetten-Wulschlegler | Swiss International Airlines

M74 Was wir morgen essen
Johannes Wick | Bühler Uzwil

M75 Impact Engineering: Gestalte die Zukunft mit!
Corina Wiher, Florence Krauer | TBF + Partner AG

M76 d/e Kernenergie als Klima-Superheld? / Nuclear Power: Carbon Zero, Climate Hero
Tony Williams | Axpo Power AG

M77 BATVISION – Wie designe ich das Leben einer Fledermaus mit Virtual Reality?
Eliane Zihlmann | Batvision

M78 Der Quantencomputer – Superrechner der Zukunft?
Dominik Zumbühl | Universität Basel

M79 Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten
Markus Meier, Robert Sutter | Verband Schweizer Funkamateure USKA





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 60'000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 6000 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 800 Referentinnen und Referenten 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

Alte Kantonsschule Aarau

Bahnhofstrasse 91 | 5000 Aarau | 062 834 67 00 | info@altekanti.ch | altekanti.ch

satw it's all about
technology

ALTE
KANTI