
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 oder (künftige) Stimmbürgerin. Wählen Sie aus 57 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 Lerbermatt, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Birthe Lehmann | Gymnasium & FMS Lerbermatt
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

Eröffnung

mit Prof. Dr. Matthias Arenz,
Universität Bern

8:00 FMS 1, Gym 1&2 | Aula

8:40 FMS 2&3, Gym 3&4 | Aula

8:25 Unterstufe |
Cheminéeraum

9:15 Zeitfenster 1

Modul nach Wahl

10:45 Pause

11:15 Zeitfenster 2

Modul nach Wahl

12:30 Pause | Mittagessen

14:00 Zeitfenster 3

Modul nach Wahl

15:30 Ende

* Diese Module sind empfohlen für
2.-4. Gym resp. besonders am Thema
Interessierte

Gäste sind willkommen

Externe Gäste können sich bis
am 12. November anmelden bei
belinda.weidmann@satw.ch

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

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 & FMS Lerbermatt

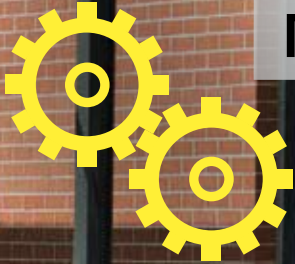
Kirchstrasse 64 | 3098 Köniz | 031 552 22 22 | gymnasium@lerbermatt.ch | www.lerbermatt.ch

satw it's all about
technology

*gym*_{fms} | LERBERMATT

TecDay

by satw



Einblick in die Praxis

Mit Fachleuten diskutieren

Lieblingsthemen wählen

Gymnasium & FMS Lerbermatt

Donnerstag, 17. November 2022

www.tecday.ch

Schweizer Jugend forscht | Wissenschafts-Olympiade | Schweizerische Studienstiftung

Schweizer Jugend forscht, die Wissenschafts-Olympiade und die Schweizerische Studienstiftung fördern Talente vor und zu Beginn des Studiums und ermöglichen es ihnen, sich über die Landesgrenzen hinaus zu vernetzen.



SCHWEIZER JUGEND FORSCHT
SCIENCE ET JEUNESSE
SCIENZA E GIOVENTÙ

Die Stiftung **Schweizer Jugend forscht** unterstützt neugierige und motivierte Jugendliche mit dem Ziel, die Freude und Faszination an wissenschaftlicher Arbeit zu wecken. Junge Talente erhalten in den Studienwochen erste Einblicke in ihr bevorzugtes Wissenschaftsgebiet und sammeln beim Nationalen Wettbewerb wertvolle Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten. Sie werden bei der Weiterentwicklung ihres eigenen innovativen Projekts von ausgewählten Experten begleitet und unterstützt.



SCIENCE.
OLYMPIAD.CH
WISSENSCHAFTS-OLYMPIADE
OLYMPIADES DE LA SCIENCE
OLIMPIADI DELLA SCIENZA

Die **Wissenschafts-Olympiaden** fördern neugierige Jugendliche, wecken wissenschaftliche Begabungen und Kreativität und beweisen: Wissenschaft ist spannend. Jährlich organisieren sie Workshops, Lager, Prüfungen sowie Wettbewerbe für über 5000 Talente in 10 Fächern. Sie schaffen Begegnungen zwischen Jugendlichen und Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Miteinander wird geforscht, getüftelt – und gelacht. So entstehen Austauschplattformen, Freundschaften und Räume für neue Impulse und Ideen.



Schweizerische Studienstiftung
Fondation suisse d'études
Fondazione Svizzera degli Studi
Fundaziun svizra da studis
Swiss Study Foundation

Die **Schweizerische Studienstiftung** fördert interessierte, engagierte und leistungsstarke Studierende. Politisch neutral und unabhängig, setzt sie sich dafür ein, dass junge Menschen die besten Voraussetzungen erhalten, ihren Wissensdurst zu stillen, neue Ideen zu entwickeln und ihren Platz in der Gesellschaft auszufüllen. Sie erhalten Zugang zu individueller Beratung, interdisziplinären Bildungsangeboten, finanzieller Unterstützung und profitieren von vielfältigen Vernetzungsmöglichkeiten.

M1 Wir tüfteln, planen, kreieren

Matthias Äbi | Hochschule Luzern

M2 Korallen: Wo Biologie auf Geologie trifft

Miriam Andres | Universität Bern

M3 Design und Entwicklung einer App

Sahana Betschen, Andri Hunkeler | Girls Code Too

M4 Mach dein Ding

Eva Böhlen | FHNW HGK

M5* Tatort: Kunst

Andreas Buder | BFH HKB

M6 Sensotainment: Entdecke die Welt der Sinne!

Patrick Bürgisser, Anita Schafflützel | BFH HAFL

M7 Back to the moon and beyond

Yannick Delessert, Gilles Feusier, Stephan Hellmich | EPFL Space Innovation

M8* Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Federica Dematte, Daniel Biek | PSI / Swiss Plasma Center

M9 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Amalia Diaz Tolentino | OST ILF

M10 Wecke den Cyber-Kriminalisten in dir....!

Chris Eckert, Yaron Fanger | Swiss Business Protection AG

M11* Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!

Azra Eljezi-Bekiri, Sabrina Lindau | FHGR SII

M12 Smarte Textilien: Das Outfit der Zukunft selbst programmieren

Stephanie Eugster | Smartfeld

M13 Sonic Pi – Livecoding: Musik machen mit dem Computer

Andrea Fortmann | Actioncy GmbH

M14 Am Steuer Nie!

Petra Gartenmann | Stiftung «Am Steuer Nie»





M15* Quantenkryptografie und Teleportationskamera

Fritz Gassmann | ehem. Paul Scherrer Institut

M16 Musik aus Elektroschrott

Sebastian Gaulocher, Albert Zihlmann | FHNW Hochschule für Technik

M17* Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M18 Eine Reise in den Nanokosmos

Pierangelo Gröning | Empa

M19 Rosetta: Im Banne des Kometen

Nora Hänni, Sophie Krummenacher, Daniel Müller | Universität Bern

M20* Blockchain: Wie funktioniert eigentlich Bitcoin?

Felix Härer | Universität Freiburg i. Ue.

M21* Strukturbiologie: Photoshooting für Proteine

Beat Henrich | Paul Scherrer Institut

M22* Subduktionszonen: Der Motor der Plattentektonik

Jörg Hermann | Universität Bern

M23 Produktentwicklung: Just get it working!

Priska Herzog | Hochschule Luzern

M24 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Laurin Hilfiker | OST IET

M25 ScharfSINNig: Sensorik von Lebensmitteln

Nina Julius, Karin Chatelain | ZHAW Life Science & Facility Management

M26 Rover Challenge

Urs Kafader | maxon

M27* Wie funktioniert eigentlich euer Smartphone?

Katrina Klösel | ETH Zürich

M28 Sonnenenergie hautnah erleben im Solarpark Burgdorf

Marcel Krebs | Jenni Energietechnik





M29* Tschüss antibiotikaresistente Bakterien!

Sandra Lazarevic | Janssen Vaccines

M30 Der «farbige» Puls

Michael Lehmann | BFH Technik und Informatik

M31 Jede:r is(s)t anders

Nadia Leuenberger | BFH Gesundheit

M32 Geothermie: Interessante Energiequelle aus der Tiefe

Katharina Link | Geothermie-Schweiz

M33 Röntgenstrahlen im Laufe der Zeit

Thomas Marbach | ehem. Hilpert electronics

M34* Faszination Funken: Kommunikation mit Satelliten

Markus Meier, Robert Sutter | Union Schweizer Funkamateure USKA

M35 Medizintechnik im Alltag: Chronologie einer Verletzung

Sandra Mendez | Hochschule Luzern

M36 Energiezukunft 2050: Die Zukunft ist elektrisch und solar!

Urs Muntwyler | Dr. Schüpbach & Muntwyler GmbH

M37 Ein GameBot für Telegram

Tobias Oetiker, Tobias Bossert | Oetiker+Partner AG

M38* Symmetrie: die Verbindung zwischen Kunst und Wissenschaft

Danilo Pescia | ETH Zürich

M39* Biochemie von Drogen und Drogentests

Jack Rohrer | ZHAW Life Science & Facility Management

M40 Alles «Nano» oder was?

Barbara Rothen-Rutishauser | Adolphe Merkle Institut UNIFR

M41 Wie nachhaltig sind unsere Lebensmittel?

Ramona Rüegg | ZHAW Life Science & Facility Management

M42 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | ZHAW School of Engineering





M43* Grüne Gentechnik: Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb | Universität Zürich

M44 Negative Emissionen unter der Lupe

Hanna Schübel | Universität Freiburg i.Ue.

M45 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Ursin Solèr | FHGR IPR

M46* Shape Your Trip: Klimafreundlicher reisen

Franziska Steinberger | myclimate

M47 Bilder kategorisieren mit Maschinellem Lernen

Markus Ulmer | ZHAW School of Engineering

M48 Erdbebenland Schweiz?

Nadja Valenzuela | Schweizerischer Erdbebendienst SED

M49* Geld, Sparen und Finanzmärkte

Maarten van Scherpenzeel | Credit Suisse

M50 Augmented reality: Ein interaktives Informationserlebnis

Michela Vögeli, Andrea Sara Gallo | SUPSI

M51* Geochemie live: Das Phänomen der weissen Bergbäche

Christoph Wanner | Universität Bern

M52* Nanomedizin: Nanotechnologie in der Medizin

Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Swiss Nanoscience Institute

M53 Elektromobilität auf der Überholspur

Heinz Wernli, Arian Rohs | AEW Energie AG

M54 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Patrick Wetten-Wullschlegler | Swiss International Airlines AG

M55 Exploring Together: Alltag in einem Ingenieurbüro

Corina Wiher, Florence Krauer, Daniel Rahal | TBF + Partner AG

M56* Kernenergie als Klima-Superheld?

Tony Williams, Lukas Robers | Axpo Power AG

M57 Der Quantencomputer: Superrechner der Zukunft?

Dominik Zumbühl | Universität Basel
