

TecDay

by satw

Gymnasium Kirchenfeld, Bern
Dienstag, 30. Juni 2020

Einblick in die
Praxis

mit **Fachleuten** diskutieren

Lieblingsthemen wählen

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.

Aber auch wenn Sie keinen technischen Beruf ergreifen wollen, können Sie am TecDay in Themen eintauchen, die Sie im Alltag betreffen oder in denen Sie als Stimmbürgers oder Konsument Entscheidungen treffen müssen. Wählen Sie aus 50 Modulen – davon einige 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



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 Kirchenfeld, der SATW sowie den vielen engagierten Fachleuten aus Hochschulen, Forschungsanstalten und Unternehmen.

Viel Vergnügen!

Elisabeth Schenk, Martin Lanz | GymKirchenfeld
Belinda Weidmann | SATW

Zeitplan

Eröffnung

Aula

8:20 Schüler*innen MN

8:35 Schüler*innen GH/WR

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 Guest an einem Modul teilnehmen möchte, kann sich dafür bis 26. Juni 2020 anmelden:
belinda.weidmann@satw.ch
044 226 50 14

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

Module

M1 e Biomimicry

Simon Albers | TREE

M2 Licht Raum Farbe

Maja Barta | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M3 e Electronic brain for Artificial Intelligence

Laura Bégon-Lours, Youri Popoff | IBM Research

M4 Nachhaltige Energieversorgung – heute, morgen und übermorgen

Max Blatter | Fachhochschule Nordwestschweiz

M5 ScharfSinnig: Sensorik von Lebensmitteln

Annette Bongartz | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M6 Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau

M7 Ernährung: Jeder is(s)t anders

Anna Bramböck | Berner Fachhochschule

M8 Mixed Reality mit Hololens

Marko Public | afca.ch

M9 Technik und Naturwissenschaft für Frieden und Sicherheit

Andreas Bucher | Labor Spiez

M10 Tatort: Kunst

Andreas Buder, Felix Seyer | Berner Fachhochschule

M11 Technologien für kranke Herzen

Thierry Carrel, Dominik Obrist | Inselspital Bern, Universität Bern

M12 Rover Challenge

Stefan Enz | maxon





M13 Supercomputer: Die Schrittmacher der Materialwissenschaften

Jonas Finkler | Universität Basel

M14 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit?

Felix Glauser | Nagra

M15 Technik, Wetter und der Faktor Mensch in der Militärfliegerei

Matthias Grossen | Schweizer Luftwaffe SPHAIR

M16 Kernenergie als Klima-Superheld?

Christian Hellwig | Axpo Power AG

M17 Subduktionszonen – Der Motor der Plattentektonik

Jörg Hermann | Universität Bern

M18 Mach Strom aus Wind!

Philipp Hofer, Simon Boller | HSR Rapperswil

M19 Seltene Metalle: Rohstoffe für die Zukunft

Alessandra Hool | Entwicklungsfonds Seltene Metalle ESM

M20 Ich sehe was, das du nicht siehst: Forschen an der Grenze der Mikroskopie

Katharina Kaiser | IBM Research

M21 Der «farbige» Puls

Michael Lehmann | Berner Fachhochschule

M22 Handystrahlen

Pascal Leuchtmann, Gregor Dürrenberger | ETH Zürich

M23 Geothermie: Interessante Energiequelle aus der Tiefe

Katharina Link | Geothermie-Schweiz

M24 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit

Enrico Manna, Nicola Gehri | ETH Zürich



**M25 f Cryptographie: protéger vos secrets**

Zeno Messi | EPFL

M26 Signal – Bytes – Information

Martin Meyer | Fachhochschule Nordwestschweiz

M27 Sehen, hören, fühlen: Sensorik für die Zukunft

Markus Michler, Michelle Müller, Cornelia Nef | NTB Buchs

M28 Faszination Forschung: High-Tech Analytik

Martin Novotny, Alfred Steinbach | Pädagogische Hochschule St.Gallen

M29 f Deviens architecte paysagiste!

Nicolas Orange | hepia HES-SO//Genève

M30 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau

Peter Petschek | HSR Rapperswil

M31 Alles «Nano» oder was?

Barbara Rothen-Rutishauser | Adolphe Merkle Institute

M32 Wie nachhaltig sind unsere Lebensmittel?

Ramona Rüegg | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M33 Verlieren wir künftig die räumliche Orientierung?

Christian Sailer | ETH Zürich

M34 2030 – Das Ende der Mobilität, wie wir sie kennen

Thomas Sauter-Servaes | Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

M35 In 90 Minuten zum eigenen App-Prototypen!

Selina Schädler | Fachhochschule Graubünden

M36 Umweltchemie – Fremdstoffe in Alltagsgegenständen erkennen

Fabienne Schwab | Adolphe Merkle Institut





M37 Photonics prägt schon heute unseren Alltag

Ursin Solèr | Fachhochschule Graubünden

M38 Wir bauen einen Chatbot

Maja Spahic, Charuta Pande | Fachhochschule Nordwestschweiz

M39 Klimawandel & Technologie: Chance oder Widerspruch?

Franziska Steinberger | myclimate

M40 Befreie eine Region von ihren CO₂ Emissionen!

Sabine Sulzer | Hochschule Luzern

M41 e Augmented reality: An experience of interactive information

Michela Vögeli | Fachhochschule Südschweiz SUPSI

M42 Playing the Energy Game: Energieeffizienz im Alltag

Alina Walch | EPFL

M43 Windenergie in Bern – Zwischen Utopie und Notwendigkeit

Olivier Waldvogel | Suisse Eole

M44 Geochemie live: Das Phänomen der weissen Bergbäche

Christoph Wanner | Universität Bern

M45 Antimaterie zum Durchblick: Teilchenphysik in der Medizin

Michele Weber, Saverio Braccini | Universität Bern

M46 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle

Mirko Wensing | Swiss Plasma Center – EPFL

M47 Die Geochemie als Fenster in die Erdgeschichte

Martin Wille | Universität Bern

M48 Der Quantencomputer - Superrechner der Zukunft?

Dominik Zumbühl | Universität Basel



Grosser Technik-Wettbewerb

Erlebe, wie spannend Technik im Alltag ist. Zeig, was du drauf hast, und gewinne tolle Preise!

Mach mit auf

www.online-challenge.ch

Teilnahmeschluss

10. Juni 2020



© Softbank Robotics Europe

swiss **TecLadies**
by satw



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 55 000 Schülerinnen und Schüler sowie rund 5500 Lehrpersonen haben bisher an einem TecDay teilgenommen. Über 700 Referentinnen und Referenten haben ihre Module angeboten. Diese stammen aus mehr als 300 verschiedenen Organisationen.

satw it's all about technology

gym | KIRCHENFELD

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 wenden Sie sich bitte an Belinda Weidmann: belinda.weidmann@satw.ch.

Akademie der Technischen Wissenschaften SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 14 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

Gymnasium Kirchenfeld

Kirchenfeldstrasse 25 | 3005 Bern | 031 359 25 10 | info@gymkirchenfeld.ch | www.gymkirchenfeld.ch