Herzlich willkommen!

Technik ist heute überall präsent. Oft sind wir uns dessen gar nicht bewusst – bis sie nicht mehr funktioniert. Die TecNight unternimmt eine spannende Reise in die Welt von Technik und Naturwissenschaften. Rund 40 Fachleute aus Industrie und Forschung zeigen, wie Technik unseren Alltag prägt und was der aktuelle Stand des Wissens ist.

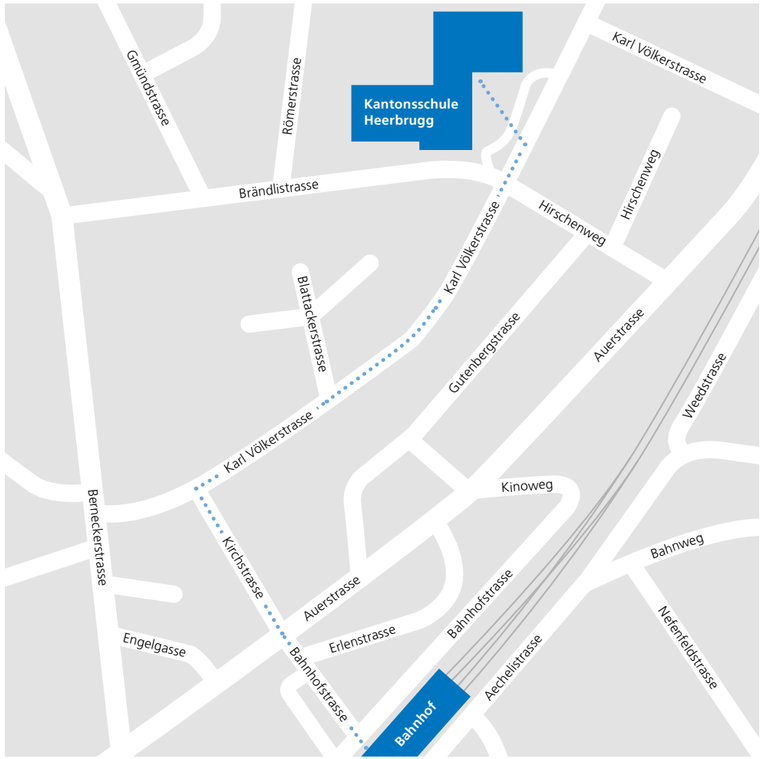
Um 19:00, 20:00 und 21:00 Uhr finden 37 verschiedene Referate und je ein Science Talk statt. Diese dauern jeweils 45 Minuten und bieten auch die Gelegenheit, mit den Referierenden zu diskutieren. Ab 17:00 Uhr stehen im Eingangsbereich der Kantonsschule zudem diverse Exponate zum bestaunen und ausprobieren bereit.

Stellen Sie sich Ihr persönliches Technik-Menü zusammen. Kostenlos und à la carte.

Die TecNight eignet sich für Jugendliche ab 12 Jahren.

Besuchen Sie uns an der Kantonsschule Heerbrugg und lassen Sie sich überraschen.
Wir freuen uns auf Sie!

Orientierung



Die Mensa ist von 17:00 bis 22:00 Uhr geöffnet.

Schweizerische 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

TecNight

by satw

Technik à la carte

Science Talks
Referate
Exponate

Kantonsschule Heerbrugg
Dienstag, 26. März 2019
17:00 – 22:00 Uhr, Eintritt frei
www.tecnight.ch

Titelbild: Fotolia | Softbank Robotics Europe

satw it's all about technology

ksh kanti heerbrugg

Referate

19:00	20:00	21:00		Raum
■	■	■	**Mikrochips: Der alltägliche Wahnsinn im Handy** Laszlo Arato | NTB Hochschule für Technik Buchs	O 206
■	■	■	**Wie wird das Weltraumwetter morgen?** Marina Battaglia | Fachhochschule Nordwestschweiz	O 207
■	■	■	**Kein Leben ohne Tod** Christoph Borner | Universität Freiburg im Breisgau	E 050
■	■	■	**Cobot McFly: Vielseitiger Einsatz in der Industrie** Stefan Bucher | PWB AG	O 215
■			**Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter** Florian Feuz | Swiss	O 216
■			**Quantenkryptografie und Teleportationskamera** Fritz Gassmann | ehem. Paul Scherrer Institut	O 219
■	■	■	**Radioaktive Abfälle entsorgen: Wie und wo?** Felix Glauser | Nagra	O 220
	■		**So gross wie nötig: Nanomaschinen** Thomas Greber | Universität Zürich	E 055
■			**Wo bin ich? Technologien der Standortbestimmung** David Grimm | Fachhochschule Nordwestschweiz	Z 027
■	■	■	**Personalisierte Medizin und die Medikamente von morgen** Franziska Gruhl | SIB Schweizerisches Institut für Bioinformatik	O 240
■	■		**Licht und Farbe: Ein unzertrennliches Paar** Rita Hofmann | Berner Fachhochschule	O 301
■	■	■	**Raumfahrttechnik in der Schweiz** Anna Kiener | Akademische Raumfahrt Initiative Schweiz ARIS	O 302
■			**Unsere Stadler Zu(g)kunft!** Pascal Kloser | Stadler Altenrhein AG	O 303
	■	■	**Ich sehe was, was Du (nicht) siehst!** Hanna Kummel | HTW Chur	Z 025
■	■		**Handystrahlen** Pascal Leuchtmann, Gregor Dürrenberger | ETH Zürich	O 218
■	■	■	**Photonics prägt schon heute unseren Alltag** Tobias Leutenegger | HTW Chur	O 318

Weitere Informationen auf www.tecnight.ch

19:00	20:00	21:00		Raum
	■	■	**3D Point Cloud: Mit Laserscanning die Welt digitalisieren** Jakob Lidl, Martin Mayer | Leica Geosystems	E 061
■	■	■	**LED: Eine Lichtquelle verändert die Welt** Günter Marent, Christoph Vonach | Tridonic GmbH	O 187
	■	■	**Taminabrücke: Brückenschlag in luftiger Höhe** Rolf Meichtry | Meichtry & Widmer	O 315
	■	■	**Wie gewinnt man gegen Grippe-Viren?** Richard Neher | Biozentrum Universität Basel	O 180
■	■	■	**Autonomes Fahren: Messen mit Licht** Martin Popp | ESPROS Photonics	O 307
■	■	■	**Wie Ernährung die Menschheit weitergebracht hat** Christoph Ringli | Universität Zürich	O 316
	■	■	**Carquake: Das grosse Beben im Mobilitätsmarkt** Thomas Sauter-Servaes | ZHAW	O 306
■	■		**Digitale Kundenerlebnisse und Geschäftsmodelle** Armando Schär | HTW Chur	Z 208
■	■		**Der Zahn der Zukunft: Quo vadis Zahnmedizin?** Martin Schaufelberger | COLTENE	Z 104
■	■	■	**Smart Body Sensors** David Schmid | CSEM SA	O 319
■	■	■	**3D-Drucken / Additive Fertigung – Quo vadis?** Manfred Schmid | Inspire AG	Z 107
■	■	■	**Deep Learning: Revolution im Alltag** Philipp Schmid | CSEM Alpnach	Z 209
■	■	■	**Vom ETH-Spin off zum DNA Spezialisten** Tobias Schmidheini | Microsynth AG	Z 207
■	■		**Mit dem Lift zum Mond** Christian Schönenberger | Universität Basel	Z 204
■	■		**Wie kann eine dezentrale Energieversorgung gelingen?** Helene Sperle | Hochschule Luzern	Z 105
	■		**Luftbefeuchtung: Wie das Wasser in die Luft kommt** Erich Stauffer | Bédert AG	O 191
■	■		**Technik, Wetter und der Faktor Mensch in der Militärfliegerei** Daniel Stettler | Schweizer Luftwaffe SPHAIR	Z 106

Weitere Informationen auf www.tecnight.ch

19:00	20:00	21:00		Raum
■	■	■	**Lebendige Zellen im Dienste der menschlichen Gesellschaft** Urs von Stockar | SATW / EPFL	E 065
■			**Big Bang goes Nano: Parkinson und Graphen** Michèle Wegmann, Kerstin Beyer-Hans | Universität Basel	Z 206
■	■	■	**Kritische Bemerkungen zur Digitalisierung** Bruno Wenk | Ehem. HTW Chur	O 198
■	■	■	**Data Science & Big Data** C. Wenzel, P. Matsumura, S. Caduff | epiphany AG	Z 210

Science Talks

Schülerinnen und Schüler diskutieren mit Fachleuten

■			**Die Herausforderungen der digitalen Transformation** mit Patrick Berhalter | CEO von Berhalter AG	Aula
	■		**Tatort Meer: Generation Plastik im Visier** mit Silvia Frey | Senior Conservation Scientist bei OceanCare	Aula
		■	**Handystrahlen: Mythen und Fakten** mit Gregor Dürrenberger | Leiter FSM der ETH Zürich	Aula

Exponate

ab 17:00 Uhr im Eingangsbereich

- Lass dich von Roboter Nao verzaubern
- Tauche mit Hololens in die Welt der Augmented Reality ein
- Unternimm eine virtuelle Reise ins künftige Tiefenlager der Nagra
- Inspiziere die Forschungsrakete TELL
- Betrachte die Welt durch Highspeed-Kamera, verschiedene 3D-Kameras und Eyebot
- Versetze dich in die Lage eines Militärpiloten

© Softbank Robotics Europe