

Herzlich willkommen!

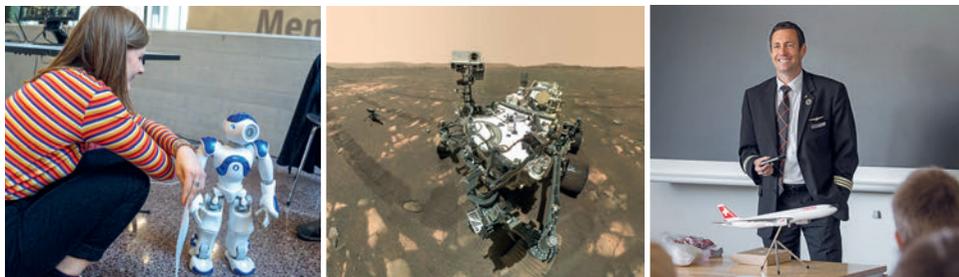
Technik ist heute überall präsent. Oft sind wir uns dessen gar nicht bewusst – bis sie nicht mehr funktioniert. Die TecNight unternimmt eine spannende Reise in die Welt von Technik und Naturwissenschaften. Rund 50 Fachleute aus Industrie und Forschung zeigen, wie Technik unseren Alltag prägt und was der aktuelle Stand des Wissens ist.

ab 17:00 Uhr	Exponate in Foyer und Treppenhaus
17:30 Uhr	Eröffnung mit Claude Nicollier im Rondell
18:00 19:00 20:00 Uhr	41 verschiedene Referate und je ein Science Talk pro Zeitfenster

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

Die TecNight eignet sich für Jugendliche ab 12 Jahren.

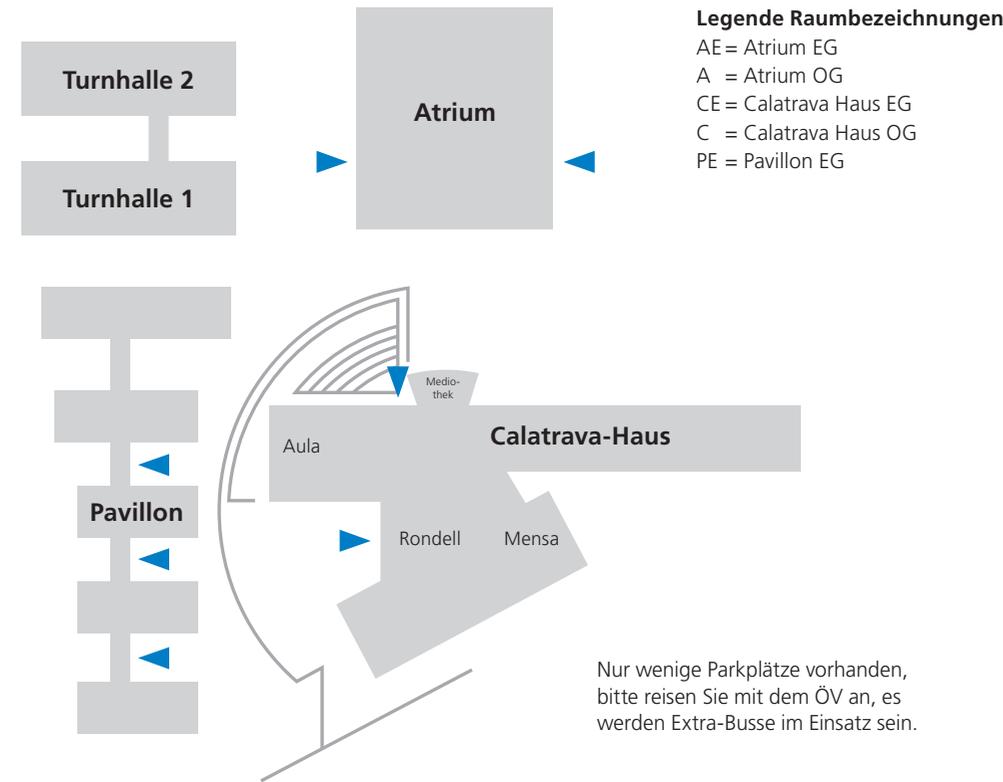
Besuchen Sie uns an der Kantonsschule Wohlen und lassen Sie sich überraschen. Wir freuen uns auf Sie!



WOHLER ANZEIGER

Medienpartner

Orientierung



Ihr Feedback ist uns wichtig

Machen Sie mit auf www.tecnight.ch oder über den QR-Code und gewinnen Sie einen 150.- Gutschein von «Erlebnismomente Aargau».

Akademie der Technischen Wissenschaften SATW
St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 14 | belinda.weidmann@satw.ch | www.satw.ch

Kantonsschule Wohlen
Allmendstrasse 26 | 5610 Wohlen | 056 618 49 94 | info@kswo.ch | www.kswo.ch

TecNight

by satw

Mit Prof. Claude Nicollier,
Schweizer Astronaut

Technik à la carte



Science Talks
Referate
Exponate

Kantonsschule Wohlen
Donnerstag, 24. Oktober 2024
17:00 – 20:45 Uhr, Eintritt frei
www.tecnight.ch

satw technology
for society

KANTONSSCHULE WOHLER

Titelbild: Adobe Stock | Softbank Robotics Europe

Referate

18:00	19:00	20:00		Raum
■ ■ ■			R1 Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit Rebecca Ammann, Yannick Kummer ETH Zürich	CE06
■ ■ ■			R2 Immersive Technologien: Wie real ist «Virtual Reality?» Laszlo Arato Hochschule Luzern	PE2
	■ ■ ■		R3 Viel zu gut zum Wegwerfen: Lebensmittelverschwendung vermeiden Claudio Beretta ZHAW Life Sciences & Facility Management	AE05
■ ■ ■			R4 KI für Sprachbegeisterte – Zusammenspiel Mensch-Maschine Mara Bertamini Supertext x Textshuttle	A110
■ ■ ■			R5 Kernfusion: Auf dem Weg zu einer nachhaltigen Energiequelle Daniel Biek, Mattia Ortino, Nikolay Bykovskiy Swiss Plasma Center PSI	C113
■ ■ ■			R6 Kein Leben ohne Tod: Zelltod und Krebsforschung Christoph Borner Universität Freiburg im Breisgau	AE06
■ ■ ■			R7 Netto-Null: Der entscheidende Meilenstein jeder Klimastrategie Cyril Brunner ETH Zürich	C101
■ ■ ■			R8 Smartphones und Mineralien – Welche haben Sie täglich in der Hand? Georgia Cametti, Anita Katheras Universität Bern	C107
■ ■ ■			R9 Cyberkriminelle und Spione sind clever! Clever genug? Chris Eckert Swiss Business Protection AG	PE12
	■ ■ ■		R10 Von Scratch zum Mars: Unser Rover-Abenteuer zur ERC FHNW Rover Team	CE10
■ ■ ■			R11 Handystrahlen Jürg Eberhard ETH Zürich	PE5
■ ■ ■			R12 Mit dem iPad Kühe melken? Nahrungsmittelproduktion von morgen Stefan Gfeller Berner Fachhochschule	PE7
■ ■ ■			R13 Faszinierende Geomatik: Wie Smartphones ihren Standort finden David Grimm FHNW Hochschule für Architektur, Bau und Geomatik	C108
■ ■ ■			R14 Nano – Tor zu Technologien an der Grenze des physikalisch Machbaren Pierangelo Gröning ehem. Empa	C109
	■ ■ ■		R15 Astrochemie: Die Suche nach den Bausteinen des Lebens im Weltall Nora Hänni Universität Bern	C104
■ ■ ■			R16 Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter Markus Herrmann Swiss International Air Lines	PE16
	■ ■ ■		R17 Antriebe für die Erforschung des Planeten Mars Urs Kafader maxon	AE04
■ ■ ■			R18 «Künstliche Intelligenz» und eine humane sowie nachhaltige Zukunft Peter Kirchschräger Universität Luzern	C102

18:00	19:00	20:00		Raum
■ ■ ■			R19 Fühlen, hören, riechen, Luft analysieren? Johannes Kölbl Sensirion AG	AE02
■ ■ ■			R20 Wie funktioniert Künstliche Intelligenz? Garvin Kruthof Fachhochschule Graubünden	PE1
	■ ■ ■		R21 Von der Idee zum Startup: Einblicke von zwei Startups Sandro Küng SendMeBag & Sohail Zubi AirScale	A113
■ ■ ■			R22 Digitale Transformation im Gesundheitswesen Michael Lehmann, Matthias Bender Berner Fachhochschule	A101
■ ■ ■			R23 Smartphone: «Smarter Than You Think» Tobias Leutenegger Fachhochschule Graubünden	C103
■ ■ ■			R24 Biologisches Power 2 Gas – Mikroorganismen speichern Strom Wolfgang Merkle ZHAW Life Sciences & Facility Management	A102
	■ ■ ■		R25 Comet Interceptor: Wissenschaftliche Instrumente für Weltraummissionen Daniel Müller Universität Bern	C105
■ ■ ■			R26 Erdbebenland Schweiz?! Anne Obermann Schweizerischer Erdbebendienst SED	A103
■ ■ ■			R27 Auf der Suche nach Leben jenseits unseres Sonnensystems Sascha P. Quanz ETH Zürich	A104
■ ■ ■			R28 Fisch & Chips dank Aquakultur Dominik Refardt, Patrick Erpen ZHAW Life Sciences & Facility Management	AE09
■ ■ ■			R29 Die Zukunft der Kernenergie Lukas Robers Axpo Power AG	C115
■ ■ ■			R30 Atommüll: Gibt es die Lösung für die Ewigkeit? Lukas Oesch Nagra	PE9
■ ■ ■			R31 Software vs. Spaltmass – Was die Autoindustrie von Apple & Co lernen kann Thomas Sauter-Servaes ZHAW School of Engineering	A106
■ ■ ■			R32 Zufall, Chaos und Universalität in der Mathematik Benjamin Schlein Universität Zürich	C106
■ ■ ■			R33 Regenwassermanagement: High-Tech im Landschaftsbau Lukas Schmid OST – Ostschweizer Fachhochschule	PE11
■ ■ ■			R34 Smart Body Sensors – Lebensqualität oder totale Überwachung? David Schmid CSEM SA	A108
■ ■ ■			R35 Laser: Das besondere Licht Markus Sigrist ETH Zürich	C110
■ ■ ■			R36 Computertomographie: Wenn KI vor Strahlung schützt David Tobias Stocker ZHAW Life Sciences & Facility Management	PE4

18:00	19:00	20:00		Raum
■ ■ ■			R37 Energieversorgung der Schweiz: Welche Rolle kann Wasserstoff spielen? Peter Stuber FHNW Hochschule für Technik	A109
■ ■ ■			R38 Geld, Sparen und Finanzmärkte Maarten van Scherpenzeel ehem. Credit Suisse AG	PE8
■ ■ ■			R39 CO₂ aus der Industrie im Meeresboden speichern? Josef Waltisberg Waltisberg Consulting	A111
■ ■ ■			R40 Infrastruktur Wohlen: Ein Blick hinter die Kulissen Ursula Wicki, Daniela Gietz-Hartmann TBF + Partner AG	CE12
■ ■ ■			R41 Der Quantencomputer: Supercomputer der Zukunft? Dominik Zumbühl Universität Basel	PE6

Science Talks

Schülerinnen und Schüler diskutieren mit Fachleuten

■ ■ ■			ST1 Rendez-vous mit den Sternen: Ein Leben für die Raumfahrt mit Prof. Claude Nicollier, Schweizer Astronaut	Aula
	■ ■ ■		ST2 Ethische Fragen der «Künstlichen Intelligenz» mit Prof. Dr. Peter G. Kirchschräger, Universität Luzern	Aula
		■ ■ ■	ST3 Tropenwald unter Druck: Auswirkungen auf Artenvielfalt und Klima mit Prof. Dr. Julie G. Zähringer, Universität Bern	Aula

Exponate

ab 17:00 Uhr in den Gängen

- Roboter Nao, tēmi, Cruzr und Pepper
- Augmented Reality mit Hololens
- Aerodynamik erleben
- Mars Rover, Sonnensegel & Kometen-Parfum
- Highspeed-Kamera, verschiedene 3D-Kameras und Eyebot
- Rauschparcours mit Fahrsimulator

Die Mensa ist bis 20:00 Uhr geöffnet.



Mehr Informationen sowie allfällige kurzfristige Programmänderungen auf www.tecnight.ch

