

Herzlich willkommen!

Technik ist heute überall präsent. Oft sind wir uns dessen gar nicht bewusst – bis die Technik nicht mehr funktioniert. An der TecNight nehmen wir Sie auf eine spannende Reise in die Welt von Technik und Naturwissenschaften mit. Sie erhalten Einblick, wie die Technik unseren Alltag prägt und was der aktuelle Stand des Wissens ist.

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen. Die Referate und Science Talks eignen sich für Personen ab 12 Jahren, dauern jeweils 45 Minuten und bieten auch die Gelegenheit, mit den Referierenden zu diskutieren. Beschreibungen, weitere Informationen und eine Feedback-Möglichkeit finden Sie auf www.tecnight.ch.

Die Kantonsschule Obwalden, die SATW sowie die Referierenden aus Wissenschaft und Industrie freuen sich auf Sie.



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

Kantonsschule Obwalden
Rütistrasse | 6060 Sarnen | 041 660 48 44 | patrick.meile@ow.ch | www.ksobwalden.ch

Titelbild: Fotolia

TecNight

by satw

Kantonsschule Obwalden, Sarnen

Dienstag, 23. Januar 2018

18:15-21:00 Uhr, Eintritt frei

www.tecnight.ch

in
Technikwelten
eintauchen

spannende **Referate**
mit **ExpertInnen** diskutieren

satw it's all about
technology

KANTONSSCHULE
OBWALDEN SARNEN

Programm

18:15	19:15	20:15		Raum
■ ■ ■			MikroChips: Der alltägliche Wahnsinn im Handy Laszlo Arato NTB Hochschule für Technik Buchs	1.4
■ ■			Big Bang goes Nano Kerstin Beyer-Hans, Michèle Wegmann Universität Bern	1.5
■ ■ ■			Energiewende – träge oder dynamisch? Max Blatter Fachhochschule Nordwestschweiz	Mu
■ ■ ■			Kein Leben ohne Tod Christoph Borner Universität Freiburg im Breisgau	0.12
	■		Radioaktive Abfälle entsorgen: Wie und wo? Marisa Brauchli Nagra	1.1
■ ■			Maxon Motoren auf den Mars Lynn Braunschweig, Robin Phillips maxon Aerospace	0.14
■ ■ ■			Technik im Pilotenberuf: Höher, schneller, weiter Mario Breitler Swiss	3.4
■ ■ ■			Robotik, Medizin und Antriebssysteme Daniel Brönnimann Faulhaber Minimotor	1.6
■ ■ ■			Energie und deren Nutzung durch die Menschen René Dändliker SATW	1.11
■ ■ ■			Kernenergie: der Shrek der Stromwirtschaft Christian Hellwig Axpo Power AG	1.12
■ ■			Klimawandel: Felsstürze, Rutschungen und Hochwasser – wie weiter? Josef Hess Bau- und Raumentwicklungsdepartement OW	1.28
■ ■ ■			Health 4.0 Michael Lehmann Berner Fachhochschule	1.13
■ ■ ■			Handystrahlen Pascal Leuchtmann, Gregor Dürrenberger ETH Zürich	1.14
■ ■ ■			Photonics prägt schon heute unseren Alltag Tobias Leutenegger HTW Chur	0.22
■ ■ ■			Geothermie: Interessante Energiequelle aus der Tiefe Katharina Link Geothermie-Schweiz	1.24

■ ■ ■			Brückenbau: Entwurf und Wirklichkeit Enrico Manna, Severin Haefliger ETH Zürich	0.15
■ ■			Weg mit den Batterien! Heinz Mathis Hochschule Rapperswil	1.1
■ ■ ■			Faszination vom freien Schweben Rolf Mettler Hochschule Luzern	1.18
■ ■ ■			3D-Druck – mehr als nur eine Spielerei Nancy Renning Leister AG	1.17
■ ■ ■			Den Doktor immer dabei: Science Fiction oder Realität? Vincent Revol CSEM SA	3.3
■ ■ ■			Verlieren wir künftig die räumliche Orientierung? Christian Sailer ETH Zürich	1.22
■ ■ ■			Neuronale Netzwerke: Revolution im Alltag Philipp Schmid CSEM	0.16
■			Wie denken denkende Maschinen? Thilo Stadelmann Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften	1.29
■ ■ ■			Der Wahrheit auf der Spur Erich Styger Hochschule Luzern	1.23
■ ■ ■			Fotoshooting im Weltall Gerhard Székely Hochschule Luzern	BG
■ ■ ■			Die Wissenschaft von Dingen, die es nicht gibt Hansruedi Zeller SATW	0.11
■ ■ ■			Der Quantencomputer: Superrechner der Zukunft? Dominik Zumbühl Universität Basel	3.1
■			Science Talk Radioaktive Abfälle entsorgen Schülerinnen und Schüler der Kantonsschule Obwalden diskutieren mit Heinz Sager von der Nagra.	MZR
■			Science Talk Big Data – Künstliche Intelligenz: Chancen und Risiken Schülerinnen und Schüler der Kantonsschule Obwalden diskutieren mit Thilo Stadelmann, Dozent für Data Science der ZHAW.	MZR
■			Science Talk Klimawandel und Naturkatastrophen Schülerinnen und Schüler der Kantonsschule Obwalden diskutieren mit Regierungsrat und Forstingenieur Josef Hess.	MZR