

SATW Geschäftsstelle  
Seidengasse 16  
8001 Zürich  
Telefon 044 226 50 11  
E-Mail [info@satw.ch](mailto:info@satw.ch)  
[www.satw.ch](http://www.satw.ch)

Kantonsschule Wohlen  
Allmendstrasse 26  
5610 Wohlen  
Telefon 056 618 49 94  
E-Mail [info@kanti-wohlen.ch](mailto:info@kanti-wohlen.ch)  
[www.kanti-wohlen.ch](http://www.kanti-wohlen.ch)

# TecNight@KSWo

## Alle sind willkommen!

Technik ist heute überall präsent. Oft sind wir uns dies gar nicht bewusst – bis die Technik nicht mehr funktioniert. An der TecNight@KSWo möchten wir Sie auf eine Reise in die Welt der Technik und der Naturwissenschaften mitnehmen. Rund 40 Persönlichkeiten aus Wissenschaft und Industrie kommen an die Kantonsschule Wohlen und geben Ihnen in kurzen Referaten Einblick in die Technik. Auch Ehemalige der Schule halten Referate. Zudem werden prominente Gäste aus der Region anwesend sein. Dani Wyler vom Schweizer Fernsehen, Ständerätin Christine Egerszegi und Nationalrat Lieni Füglistaller befragen Wissenschaftler. Auf einen spannenden Abend dürfen Sie sich also freuen.

Die TecNight ist eine Initiative der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) und orientiert über aktuelle Fragestellungen aus Wissenschaft und Technik. Die Kantonsschule Wohlen und die SATW laden Schülerinnen und Schüler, aber auch alle Interessierten an die TecNight@KSWo ein, ganz besonders die Bevölkerung aus dem Freiamt. Wir freuen uns auf Sie!

## Technik erleben

Donnerstag, 2. Dezember 2010  
19:00 – 22:00  
Kantonsschule Wohlen  
Eintritt frei



**SATW**

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
Académie suisse des sciences techniques  
Accademia svizzera delle scienze tecniche  
Swiss Academy of Engineering Sciences



**SATW**

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
Académie suisse des sciences techniques  
Accademia svizzera delle scienze tecniche  
Swiss Academy of Engineering Sciences



# Präsentationen



19:00

**Das Geoid – die reale Form der Erde?**

Hilmar Ingensand  
ETH Zürich  
Turnhalle 2

**MP3**

Markus Elsener  
axeba  
Pavillon EG, PE9

**Direkter Draht zur Technik:**

**Sensorik im Alltag**  
Christofer Hierold  
ETH Zürich / SATW  
Pavillon EG, PE8

**Satellitennavigation**

Heinz Mathis  
Hochschule Rapperswil  
Pavillon EG, PE7

**Dr. med. Pflanze ernährt die Welt**

Simone Nanzer  
ETH Zürich  
Pavillon EG, PE5

**Nanotechnologie –  
Realitäten, Visionen und Fiktionen**

Pierangelo Gröning  
Empa / SATW  
Pavillon EG, PE4

**Physiologische Grundlagen  
der Wahrnehmung**

Georg Keller  
Max Planck Institut für Neurobiologie  
Pavillon EG, PE3

**Automation: Das Nervensystem  
unserer Gesellschaft**

Hubert Kirrmann  
ABB  
Pavillon EG, PE1

**Schadstoffe in der Umwelt –  
was verraten uns die Gene?**

Beat Fischer  
EAWAG  
Calatrava-Haus OG, CH

**Strahlentherapie:  
Physik und Hightech gegen Krebs**

Peter Manser  
Inselspital Bern / ETH Zürich  
Calatrava-Haus OG, N9

19:30

**Radioaktive Abfälle entsorgen:  
Wie und wo?**

Jutta Lang  
Nagra  
Turnhalle 1

**Der Lift zum Mond**

Christian Schönenberger  
Universität Basel / SATW  
Pavillon EG, PE6

**Farben und Pixel**

Rita Hofmann  
Ilford Imaging / SATW  
Pavillon EG, PE5

**Brauchen Entwicklungsländer  
eine Kanalisation?**

Katharina Conradin  
Seecon  
Pavillon EG, PE11

**Wie funktioniert die  
Mobilkommunikation?**

Pascal Leuchtmann  
ETH Zürich  
Pavillon EG, PE16

**Alles Zufall!?**

Karl Knop  
SATW  
Pavillon EG, PE12

**Die Zeit bestimmt das ganze Leben**

Alphons Zumsteg  
Pavillon EG, PE2

**Brand im Uetliberg?**

Susanne Mölbert  
Universität Lausanne / Moelbert AG  
Calatrava-Haus OG, PH

**Zahnmedizin zum Anfassen**

Jean-François Roulet  
Ivoclar Vivadent  
Calatrava-Haus OG, N8

**Die Welt aus Kunststoff**

Ulrich Suter  
ETH Zürich / SATW  
Calatrava-Haus OG, N4

20:00

**Faszination Brückenbau**

Barbara Ebert / Enrico Manna  
ETH Zürich  
Turnhalle 2

**Licht, Dampf, Strom:  
alles aus der Wüste**

Max Hobelsberger  
Alstom  
Pavillon EG, PE9

**Direkter Draht zur Technik:**

**Sensorik im Alltag**  
Christofer Hierold  
ETH Zürich / SATW  
Pavillon EG, PE8

**Nanomedizin –  
Teufelszeug oder Heilsbringung?**

Tibor Gyalog / Meret Hornstein  
Universität Basel  
Pavillon EG, PE7

**Farben und Pixel**

Rita Hofmann  
Ilford Imaging / SATW  
Pavillon EG, PE5

**Nanotechnologie –  
Realitäten, Visionen und Fiktionen**

Pierangelo Gröning  
Empa / SATW  
Pavillon EG, PE4

**Physiologische Grundlagen  
der Wahrnehmung**

Georg Keller  
Max Planck Institut für Neurobiologie  
Pavillon EG, PE3

**Biologische Wirkungen  
von Handstrahlen**

Gregor Dürrenberger  
ETH Zürich  
Pavillon EG, PE16

**Sonnenenergie:  
Gestern – Heute – Morgen**

Barbara Schaffner  
Schweiz. Vereinigung für Sonnenenergie  
Pavillon EG, PE1

**Schadstoffe in der Umwelt –  
was verraten uns die Gene?**

Beat Fischer  
EAWAG  
Calatrava-Haus OG, CH

20:30

**Radioaktive Abfälle entsorgen:  
Wie und wo?**

Jutta Lang  
Nagra  
Turnhalle 1

**Brauchen Entwicklungsländer  
eine Kanalisation?**

Katharina Conradin  
Seecon  
Pavillon EG, PE11

**Wie funktioniert die  
Mobilkommunikation?**

Pascal Leuchtmann  
ETH Zürich  
Pavillon EG, PE16

**Alles Zufall!?**

Karl Knop  
SATW  
Pavillon EG, PE12

**Die Zeit bestimmt das ganze Leben**

Alphons Zumsteg  
Pavillon EG, PE2

**Brand im Uetliberg?**

Susanne Mölbert  
Universität Lausanne / Moelbert AG  
Calatrava-Haus OG, PH

**Zahnmedizin zum Anfassen**

Jean-François Roulet  
Ivoclar Vivadent  
Calatrava-Haus OG, N8

**Daten speichern heute und morgen**

Bernd Gotsmann / Peter Vettiger  
IBM / SATW  
Calatrava-Haus OG, N5

**Instabilität und Katastrophen**

Thomas Christen  
ABB  
Calatrava-Haus OG, N2

**Nanotechnologie im Alltag –  
Chancen und Risiken**

Nicole Müller  
Empa  
Calatrava-Haus OG, N1

21:00

**Faszination Brückenbau**

Barbara Ebert / Enrico Manna  
ETH Zürich  
Turnhalle 2

**MP3**

Markus Elsener  
axeba  
Pavillon EG, PE9

**Der Klimawandel ist voll im Gang**

Fritz Gassmann  
Paul Scherrer Institut  
Pavillon EG, PE8

**Nanomedizin –  
Wahrnehmung**

Tibor Gyalog / Meret Hornstein  
Universität Basel  
Pavillon EG, PE7

**Nanotechnologie – Realitäten,  
Visionen und Fiktionen**

Pierangelo Gröning  
Empa / SATW  
Pavillon EG, PE4

**Physiologische Grundlagen  
der Wahrnehmung**

Georg Keller  
Max Planck Institut für Neurobiologie  
Pavillon EG, PE3

**Biologische Wirkungen  
von Handstrahlen**

Gregor Dürrenberger  
ETH Zürich  
Pavillon EG, PE16

**Sonnenenergie:  
Gestern – Heute – Morgen**

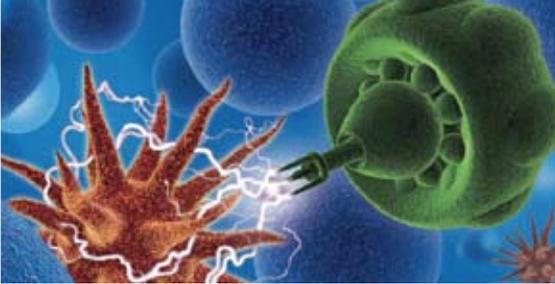
Barbara Schaffner  
Schweiz. Vereinigung für Sonnenenergie  
Pavillon EG, PE1

**Schadstoffe in der Umwelt –  
was verraten uns die Gene?**

Beat Fischer  
EAWAG  
Calatrava-Haus OG, CH

**Strahlentherapie:  
Physik und Hightech gegen Krebs**

Peter Manser  
Inselspital Bern / ETH Zürich  
Calatrava-Haus OG, N9



# Science Talks

## Die Autos der Zukunft

Erik Wilhelm  
Paul Scherrer Institut  
Calatrava-Haus OG, N7

## Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Markus Rohrer  
Swiss  
Calatrava-Haus OG, N6

## SwissFEL – Ein Röntgen-Laser für atomare Movies

Bruce Patterson  
Paul Scherrer Institut  
Calatrava-Haus OG, N5

## Die Welt aus Kunststoff

Ulrich Suter  
ETH Zürich / SATW  
Calatrava-Haus OG, N4

## «Klimasünder Kuh» – was ist hier dran?

Michael Kreuzer  
ETH Zürich  
Calatrava-Haus OG, N3

## GoogleEarth & Co im Internet und Handy

Thomas Glatthard  
SOGI  
Calatrava-Haus OG, MP

## Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner  
Albert-Ludwigs Universität Freiburg i.B.  
Calatrava-Haus EG, BP

## Zukunftskrankheit Allergie – unabwendbares Schicksal?

Georg Schächli  
aha! Allergiezentrum Schweiz  
Calatrava-Haus EG, BI

19:00

## Instabilität und Katastrophen

Thomas Christen  
ABB  
Calatrava-Haus OG, N2

## Science Fiction wird Realität – dank Nanotechnologie?

Jens Gobrecht  
Paul Scherrer Institut  
Calatrava-Haus OG, N1

## Elektronengehirne – Bald klüger als wir?

Peter Seitz  
CSEM / EPFL  
Calatrava-Haus EG, Mediothek

## Mit CO<sub>2</sub>-Speicherung gegen den Klimawandel

Staffan Joensson  
Alstom  
Calatrava-Haus EG, PP

## Der Klimawandel ist voll im Gang

Dani Wyler (SF DRS)

befragt Fritz Gassmann (Paul Scherrer Institut)

Aula

19:30

## Strahlentherapie: Physik und Hightech gegen Krebs

Peter Manser  
Inselspital Bern / ETH Zürich  
Calatrava-Haus OG, N9

## Die Autos der Zukunft

Erik Wilhelm  
Paul Scherrer Institut  
Calatrava-Haus OG, N7

## Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Markus Rohrer  
Swiss  
Calatrava-Haus OG, N6

## «Klimasünder Kuh» – was ist hier dran?

Michael Kreuzer  
ETH Zürich  
Calatrava-Haus OG, N3

## Nanotechnologie im Alltag – Chancen und Risiken

Nicole Müller  
Empa  
Calatrava-Haus OG, N1

## GoogleEarth & Co im Internet und Handy

Thomas Glatthard  
SOGI  
Calatrava-Haus OG, MP

## Zukunftskrankheit Allergie – unabwendbares Schicksal?

Georg Schächli  
aha! Allergiezentrum Schweiz  
Calatrava-Haus EG, BI

## Zellforschung und Lebensqualität

Lieni Füglistaller (Nationalrat)

befragt Christoph Borner (Uni Freiburg i.B.)

Aula

20:00

## Elektronengehirne – Bald klüger als wir?

Peter Seitz  
CSEM / EPFL  
Calatrava-Haus EG, Mediothek

## Mit CO<sub>2</sub>-Speicherung gegen den Klimawandel

Staffan Joensson  
Alstom  
Calatrava-Haus EG, PP

## Zukunft der Kommunikationstechnologien

Auswirkungen auf die Gesellschaft

Dani Wyler (SF DRS)

befragt Andy Schär (FHNW / SATW)

Aula

20:30

## Die Autos der Zukunft

Erik Wilhelm  
Paul Scherrer Institut  
Calatrava-Haus OG, N7

## Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter

Markus Rohrer  
Swiss  
Calatrava-Haus OG, N6

## Daten speichern heute und morgen

Bernd Gotsmann / Peter Vettiger  
IBM / SATW  
Calatrava-Haus OG, N5

## GoogleEarth & Co im Internet und Handy

Thomas Glatthard  
SOGI  
Calatrava-Haus OG, MP

## Kein Leben ohne Tod

Christoph Borner  
Albert-Ludwigs Universität Freiburg i.B.  
Calatrava-Haus EG, BP

## Nanotechnologie

Christine Egerszegi (Ständerätin)

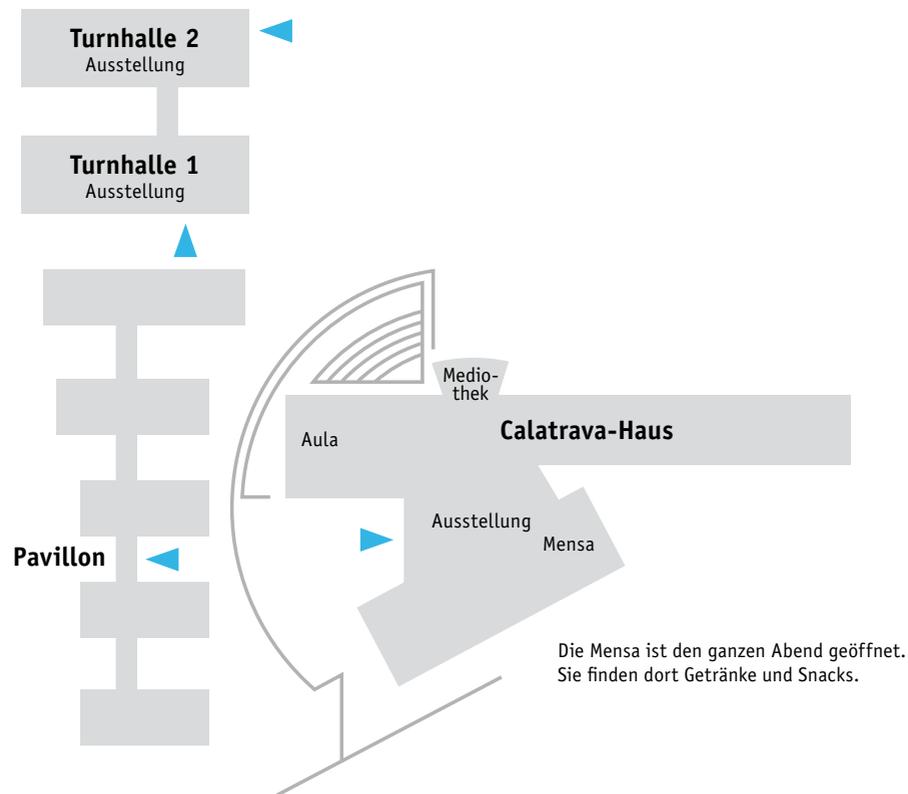
befragt Christian Schönenberger (Uni Basel / SATW)

Aula

21:00

# Orientierung

# Ausstellungen



## Anreise

Anreise mit öffentlichem Verkehr: Bus Nr. 4 und 6 ab Bahnhof Wohlen bis Haltestelle «Bankweg/Kanti».  
Anreise mit Auto: siehe Lageplan unter [www.kanti-wohlen.ch](http://www.kanti-wohlen.ch). Eine beschränkte Anzahl Parkplätze ist auf dem Schulareal vorhanden.

## Nanotechnologie



Tauchen Sie in die Nanowelt ein! Im Calatrava-Haus steht eine Ausstellung mit zehn verschiedenen, interaktiven Konsolen.

## Erdgeschichte



Tauchen Sie in die Erde ein! In Turnhalle 1 erleben Sie 300 Mio. Jahre Erdgeschichte.

## Satellit und Brückenbau



Tauchen Sie in die Welt der Ingenieurskunst ein! In Turnhalle 2 finden Sie einen echten Satelliten, ein Geoidmodell und ein Brückenmodell.