

SATW Geschäftsstelle  
Seidengasse 16  
8001 Zürich  
Telefon 044 226 50 11  
E-Mail miller@satw.ch  
www.satw.ch/tecnight

Kantonsschule Wettingen  
Klosterstrasse 11  
5430 Wettingen  
Telefon 056 437 24 16  
Email hansmartin.ryser@ag.ch  
www.kanti-wettingen.ch

# TecNight@Kanti

## 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@Kanti 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 Wettingen und geben Ihnen in abwechslungsreichen Referaten Einblick in die Technik. Ausstellungen sowie Science Talks mit bekannten Persönlichkeiten aus der Region runden die TecNight ab. Auf einen spannenden Abend dürfen Sie sich also freuen.

Die TecNight ist eine Initiative der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW). Alle Schülerinnen und Schüler, deren Familienangehörige und alle Interessierten aus der Region Baden-Wettingen sind herzlich eingeladen. Die Kantonsschule Wettingen und die SATW freuen sich auf Sie!



## TecNight@Kanti

Mittwoch 16. November 2011

19:00-22:00

Kantonsschule Wettingen

Eintritt frei

**SATW**

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

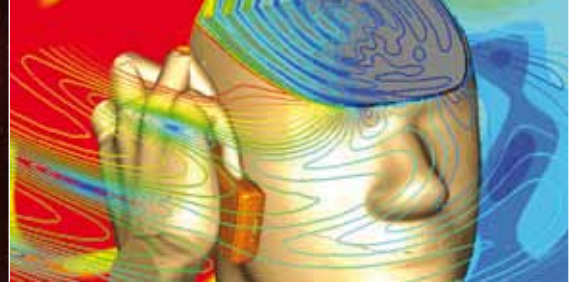


**SATW**

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



# Präsentationen



19:00

bis

19:30

**Stromversorgung 2050: Ein Blick auf 40 Jahre Entwicklung**

Giovanni Castelli  
AEW Energie AG **S404**

**Lärm! – Lärm?**

Kurt Eggenschwiler  
EMPA **H110**

**Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Philipp Ehrensperger  
Swiss **H010**

**Spielt das Klima verrückt?**

Erich Fischer  
ETH Zürich **S303**

**Der Klimawandel ist voll im Gang**

Fritz Gassmann  
PSI **H275**

**GoogleEarth & Co im Internet und Handy**

Thomas Glatthard  
SOGI **H013**

**Nanotechnologie – Realitäten, Visionen, Fiktionen**

Pierangelo Groening  
EMPA **R002**

**Cleantech Berufe - mit Pioniergeist die Welt verändern**

Julia Hofstetter  
myclimate **H181**

**Unsere Erde analysieren, gestalten und erhalten**

Hilmar Ingensand  
ETH Zürich **H123**

**Im Banne der Kometen**

Annette Jaeckel  
Universität Bern **H276**

**CO<sub>2</sub> selber einfangen und freisetzen**

Staffan Joensson  
Alstom **L08**

**Back to the future – Die Zukunft begann gestern**

Daniel Junker  
VSL (Switzerland) Ltd. **P02**

**Automation: Wird der Mensch durch die Maschine ersetzt?**

Hubert Kirrmann  
ABB **R117**

**Kein Erdöl mehr? Ein ganz normaler Alltagsentwurf**

Martin Klöti  
FHNW **S202**

**Vom alten Bauernhaus zu Minergie**

Ruedi Kriesi  
Kriesi Energie GmbH **P01**

**Solar Orbiter: eine Reise zu unserer Sonne**

Säm Krucker  
FHNW / UC Berkeley **S203**

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

Jutta Lang  
Nagra **S205**

**Vom Potenzial bis zum Projekt: Windenergie im Aargau**

Louis Lutz  
AEW Energie AG **S206**

**Faszination Brückenbau**

Enrico Manna / Barbara Ebert  
ETH Zürich **S305**

**Signal – Bytes – Information**

Martin Meyer  
FHNW **S204**

20:00

bis

20:30

**Stromversorgung 2050: Ein Blick auf 40 Jahre Entwicklung**

Giovanni Castelli  
AEW Energie AG **S404**

**Lärm! – Lärm?**

Kurt Eggenschwiler  
EMPA **H110**

**Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Philipp Ehrensperger  
Swiss **H010**

**Spielt das Klima verrückt?**

Erich Fischer  
ETH Zürich **S303**

**Der Klimawandel ist voll im Gang**

Fritz Gassmann  
PSI **H275**

**GoogleEarth & Co im Internet und Handy**

Thomas Glatthard  
SOGI **H013**

**Nanotechnologie – Realitäten, Visionen, Fiktionen**

Pierangelo Groening  
EMPA **R002**

**Cleantech Berufe – mit Pioniergeist die Welt verändern**

Julia Hofstetter  
myclimate **H181**

**Unsere Erde analysieren, gestalten und erhalten**

Hilmar Ingensand  
ETH Zürich **H123**

**Im Banne der Kometen**

Annette Jaeckel  
Universität Bern **H276**

**CO<sub>2</sub> selber einfangen und freisetzen**

Staffan Joensson  
Alstom **L08**

**Back to the future – Die Zukunft begann gestern**

Daniel Junker  
VSL (Switzerland) Ltd. **P02**

**Automation: Wird der Mensch durch die Maschine ersetzt?**

Hubert Kirrmann  
ABB **R117**

**Kein Erdöl mehr? Ein ganz normaler Alltagsentwurf**

Martin Klöti  
FHNW **S202**

**Vom alten Bauernhaus zu Minergie**

Ruedi Kriesi  
Kriesi Energie GmbH **P01**

**Solar Orbiter: eine Reise zu unserer Sonne**

Säm Krucker  
FHNW / UC Berkeley **S203**

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

Jutta Lang  
Nagra **S205**

**Vom Potenzial bis zum Projekt: Windenergie im Aargau**

Louis Lutz  
AEW Energie AG **S206**

**Faszination Brückenbau**

Enrico Manna  
ETH Zürich **S305**

**Signal – Bytes – Information**

Martin Meyer  
FHNW **S204**

21:00

bis

21:30

**Stromversorgung 2050: Ein Blick auf 40 Jahre Entwicklung**

Giovanni Castelli  
AEW Energie AG **S404**

**Lärm! – Lärm?**

Kurt Eggenschwiler  
EMPA **H110**

**Technik im Pilotenberuf: höher, schneller, weiter**

Philipp Ehrensperger  
Swiss **H010**

**Spielt das Klima verrückt?**

Erich Fischer  
ETH Zürich **S303**

**Der Klimawandel ist voll im Gang**

Fritz Gassmann  
PSI **H275**

**GoogleEarth & Co im Internet und Handy**

Thomas Glatthard  
SOGI **H013**

**Nanotechnologie – Realitäten, Visionen, Fiktionen**

Pierangelo Groening  
EMPA **R002**

**Unsere Erde analysieren, gestalten und erhalten**

Hilmar Ingensand  
ETH Zürich **H123**

**Im Banne der Kometen**

Annette Jaeckel  
Universität Bern **H276**

**CO<sub>2</sub> selber einfangen und freisetzen**

Staffan Joensson  
Alstom **L08**

**Back to the future – Die Zukunft begann gestern**

Daniel Junker  
VSL (Switzerland) Ltd. **P02**

**Automation: Wird der Mensch durch die Maschine ersetzt?**

Hubert Kirrmann  
ABB **R117**

**Kein Erdöl mehr? Ein ganz normaler Alltagsentwurf**

Martin Klöti  
FHNW **S202**

**Vom alten Bauernhaus zu Minergie**

Ruedi Kriesi  
Kriesi Energie GmbH **P01**

**Solar Orbiter: eine Reise zu unserer Sonne**

Säm Krucker  
FHNW / UC Berkeley **S203**

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

Jutta Lang  
Nagra **S205**

**Vom Potenzial bis zum Projekt: Windenergie im Aargau**

Louis Lutz  
AEW Energie AG **S206**

**Faszination Brückenbau**

Enrico Manna / Barbara Ebert  
ETH Zürich **S305**

**Signal – Bytes – Information**

Martin Meyer  
FHNW **S204**

**Wie gewinnt ein Computer Amerikas bekannteste Quizshow?**

Martin Moser  
IBM **H124**

# Vorlesungen Science Talks

## Der Strom, der die Muskeln steuert

Roland Müller  
ETH Zürich **S402**

## Öl, Wasser, Benzin – Wie genau misst man das eigentlich?

Detlef Pape  
ABB **S102**

## Photovoltaik – Strom aus der Sonne

Heiner Prechtel  
Hochschule Rapperswil **S101**

## Zukunftskrankheit Allergie – unabwendbares Schicksal?

Georg Schächli  
aha! Allergiez. Schweiz **H173**

## Wie gewinnt ein Computer Amerikas bekannteste Quizshow?

Martin Moser  
IBM **H124**

## Der Strom, der die Muskeln steuert

Roland Müller  
ETH Zürich **S402**

## Öl, Wasser, Benzin – Wie genau misst man das eigentlich?

Detlef Pape  
ABB **S102**

## Photovoltaik – Strom aus der Sonne

Heiner Prechtel  
Hochschule Rapperswil **S101**

## Der Strom, der die Muskeln steuert

Roland Müller  
ETH Zürich **S402**

## Öl, Wasser, Benzin – Wie genau misst man das eigentlich?

Detlef Pape  
ABB **S102**

## Photovoltaik – Strom aus der Sonne

Heiner Prechtel  
Hochschule Rapperswil **S101**

## Zukunftskrankheit Allergie – unabwendbares Schicksal?

Georg Schächli  
aha! Allergiez. Schweiz **H173**

## Grüne Gentechnik – Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb  
Universität Zürich **S207**

## Mit dem Lift zum Mond

Christian Schönenberger  
Universität Basel **S304**

## Elektronenhirne – bald klüger als wir?

Peter Seitz  
CSEM/EPFL **H174**

## Die Sonne in der Steckdose

Heinz Wernli  
AEW Energie AG **S406**

## Zukunftskrankheit Allergie – unabwendbares Schicksal?

Georg Schächli  
aha! Allergiez. Schweiz **H173**

## Grüne Gentechnik – Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb  
Universität Zürich **S207**

## Mit dem Lift zum Mond

Christian Schönenberger  
Universität Basel **S304**

## Elektronenhirne – bald klüger als wir?

Peter Seitz  
CSEM/EPFL **H174**

## Grüne Gentechnik – Fluch oder Segen?

Hanspeter Schöb  
Universität Zürich **S207**

## Mit dem Lift zum Mond

Christian Schönenberger  
Universität Basel **S304**

## Elektronenhirne – bald klüger als wir?

Peter Seitz  
CSEM/EPFL **H174**

## Die Sonne in der Steckdose

Heinz Wernli  
AEW Energie AG **S406**

## Kernenergie: Technisches Wunder oder Umweltsünde?

Tony Williams  
AXPO **S407**

## Die Sonne in der Steckdose

Heinz Wernli  
AEW Energie AG **S406**

## Kernenergie: Technisches Wunder oder Umweltsünde?

Tony Williams  
AXPO **S407**

## Kernenergie: Technisches Wunder oder Umweltsünde?

Tony Williams  
AXPO **S407**

Kurzbeschreibungen der Referate und Vorlesungen finden Sie unter [www.satw.ch/tecnight](http://www.satw.ch/tecnight)

Vorlesung  
**Energieversorgung in der Schweiz**

François Cellier  
ETH Zürich / SATW  
**Löwenscheune, 1. Stock**

Vorlesung  
**Handystrahlen**

Pascal Leuchtmann  
ETH Zürich  
**Löwenscheune, 1. Stock**

Science Talk  
**Ingenieure braucht die Schweiz!**

Hans Fahrländer (Journalist AZ) im Gespräch mit Richard Bühler (SATW), Barbara Ebert (ETH Zürich) und Schüler (Kantonsschule Wettingen)  
**Westschöpfe**

Vorlesung  
**Warum ist Google so schnell?**

Carl August Zehnder  
ETH Zürich / SATW  
**Löwenscheune, 1. Stock**

Science Talk  
**Roboter, die unterhalten, motivieren und Spass machen**

Gerhard Müller (Nationalrat) im Gespräch mit Robert Rieger (ETH/Uni Zürich)  
**Westschöpfe**

19:00

bis

19:30

20:00

bis

20:30

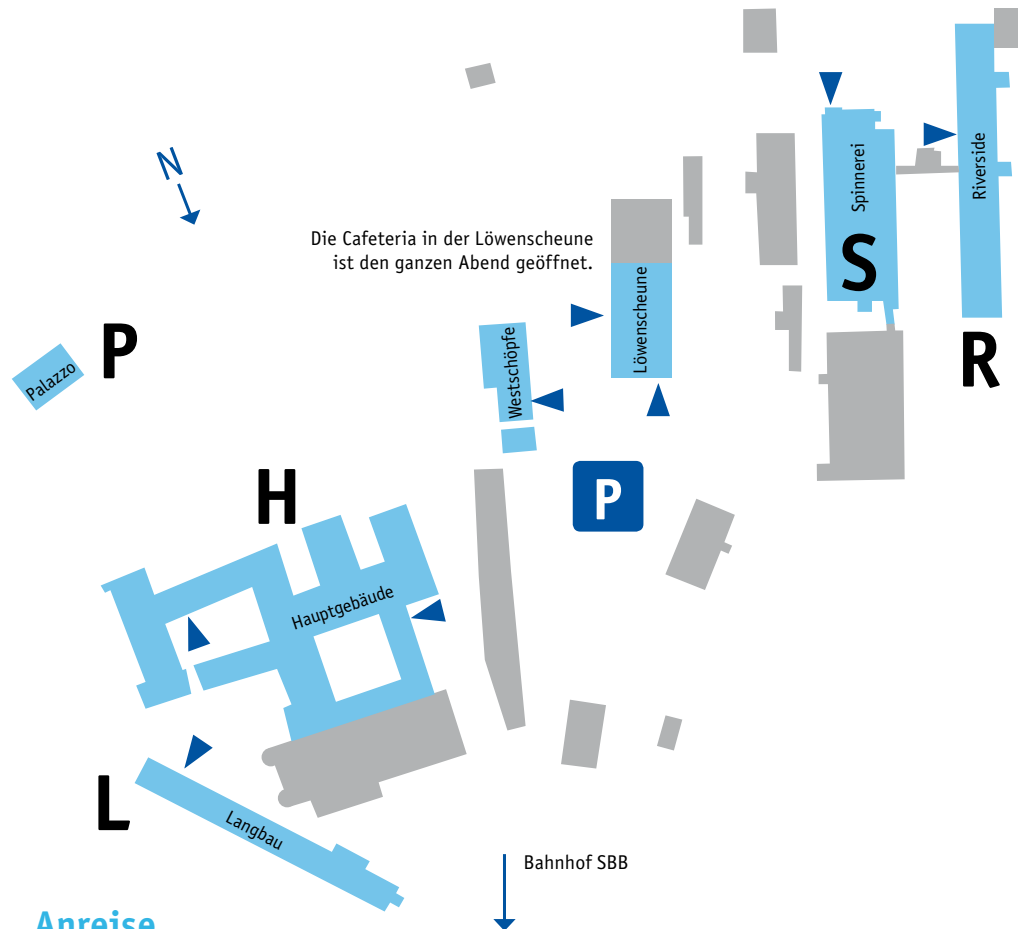
21:00

bis

21:30

# Orientierung

# Ausstellungen



## Anreise

Bahnhof Wettingen mit S6 und S12: sieben Gehminuten bis zur Kantonsschule  
RVBW Haltestelle Wettingen Kloster mit Bus Nr. 4 und Nr. 8: vier Gehminuten bis zum Hauptgebäude  
RVBW Haltestelle Neuenhof Klosterrüti mit Bus Nr. 2: vier Gehminuten bis zum Schulhaus Alte Spinnerei  
Mit dem Auto: Parkplätze vor Löwenscheune/Mensa ab 18:00

## Nanotechnologie



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

## Erdgeschichte



Tauchen Sie im Brudersaal (Empore) in die Geschichte der Erde ein!

## Brückenbau- und Geoidmodell



Besuchen Sie die Ausstellungsobjekte der ETH Zürich! (Gang Spinnerei und Brudersaal)

## Pong!



Im Computerraum H111 lädt Sie die FHNW zu einem interaktiven Computerspiel ein.

## Fussballkasten



Testen Sie im L03 den pneumatischen Fussballkasten der FHNW!