

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

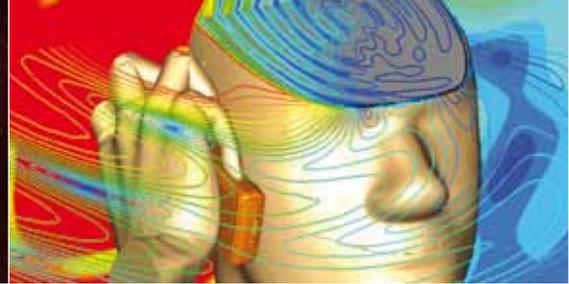


SATW

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**

CO₂ 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**

CO₂ 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**

CO₂ 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

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 Riener (ETH/Uni Zürich)
Westschöpfe

19:00

bis

19:30

20:00

bis

20:30

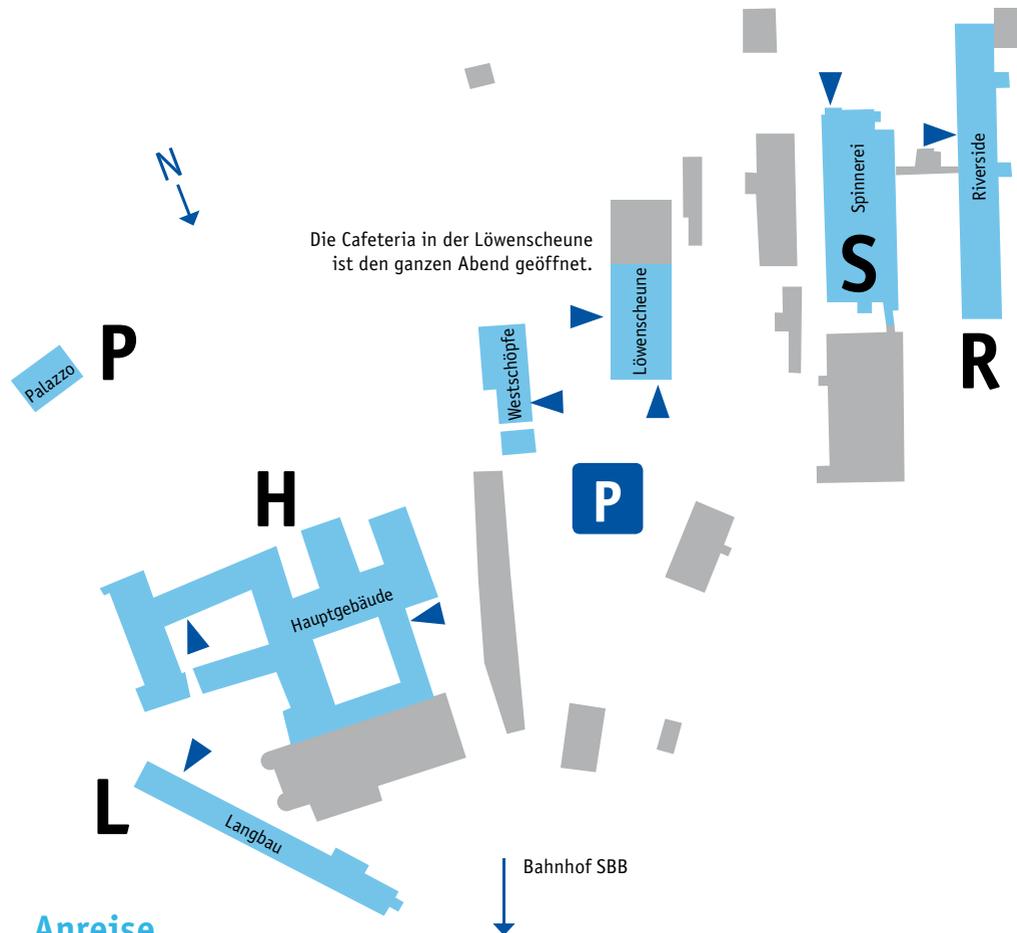
21:00

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!