

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

Kantonsschule Frauenfeld
Ringstrasse 10
8501 Frauenfeld
Telefon 052 724 10 02
Email stefan.casanova@tg.ch
www.kanti-frauenfeld.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 Frauenfeld und geben Ihnen in abwechslungsreichen Referaten Einblick in die Technik. Ausstellungen sowie Science Talks mit Schülerinnen und Schülern sowie einem Wissenschaftler 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 Frauenfeld sind herzlich eingeladen. Die Kantonsschule Frauenfeld und die SATW freuen sich auf Sie!

TecNight@Kanti

Donnerstag, 3. November 2011

19:00-22:00

Kantonsschule Frauenfeld

Eintritt frei

SATW

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

Thurgau
Kantonsschule
Frauenfeld

SATW

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

Thurgau
Kantonsschule
Frauenfeld

Präsentationen



19:00
bis
19:30

Automobilantriebe der Zukunft
Christian Bach
EMPA **H406**

**Hormone und Co:
Spurenstoffen auf der Spur**
Beat Baumgartner
Amt für Umwelt, Kt. TG **N221**

**Energieversorgung
in der Schweiz**
François Cellier
ETH Zürich **B05**

**Moderne Radiologie – High Tech
im Dienste der Gesundheit**
Stefan Duewell
Spital Thurgau **N246**

**Technik im Pilotenberuf:
höher, schneller, weiter**
Philipp Ehrensperger
Swiss **N011**

Faszination Brückenbau
Enrico Manna / Barbara Ebert
ETH Zürich **H107**

**Gewürzmetalle: Unbekannte
ständige Begleiter**
Martin Eugster
Amt für Umwelt, Kt. TG **N211**

**GoogleEarth & Co
im Internet und Handy**
Thomas Glatthard
SOGI **N242**

**Nanotechnologie – Realitäten,
Visionen, Fiktionen**
Pierangelo Groening
EMPA **H207**

**Die phantastische Welt der
Formgedächtnislegierungen**
Paul Gümpel
Hochschule Konstanz **H404**

Hightech in der Landwirtschaft
Katja Heitkämper
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
H307

**Radioaktive Abfälle entsorgen:
Wie und wo?**
Jürg Hertz
Amt für Umwelt, Kt. TG **N233**

**Nanomedizin - Teufelszeug
oder Heilsbringung?**
Meret Hornstein / Tibor Gyalog
Universität Basel **N212**

Im Banne der Kometen
Annette Jaeckel
Universität Bern **H106**

**Back to the future –
Die Zukunft begann gestern**
Daniel Junker
VSL (Switzerland) Ltd. **H206**

**Automation: Wird der Mensch
durch die Maschine ersetzt?**
Hubert Kirrmann
ABB **H305**

Alles Zufall!?
Karl Knop
SATW **H302**

Spielt das Klima verrückt?
Reto Knutti
ETH Zürich **H401**

**Von der modernen
Schatzsuche «Geocaching»**
Patricia Koné / Stefan Keller
HSR **N241**

**Verantwortung des Menschen
für seine Tätigkeiten**
Ulrich Lattmann
SATW **N245**

20:00
bis
20:30

Automobilantriebe der Zukunft
Christian Bach
EMPA **H406**

**Hormone und Co:
Spurenstoffen auf der Spur**
Beat Baumgartner
Amt für Umwelt, Kt. TG **N221**

**Moderne Radiologie – High Tech
im Dienste der Gesundheit**
Stefan Duewell
Spital Thurgau **N246**

**Technik im Pilotenberuf:
höher, schneller, weiter**
Philipp Ehrensperger
Swiss **N011**

Faszination Brückenbau
Enrico Manna / Barbara Ebert
ETH Zürich **H107**

**Gewürzmetalle: Unbekannte
ständige Begleiter**
Martin Eugster
Amt für Umwelt, Kt. TG **N211**

**GoogleEarth & Co im
Internet und Handy**
Thomas Glatthard
SOGI **N242**

**Nanotechnologie – Realitäten,
Visionen, Fiktionen**
Pierangelo Groening
EMPA **H207**

**Die phantastische Welt der
Formgedächtnislegierungen**
Paul Gümpel
Hochschule Konstanz **H404**

Hightech in der Landwirtschaft
Katja Heitkämper
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
H307

**Radioaktive Abfälle entsorgen:
Wie und wo?**
Jürg Hertz
Amt für Umwelt, Kt. TG **N233**

**Nanomedizin – Teufelszeug
oder Heilsbringung?**
Meret Hornstein / Tibor Gyalog
Universität Basel **N212**

Im Banne der Kometen
Annette Jaeckel
Universität Bern **H106**

**Back to the future –
Die Zukunft begann gestern**
Daniel Junker
VSL (Switzerland) Ltd. **H206**

**Automation: Wird der Mensch
durch die Maschine ersetzt?**
Hubert Kirrmann
ABB **H305**

Alles Zufall!?
Karl Knop
SATW **H302**

Spielt das Klima verrückt?
Reto Knutti
ETH Zürich **H401**

**Von der modernen
Schatzsuche «Geocaching»**
Patricia Koné / Stefan Keller
HSR **N241**

**Solarstrom, die Lösung der
zukünftigen Energieprobleme?**
Eric Langenskiöld
Basler und Hofmann **N114**

Krebsforschung im Thurgau
Daniel Legler
Biotechnologie Institut Thurgau
H 205

21:00
bis
21:30

Automobilantriebe der Zukunft
Christian Bach
EMPA **H406**

**Hormone und Co:
Spurenstoffen auf der Spur**
Beat Baumgartner
Amt für Umwelt, Kt. TG **N221**

**Moderne Radiologie – High Tech
im Dienste der Gesundheit**
Stefan Duewell
Spital Thurgau **N246**

**Technik im Pilotenberuf:
höher, schneller, weiter**
Philipp Ehrensperger
Swiss **N011**

Faszination Brückenbau
Enrico Manna / Barbara Ebert
ETH Zürich **H107**

**Gewürzmetalle: Unbekannte
ständige Begleiter**
Martin Eugster
Amt für Umwelt, Kt. TG **N211**

**Nanotechnologie – Realitäten,
Visionen, Fiktionen**
Pierangelo Groening
EMPA **H207**

**Die phantastische Welt der
Formgedächtnislegierungen**
Paul Gümpel
Hochschule Konstanz **H404**

Hightech in der Landwirtschaft
Katja Heitkämper
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
H307

**Nanomedizin – Teufelszeug
oder Heilsbringung?**
Meret Hornstein / Tibor Gyalog
Universität Basel **N212**

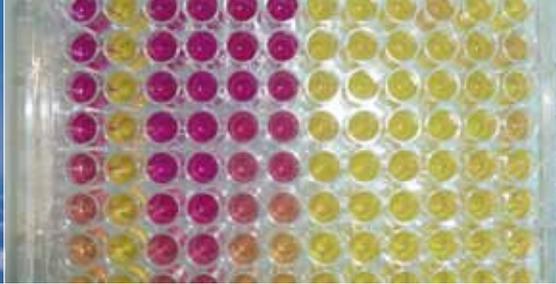
Alles Zufall!?
Karl Knop
SATW **H302**

Spielt das Klima verrückt?
Reto Knutti
ETH Zürich **H401**

Krebsforschung im Thurgau
Daniel Legler
Biotechnologie Institut Thurgau
H 205

Handystrahlen
Pascal Leuchtmann /
Gregor Dürrenberger
ETH Zürich **N234**

**Wie erleben wir Windturbinen
in unserer Landschaft?**
Madleine Manyoky
ETH Zürich **H104**



Science Talks

Krebsforschung im Thurgau
Daniel Legler
Biotechnologie Institut Thurgau
H 205

Handystrahlen
Pascal Leuchtmann /
Gregor Dürrenberger
ETH Zürich N234

**Wie erleben wir Windturbinen
in unserer Landschaft?**
Madleine Manyoky
ETH Zürich H104

Satellitennavigation
Heinz Mathis
Hochschule Rapperswil H309

**Was erzählen uns Skelette
aus Malapa und Tasgetium?**
Sabrina Meyer, Amt für Archäologie
Kt.TG / Uni Zürich H105

Von Science Fiction zur Realität
Jürg Osterwalder
Universität Zürich N222

**Öl, Wasser, Benzin – Wie genau
misst man das eigentlich?**
Detlef Pape
ABB N243

Roboter, die ins Auge gehen
Kathrin Peyer / Sandro Erni
ETH Zürich H403

Diamonds are forever...
Johann Rechberger
Fraisa SA H405

**Grüne Gentechnik –
Fluch oder Segen?**
Hanspeter Schöb
Universität Zürich H407

Hölzer erzählen Geschichte(n)
Roswitha Schweichel
Amt für Archäologie, Kt. TG
H010

**Moderne Heilpflanzenforschung
– Weltspitze aus dem Thurgau**
Andy Suter
Bioforce AG N232

Druckfarben sind überall
Eberhard Waldhör
Arcolor AG N244

**Kernenergie – technisches
Wunder oder Umweltsünde?**
Tony Williams
AXPO AG H208

Placebo, Nocebo, Technikphobien
Hansruedi Zeller
SATW H003

Kurzbeschreibungen der Referate
finden Sie unter www.satw.ch/tecnight

19:00

bis

19:30

Handystrahlen
Pascal Leuchtmann /
Gregor Dürrenberger
ETH Zürich N234

**Wie erleben wir Windturbinen
in unserer Landschaft?**
Madleine Manyoky
ETH Zürich H104

Satellitennavigation
Heinz Mathis
Hochschule Rapperswil H309

**Was erzählen uns Skelette
aus Malapa und Tasgetium?**
Sabrina Meyer, Amt für Archäologie
Kt.TG / Uni Zürich H105

Von Science Fiction zur Realität
Jürg Osterwalder
Universität Zürich N222

Roboter, die ins Auge gehen
Kathrin Peyer / Sandro Erni
ETH Zürich H403

Hölzer erzählen Geschichte(n)
Roswitha Schweichel
Amt für Archäologie, Kt. TG
H010

**Moderne Heilpflanzenforschung
– Weltspitze aus dem Thurgau**
Andy Suter
Bioforce AG N232

Druckfarben sind überall
Eberhard Waldhör
Arcolor AG N244

Placebo, Nocebo, Technikphobien
Hansruedi Zeller
SATW H003

Weisser Winter – Schnee von gestern?
Schülerinnen und Schüler der Kanti Frauenfeld
befragen Christoph Marty, WSL/SLF
Aula

20:00

bis

20:30

**Wie gewinnt ein Computer
Amerikas bekannteste Quizshow?**
Martin Moser
IBM B07

**Grüne Gentechnik –
Fluch oder Segen?**
Hanspeter Schöb
Universität Zürich H407

**Kernenergie – technisches
Wunder oder Umweltsünde?**
Tony Williams
AXPO AG H208

**Wie gewinnt ein Computer
Amerikas bekannteste Quizshow?**
Martin Moser
IBM B07

Roboter, die ins Auge gehen
Kathrin Peyer / Sandro Erni
ETH Zürich H403

Druckfarben sind überall
Eberhard Waldhör
Arcolor AG N244

**Was erzählen uns Skelette
aus Malapa und Tasgetium?**
Sabrina Meyer, Amt für Archäologie
Kt.TG / Uni Zürich H105

**Grüne Gentechnik –
Fluch oder Segen?**
Hanspeter Schöb
Universität Zürich H407

Placebo, Nocebo, Technikphobien
Hansruedi Zeller
SATW H003

Kann die Geothermie AKW's ersetzen?
Schülerinnen und Schüler der Kanti Frauenfeld
befragen Roland Wyss (Dr. Roland Wyss GmbH)
Aula

21:00

bis

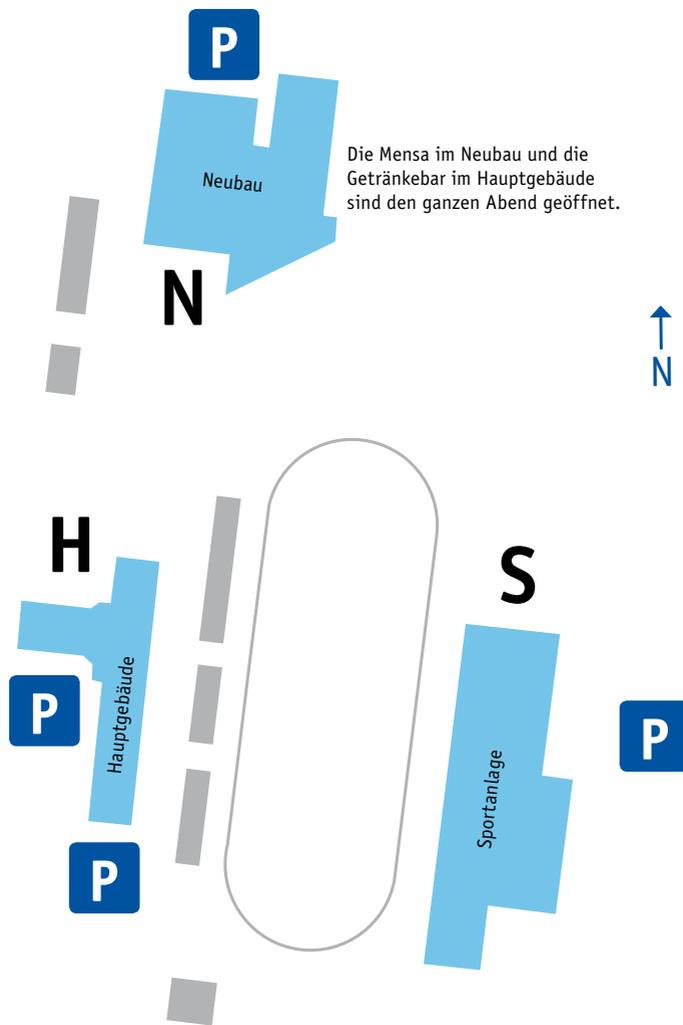
21:30

Von Science Fiction zur Realität
Jürg Osterwalder
Universität Zürich N222

**Moderne Heilpflanzenforschung
– Weltspitze aus dem Thurgau**
Andy Suter
Bioforce AG N232

Orientierung

Ausstellungen



Die Mensa im Neubau und die Getränkebar im Hauptgebäude sind den ganzen Abend geöffnet.

Anreise

ÖV: Zug bis Bahnhof Frauenfeld, dann ca. 10 Minuten Fussweg

Auto: Parkplatz beim Hauptgebäude (gemäss Verkehrskadetten)

Nanotechnologie



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

Erdgeschichte



Tauchen Sie auf der Galerie im Neubau in die Geschichte der Erde ein!

Brückenbaumodell



Besuchen Sie im Hauptgebäude (Zimmer H107) das Brückenbaumodell der ETH Zürich!

Supraleitung



Erleben Sie auf der Galerie im Neubau die Supraleitung am Beispiel einer Schwebebahn!