

# SATW Kongress 2009

## Zukunft Bildungs- und Werkplatz Schweiz



Donnerstag–Samstag, 24.–26. September 2009  
Kongresshaus Biel

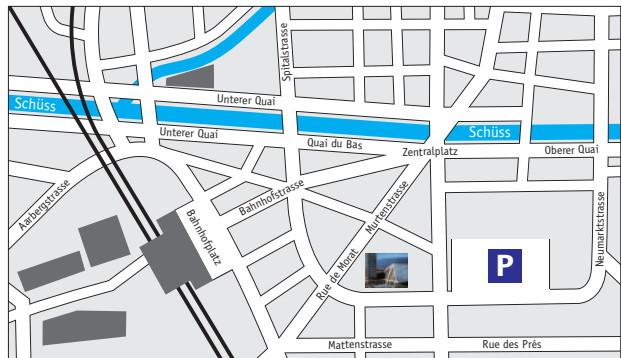
[www.satw.ch/future](http://www.satw.ch/future)

## SATW

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



Mitglied der  
Akademien der Wissenschaften Schweiz



## Anreise zum Kongresshaus Biel

- Zu Fuss ab Bahnhof Biel** Bahnhofstrasse – Guisanplatz – Güterstrasse – Zentralstrasse  
Kongresshaus (ca. 5–10 Min.)
- Mit dem Bus ab Bahnhof Biel** Verschiedene Möglichkeiten bis Haltestelle Zentralplatz –  
Zentralstrasse – Kongresshaus (ca. 3 Min. zu Fuss)
- Mit dem Auto ab Zürich** A1 Zürich–Solothurn – A5 Solothurn–Biel – Solothurnstrasse –  
Bözingenstrasse – Heilmannstrasse – Kanalasse – Mühlebrücke –  
links in die Zentralstrasse – Zentralplatz – Kongresshaus
- Mit dem Auto ab Bern** Via Bern A6 Bern Schönbühl–Biel – Salzhauseplatz (rechts) –  
Salzhausestrasse – Verresiusplatz (Kreisel) – Murtenstrasse (rechts) –  
Silbergasse – Kongresshaus



## Willkommen in Biel!

Die Finanzkrise hat die Konjunktur in der Schweiz abgeschwächt. Deshalb widmet die SATW ihren diesjährigen Kongress der Zukunft des Bildungs- und Werkplatzes Schweiz. Sie zeigt auf, welche Anforderungen an das Schweizer Bildungssystem gestellt werden müssen, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Der Kongress richtet sich sowohl an Fachleute wie auch an die Bevölkerung, insbesondere die Ausstellung und Kurzpräsentationen von Unternehmen.

### Zukunft Bildung Schweiz

Unter der Leitung der SATW haben sich die Akademien der Wissenschaften Schweiz mit den Anforderungen an das schweizerische Bildungssystem im Jahr 2030 auseinandergesetzt. Die Erkenntnisse und die daraus abgeleiteten erforderlichen Massnahmen werden in Biel öffentlich debattiert.

### Nachwuchsförderung von Ingenieuren

Fachleute, die sich speziell der Nachwuchsförderung im Ingenieurbereich widmen, treffen sich zum zweiten SATW Koordinationsworkshop. Dabei wird auch das «Nachwuchsbarometer Technikwissenschaften» aus Deutschland vorgestellt.

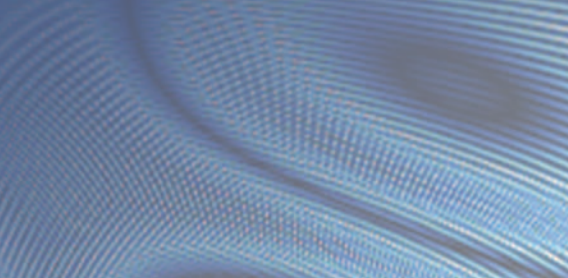
### Ingenieurausbildung für die Zukunft

Welche Anforderungen müssen an die Ausbildung gestellt werden, um die internationale Wettbewerbsfähigkeit unseres Landes zu erhalten? Im Rahmen einer Fachtagung wird die Ingenieurausbildung für die Zukunft der Schweiz thematisiert.

### Unternehmer im Dialog

Die SATW lädt die Bevölkerung dazu ein, die Ingenieurleistungen der Industrie, die die wirtschaftliche Zukunft unseres Landes sicher stellen, näher kennen zu lernen. Dazu organisiert sie eine Ausstellung, wo sich Schweizer Unternehmen von ihrer innovativen Seite zeigen. Repräsentanten führender Industrieunternehmen wie IBM, RUAG oder V-Zug treten zudem mit der Öffentlichkeit in den Dialog und stellen in Kurzvorträgen ihre Visionen vor.

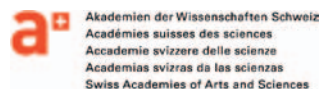
Alle Veranstaltungen sind kostenlos. Eine Anmeldung ist für die Fachveranstaltungen notwendig, jedoch nicht für die Ausstellung und die Kurzvorträge von Unternehmen.



## Zukunft Bildung Schweiz

### Debatte zum Weissbuch «Zukunft Bildung Schweiz»

Donnerstag, 24. September 2009, 13:30–17:00



Schule und Bildung werden die Wettbewerbsfähigkeit der Schweiz und ihre Integration ins europäische Umfeld in den nächsten Jahrzehnten entscheidend bestimmen. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz haben deshalb das Weissbuch «Zukunft Bildung Schweiz» verfasst. Darin werden Thesen zu den wichtigsten Zielen des Schweizer Bildungssystems für die Zeit um 2030 vorgestellt.

Was soll bis dahin erreicht sein? Welche Umweltfaktoren gilt es zu beachten? Welche Anforderungen werden an das Schul-, Erziehungs- und Weiterbildungswesen gestellt? Um diese und weitere Fragen zu diskutieren, sind Sie zu einer Debatte eingeladen.

### Anmeldung Debatte

Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung jedoch erforderlich: siehe Anmeldekarte. Die Anmeldungen werden nach ihrem Eingang berücksichtigt.

- 13:30 **Begrüssung / Einführung**  
**Peter Suter**, Präsident Akademien der Wissenschaften Schweiz
- 13:40 **Weissbuch «Zukunft Bildung Schweiz»**  
Die wichtigsten Erkenntnisse
- 14:00 **Statements zum Weissbuch**  
Fünf Persönlichkeiten aus Politik, Behörde, Schule und Lehrpersonenausbildung nehmen Stellung
- 15:00 **Diskussion**
- 15:30 **Pause**
- 16:00 **Visionen verwirklichen**  
Inputreferat
- 16:10 **Diskussion**
- 16:55 **Schlusswort**  
**Peter Suter**, Präsident Akademien der Wissenschaften Schweiz
- 17:00 **Ende / Apéro**



## Massnahmen zur Förderung des Ingenieur Nachwuchses

### Workshop

Freitag, 25. September 2009, 9:00–13:30

Dieser Workshop stellt die Resultate des «acatech Nachwuchsbarometers» vor. Wie attraktiv sind heutzutage technische und naturwissenschaftliche Berufe? Wie muss eine erfolgreiche Nachwuchsförderung aussehen? Das Nachwuchsbarometer liefert erste Antworten auf diese Fragen. Implikationen und mögliche Massnahmen in Bezug auf die Förderung des Ingenieur Nachwuchses in der Schweiz werden in diesem Workshop diskutiert und erarbeitet. Der Workshop richtet sich an Fachleute aus dem Bildungsbereich.

### Anmeldung Workshop

Interessierte Spezialisten und Fachpersonen aus dem Bereich Bildung melden sich bitte mit der beiliegenden Anmeldekarte an. Die Teilnahme ist kostenlos und die Teilnehmerzahl beschränkt.

- 9:00 **Registration**
- 9:30 **Begrüssung / Einführung**  
Rolf Hügli, Generalsekretär SATW,  
Georg von Arx, SATW
- 9:45 **Nachwuchsförderung in NMT**  
Ingrid Kissling-Näf, KTI
- 10:00 **acatech Nachwuchsbarometer**  
Vera Lohel, acatech
- 10:30 **Implikationen des Nachwuchsbarometers für die Nachwuchsförderung in der Schweiz**  
Open Space Workshop
- 11:30 **Stehlunch**
- 12:15 **Ergebnisse des Workshops**
- 12:45 **Diskussion / Zusammenfassung**  
Georg von Arx, SATW  
Rolf Hügli, Generalsekretär SATW
- 13:30 **Ende**



## Ingenieurausbildung für die Zukunft der Schweiz

### Fachtagung

Freitag, 25. September 2009, 13:45–18:15

Die Schweiz hat eine bewährte Tradition in der Ausbildung von Lehrlingen und Technikern. Die Ausbildungsinstitutionen für Ingenieure – allen voran die Eidgenössischen Technischen Hochschulen – besitzen ein hohes Ansehen. Allerdings zeichnet sich bei führenden Industrieländern ein Wechsel von der reinen Produkteherstellung zum Angebot vollständiger Dienstleistungen ab. Dies muss sich auch bei den Hochschulen widerspiegeln: Neue Ingenieurberufe in der Medizin, der Biologie, der Nanotechnik, aber auch im Finanzwesen eröffnen neue Perspektiven und Chancen. Der SATW Kongress möchte zum Nachdenken über die Ingenieurausbildung in der Schweiz anregen.

### Anmeldung Fachtagung

Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung jedoch erforderlich: siehe Anmeldekarte. Die Anmeldungen werden nach ihrem Eingang berücksichtigt.

- 13:45 **Begrüssung**  
**René Dändliker**, Präsident SATW
- 14:00 **Ingenieurausbildung an der ETH**  
**Heidi Wunderli-Allenspach**, ETH Zürich
- 14:30 **Bildung und Grundlagenforschung:  
Nährboden erfolgreicher Innovation**  
**Dieter Imboden**, Schweizerischer  
Nationalfonds
- 15:00 **Hochschulausbildung im Spannungsfeld  
von Forschung und Wirtschaft**  
**Hans Hess**, ETH-Rat
- 15:30 **Ausbildung an den Fachhochschulen:  
Wohin geht der Weg?**  
**Richard Bühler**, FHNW
- 16:00 **Pause**
- 16:30 **Zusammenarbeit Unternehmer –  
Fachhochschule:  
Die Sicht der KMUs**  
**Ulrich Claessen**, maxon motor AG
- 17:00 **Wissenstransfer zwischen Hochschule  
und Industrie**  
**Knut Siercks**, Leica Geosystems AG
- 17:30 **Moderierte Podiumsdiskussion**
- 18:15 **Ende / Apéro**

# Mit Unternehmern im Dialog

## Ausstellung und Publikumsvorträge

Freitag und Samstag, 25./26. September 2009

Repräsentanten führender Unternehmen in der Schweiz zeigen, mit welchen innovativen Produkten sie den Werkplatz Schweiz nachhaltig sichern und für den internationalen Wettbewerb fit machen wollen. Die Besucherinnen und Besucher haben die Möglichkeit, Informationen aus erster Hand zu erhalten und mitzudiskutieren. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

### Führungen für Schulklassen

Für Schulklassen der Oberstufe ist die Ausstellung am Donnerstagnachmittag sowie am Freitagvormittag und -nachmittag offen. Spezielle Führungen mit Kurzvorträgen zeigen Interessantes aus Wissenschaft und Technik. Interessierte Lehrpersonen melden sich bitte im Sekretariat der SATW unter 044 226 50 11.

### Freitag, 25. September

- 18:30 **Begrüssung**  
**Andrea Vezzini**, Berner Fachhochschule
- 18:45–  
21:00 **Vorträge von führenden  
Unternehmern und Ausstellung**  
Mit Innovationen die Zukunft meistern

### Samstag, 26. September

- 10:15 **Begrüssung**  
**Hans Stöckli**, Stadtpräsident Biel
- 10:30–  
16:00 **Vorträge von führenden  
Unternehmern und Ausstellung**  
Mit Innovationen die Zukunft meistern

### Referenten und Aussteller

- Bernhard Eschermann**, ABB  
**Stefan Gassmann**, innoBE AG  
**Markus Geist**, Ypsomed AG  
**Matthias Kaiserswerth**, IBM Research GmbH  
**Volker Koch**, Berner FH  
**Luca Orlandini**, Smith&Nephew Orthopaedics AG  
**Nicola Thibaudeau**, Micro Precision Systems AG  
**Jürg Werner**, V-ZUG AG  
**Toni Wicki**, RUAG Holding  
**Jean-François Willemin**, IMT AG  
**Maximilian Wietek**, Hagerbach Test Gallery

SATW Sekretariat  
Seidengasse 16  
CH-8001 Zürich  
Telefon +41 (0)44 226 50 11  
E-Mail [info@satw.ch](mailto:info@satw.ch)  
[www.satw.ch](http://www.satw.ch)

1. September 2009

Bilder: Stadt Biel, Kantonsschule Baden,  
Gymnasium Liestal, Fotolia

## Wissenschaft und Technik zum Wohle der Gesellschaft

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) ist ein Netzwerk von Persönlichkeiten, die sich seit 1981 dafür einsetzen, die Technik zum Wohl der Gesellschaft zu fördern und das Verständnis der Gesellschaft für die Technik zu stärken. Sie ist nicht kommerziell orientiert und politisch unabhängig. Die SATW vereinigt Personen, Institutionen und Fachgesellschaften in der Schweiz, die in den technischen Wissenschaften und in deren Anwendung und Förderung tätig sind. Zurzeit hat sie 240 Einzelmitglieder und 60 Mitgliedsgesellschaften.

# SATW

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



Mitglied der  
Akademien der Wissenschaften Schweiz