

**Die Schweizerische Akademie der
Technischen Wissenschaften SATW**

Wer wir sind und was wir tun

satw it's all about
technology

A professional portrait of Prof. Martina Hirayama, a woman with long brown hair, wearing a black blazer over a white top. She is standing with her arms crossed, smiling slightly. The background is a blurred outdoor setting.

«Die Akademien sind das grösste und dank Milizsystem auch kostengünstigste wissenschaftliche Netzwerk der Schweiz. Ihre Leistungen, insbesondere im Bereich der Früherkennung, sind wichtig für eine innovative und konkurrenzfähige Schweiz. In einer technologisch immer komplexeren Welt kommt der SATW dabei eine besondere Bedeutung zu.»

Was sind die relevanten technologischen Entwicklungen für die Schweiz?

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW hat vom Bund den Auftrag erhalten, die für die Schweiz relevanten **technologischen Entwicklungen** zu identifizieren. Wir informieren unabhängig, objektiv und gesamtheitlich und schaffen damit die Grundlage für eine fundierte Meinungsbildung. Dabei zählen wir auf das Fachwissen und die Erfahrung unserer Mitglieder sowie weiterer Expertinnen und Experten. Unsere Erkenntnisse fassen wir in Form von **Berichten, Faktenblättern** oder **Studien** zusammen oder machen sie mittels Veranstaltungen unterschiedlichen Stakeholdern zugänglich.

Alle zwei Jahre publizieren wir einen **Technology Outlook**, der die wichtigsten technologischen Entwicklungen und ihre Konsequenzen für die Schweiz beurteilt sowie die jeweiligen **Chancen und Risiken** aufzeigt. Zu den Autorinnen und Autoren zählen die profiliertesten Expertinnen und Experten der Schweiz für die jeweiligen Fachgebiete. Sind unsere Fachleute überzeugt, dass die Schweiz riskiert, eine wichtige Entscheidung zu verpassen oder dass es für eine optimale Entwicklung Anpassungen der Rahmenbedingungen braucht, publizieren wir entsprechende **Diskussionspapiere** und initiieren den **Dialog** mit Entscheidungsträgerinnen und -trägern, um diese davon in Kenntnis setzen.

**«Neben den Hochschulen,
die ausbilden, forschen und
das Wissen in Gesellschaft und
Unternehmen transferieren,
braucht es Institutionen wie
die SATW. Diese helfen, die
Auswirkungen technologischer
Innovationen multidisziplinär
zu analysieren und fördern
damit einen fakten-
basierten Dialog.»**

Welche Auswirkungen haben neue Technologien für Gesellschaft und Wirtschaft?

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW bringt die **wichtigsten Fachleute** der technischen Wissenschaften zusammen – hochschulübergreifend und interdisziplinär. Wir initiieren und etablieren **Netzwerke** mit wichtigen Stakeholdern, so etwa zu den Themen Advanced Manufacturing oder Cybersecurity. Mittels Forschungsübersichten zeigen wir auf, welche Forschungsgruppen in der Schweiz sich mit bestimmten technischen Themen auseinandersetzen. Im Rahmen von **Innovationsforen** bringen wir Fachleute unterschiedlicher Disziplinen zusammen, um offen und vertrauensvoll über künftige Entwicklungen einzelner Technologien sowie deren Chancen und Risiken zu diskutieren. Die so gewonnenen Erkenntnisse dienen uns für darauf aufbauende Aktivitäten. Dazu zählen **Veranstaltungen, Publikationen**, aber auch die Beratung von Entscheidungsträgerinnen und -trägern aus Politik, Verwaltung und Wirtschaft.

Schliesslich zählt es auch zu unserer Mission, das **Verständnis für Technik** und nachhaltiges Handeln in der Gesellschaft zu fördern. So etwa durch unsere Publikumsveranstaltungen **TecToday**, für die wir jeweils ein aktuelles Thema aufgreifen, das die eingeladenen Expertinnen und Experten nicht nur aus technischer Perspektive diskutieren, sondern auch aus ethischer, ökonomischer, ökologischer, politischer oder sozialer. Dementsprechend achten wir bei der Zusammensetzung des Podiums auf eine hohe Diversität.

A professional portrait of Dr. Suzanne Thoma, a woman with dark, wavy hair, wearing a dark navy blue blazer over a bright pink top and matching skirt. She is standing on a staircase, leaning her right hand on a dark metal railing. The background is a light-colored wall with a large, abstract blue and white artwork. The lighting is soft and even.

«Die SATW beobachtet den technologischen Wandel und macht frühzeitig auf relevante Entwicklungen aufmerksam. Dieses Wissen ist für den Wirtschafts- und Arbeitsplatz Schweiz von grosser Bedeutung.»

Bild: Ruben Wyttenbach

Dr. Suzanne Thoma
CEO BKW AG und Mitglied SATW

Wie steht es um den Wirtschaftsstandort Schweiz – heute und in Zukunft?

Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW fördert die Zusammenarbeit von Industrie, Forschungs- und Bildungsinstitutionen und vernetzt führende Fachleute und Organisationen der technischen Wissenschaften – national und international. Wir engagieren uns für die Überführung wissenschaftlicher Erkenntnisse in volkswirtschaftlich wertvolle Produkte sowie Dienstleistungen und leistet einen Beitrag zur **Förderung von Innovationen**, besonders bei KMU. Ein starker Wirtschaftsstandort mit idealen Rahmenbedingungen und eine innovative inländische Industrie liegt uns am Herzen. Wir glauben, dass die Innovationskraft der Schweiz ein entscheidender **Wettbewerbsvorteil** ist, und wollen dazu beitragen, diese zu erhalten oder gar zu erhöhen.

Mit Programmen wie **Swiss TecLadies** fördern wir das Interesse für Technik und technische Berufe bei der Jugend und insbesondere bei Mädchen. Damit leisten wir einen Beitrag im Kampf gegen den **Fachkräftemangel** in Ingenieur- und Informatik-Berufen. Mit didaktischen Materialien wie dem Jugend-Magazin «Technoscope» oder etablierten Veranstaltungen wie den **TecDays** und **TecNights**, die partnerschaftlich mit den jeweiligen Gymnasien durchgeführt werden, unterstützen wir die Vermittlung von Technik im Unterricht. Bisher haben **über 60 000 Schülerinnen und Schüler** an einem TecDay teilgenommen. Jährlich kommen rund 8000 dazu. Zudem betreibt die SATW die Website **educamint.ch**, das grösste Verzeichnis ausser-schulischer MINT-Lernangebote der Schweiz.

Möchten Sie mehr über uns wissen und über unsere Aktivitäten auf dem Laufenden bleiben? Informieren Sie sich:

Auf unserer Website oder mittels Newsletter (zehnmal jährlich):



www.satw.ch



www.satw.ch/newsletter

Im Social Web:



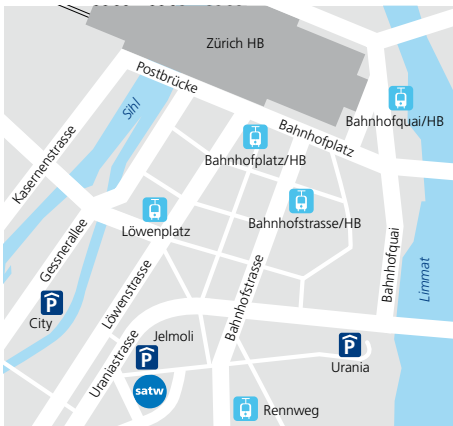
twitter.com/satw_ch



fb.com/satw.ch



linkedin.com/company/satw



Hier finden Sie uns:

(zehn Gehminuten ab HB Zürich)

satw it's all about
technology



Mitglied der
Akademien der Wissenschaften Schweiz

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften SATW
St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 11
info@satw.ch | www.satw.ch