



**SATW**

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

# **Ergebnisse der Gruppenarbeit**

24. September 08

EMPA Dübendorf

# 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

## Arbeitsgruppe „Förderung 4-12 Jährige“

24. September 2008  
EMPA Dübendorf

# Gegliederte Liste der weiteren bekannten Aktivitäten (ohne die eingereichten)

- CERN: Les petits génies (KG)
- Basteln-Tüfteln Staunen: Buch für KG
- Chemie im Kindergarten (Fa. Siegfried)
- Forscherkiste Siemens (KG)
- Solarkiste Electrosuisse (KG)
- Appenzeller-Forscherkiste (Primar, BUS)
- Haus der kleinen Forscher (D, KG)
- La main à la pâte (Frankreich)
- Penser avec les mains
- Lehrmittel/Bücher/DVDs
- EducaTech

# Was fehlt an Aktivitäten für diese Zielgruppe?

- Informationstage und Motivationsveranstaltungen für Eltern ; Kindergarten
- Ingenieure/innen welche sich im Kindergarten engagieren
- Bildungsdirektionen/Lehrerverbände müssen sich engagieren (Problem der Reklame)
- Pädagogische Hochschulen (Curricula)
- Mediale Wirkung

# Koordinationsbedarf: Wie wäre eine Abstimmung möglich

- Austausch/Initiierung und Durchführung guter Projekte zwischen mehreren Kantonen -> Bildungsräume
- Austausch im Leher/innenjournal LCH
- Web-Informationsplattform Nachwuchsförderung

# Längerfristige Perspektiven

- Definieren von Lernzielen für Naturwissenschaften und Technik für alle Altersstufen
- Technikräume in Schulen und ausserhalb
- Computer nicht nur als Spielzeug, sondern als Steuerungsinstrument etc.
- Expertenpool: Personen, die ohne grossen Aufwand zur Verfügung stehen, in die Schule zu kommen. Wichtig: Überzeugende Vorstellung
- Technikbus, der zur Schule kommt
- Spot mit coolen technischen Berufen

# Weitere Kommentare

- Idealvorstellungen
  - Personifizierung des Ingenieurs: Ingenieur-Barbie
  - Ingenieur-Soap

# 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

## Arbeitsgruppe „Förderung 13-20 Jährige“

24. September 2008  
EMPA Dübendorf

# Gegliederte Liste der weiteren bekannten Aktivitäten (ohne die eingereichten)

Tag(e) der Technik (Swiss Engineering/SATW/SIA)

Robot-ch.org

Wissenschaftskaffee (S&C)

Basecamp (S&C / SCNAT)

Woman in Science

Wissenschaftsolympiaden / Berufsolympiaden

Verkehrshaus Luzern

Technorama

ETH Zürich / EPFL

# Was fehlt an Aktivitäten in dieser Zielgruppe?

- Sekundarstufe I: zu wenig koordinierte Massnahmen
- Es fehlt ein Leitfaden für die Massnahmen
- Karrieremöglichkeiten für IngenieurInnen aufzeigen
- Viele Projekte, die aber die kritische Mass nicht erreichen

# Koordinationsbedarf: Wie wäre eine Abstimmung möglich?

- Grossereignisse bewusst nutzen, zB Jahr der Astronomie
- Gemeinsame Strategie und gesamtschweizerisches Projekt zB Imagekorrektur
- Austausch unter Nachwuchsförderern: bilateral und Workshops
- Infoplattform Nachwuchsförderung für Nachwuchsförderer und weitere zB [www.satw.ch/nachwuchs](http://www.satw.ch/nachwuchs)

# Längerfristige Perspektiven, Ziele und Massnahmen

- Arbeitsverhältnisse verbessern  
zB Kinderkrippen, Teilzeitmöglichkeiten
- Lohnsituation verbessern
- Aufenthaltsbewilligung für ausländische  
Fachkräfte (zB nach ETH-Abschluss)
- Imageaufbau und -korrektur Ingenieur
- „Beeinflussung“ der Eltern
- Emotionen vermitteln, nicht nur harte Facts
- Jugendgerechte Medien nutzen/aufbauen

# Längerfristige Perspektiven, Ziele und Massnahmen

- Den Ingenieur neu definieren
- Engagierte Persönlichkeiten vermitteln  
Begeisterung
- Junge unterrichten Jugendliche

# 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

## Arbeitsgruppe „Förderung von Frauen“

24. September 2008  
EMPA Dübendorf

# Gegliederte Liste der weiteren bekannten Aktivitäten (ohne die eingereichten)

- Kidsinfo von SVIN
- Aktivitäten für Mädchen der EPFL
- Infolunch des fia/STV für Berufsmittelschülerinnen
- Schnupperstudium am Informatikdepartement der ETH für studieninteressierte Mädchen
- Online Mentoring der ETHZ für Maturandinnen
- Modifizierter Studiengang für BauingenieurInnen der FH Rapperswil, der Frauen besser angesprochen hat (gilt auch für den Studiengang der Wirtschaftsingenieure in FH Luzern)
- Informationsveranstaltungen für BerufsberaterInnen

# Was fehlt an Aktivitäten für diese Zielgruppe?

- Vermehrte Einrichtung von Mädchenklassen in MNT-Gymnasien
- Bessere Beratung bei der Wahl des Gymnasiumstyps (Berufsberatung in Schule)
- Mehr weibliche Vorbilder in die Schule
- Erarbeiten von neuen Modulen (für FH und ETH) im technischen Bereich

# Koordinationsbedarf: Wie wäre eine Abstimmung möglich?

- Positionspapier der SATW zur Förderung von Frauen in technischen Berufen unterzeichnet von allen relevanten Organisationen
- Regelmässige Wiederholung eines solchen Koordinationsworkshops
  - Weitere Akteure eruieren und aktivieren
- Gemeinsame Adressdatenbank

# Längerfristige Perspektiven

- Gesellschaftliche Veränderung

# 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

## **Arbeitsgruppe „Förderung von Lehrpersonen, KMUs und Institutionen“**

24. September 2008  
EMPA Dübendorf

# Gegliederte Liste der weiteren bekannten Aktivitäten (ohne die eingereichten)

- SATW kooperiert mit NaTech: möchte neben Lobbying mehr konkrete Aktivitäten
- IBM: Aktivitäten für Lehrpersonen geplant, insbesondere für Primarlehrpersonen
- Zusammenschluss von Industrieunternehmen: „Science in schools“, mit europ. Kommission, auf Europaebene von IBM koordiniert

# Was fehlt an Aktivitäten für diese Zielgruppe?

- L: Weiterbildungsangebote für Primarlehrpersonen; ästhetisch-gestalterischen Zugang
- KMU&L: Lokal die Lehrpersonen mit den KMUs verbinden, z.B. Projekttag für SI
- KMU&L: Kontaktbörse; wer könnte Makler sein? Kurzfristig das BBT?
- KMU: Tipps für KMUs, welche mit Schulen in ihrer Region zusammenarbeiten wollen
- KMU: Wie kommt man vom Anbieten einer Schnupperlehre zum Anbieten einer Lehrstelle?

# Was fehlt an Aktivitäten für diese Zielgruppe?

- Berufsberatung: Wie kann man diese besser erreichen und informieren?
- Studienberatung: dito
- Für beide: Unterlagen für Ing.-Berufe ständig aktualisieren
- Alle: Botschaft, dass Ingenieure etwas gesellschaftlich Relevantes machen

# Perspektiven 2009

- Leitfaden für die Zusammenarbeit KMUs-Schulen
- Regionale Bildungsstätten (Pilotprojekte einrichten, z.B. in einer Schulregion mit einem Berufsverband sowie mit der technischen Abteilung einer Fachhochschule)
- Nationaler Bildungstag „Innovationstag“

# Längerfristige Perspektiven

- Wir brauchen eine Struktur: regional, national?
- Verbinden von (kantonalen) Berufsverbänden und Weiterbildungsinstitutionen

# 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

## Zusammenfassung

24. September 2008  
EMPA Dübendorf

# Anregungen zu den Gruppenberichten

12-20 j.

- Aktuelle Aktionen zu ergänzen:
  - ETHZ: Haben viele Aktivitäten
  - EPFL: Haben Programm für Mädchen
  - Zürich: Nacht der Forschung, 27. Sept.

Frauen

- Adressdatenbank und Kalender erstellen
- Gesellschaftliche Veränderung

# Aufforderung an die SATW

- Infoplattform auf SATW-Website (Übersichtstabelle mit Kontaktadressen)
- SATW sollte sich engagieren, ein Thesenpapier für Ingenieure zu Händen von Frau Leuthard zu verfassen:  
Soll sich die Imageförderung der Ingenieurberufe und Förderung des Verständnisses für die Ingenieurberufe auf die Fahne schreiben. Aufgrund der heutigen Ergebnisse Thesen formulieren, die in die Innovationstagung im November 08 einfließen können.
- Wiederholung des Workshops einmal pro Jahr
- Adressdatenbank
  - Links zu Adressen von allen Schulen
  - Links zu Adressen von allen BerufsberaterInnen
- Koordination
  - Veranstaltungskalender für fixe und geplante Aktivitäten
  - SATW erstellt Entwurf und gibt ihn in die Vernehmlassung
- Folien des heutigen Workshops aufs Web bringen