

Materials Science & Technology

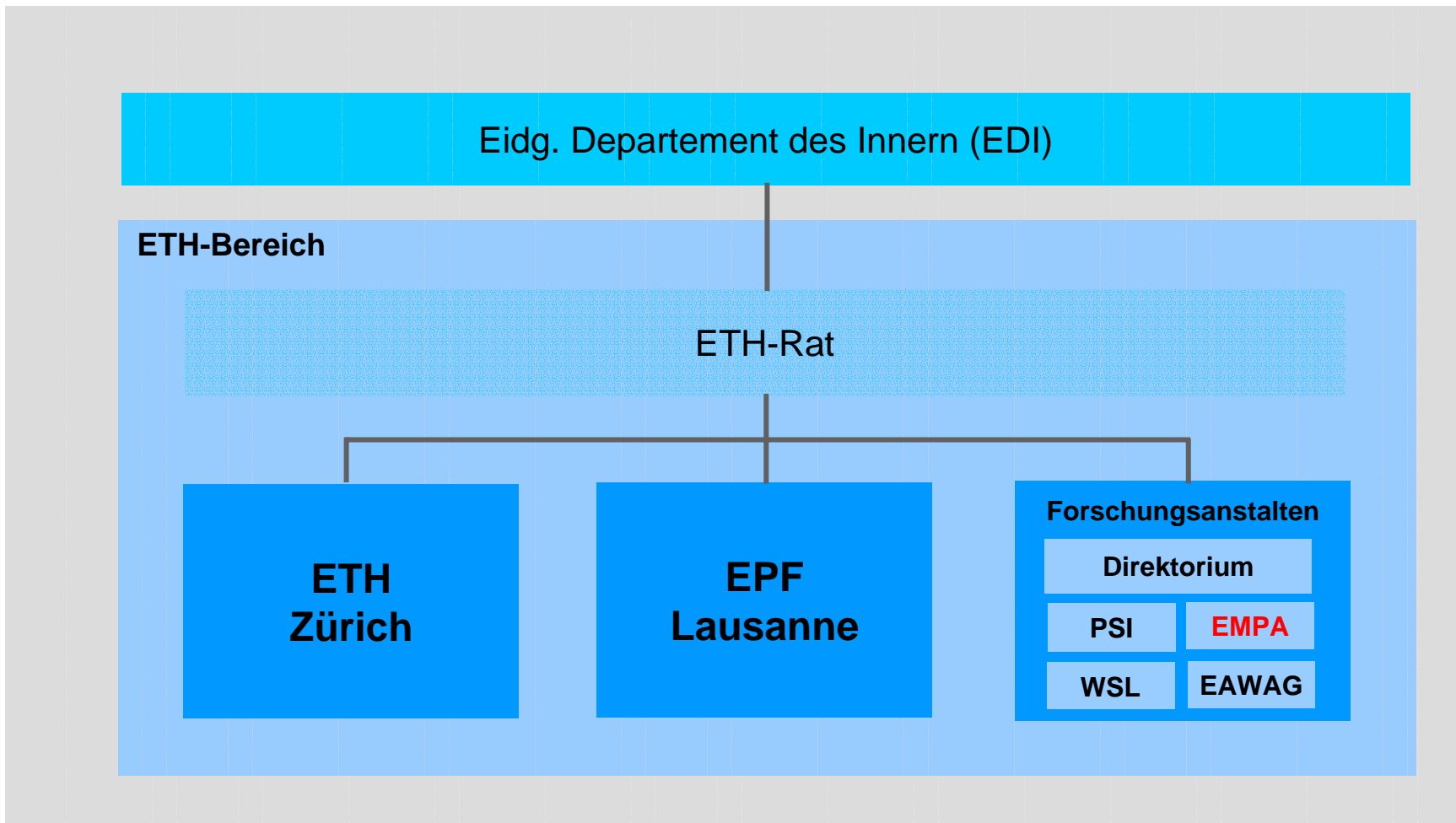
Jahresmedienkonferenz 2006

Willkommen @Empa 2006

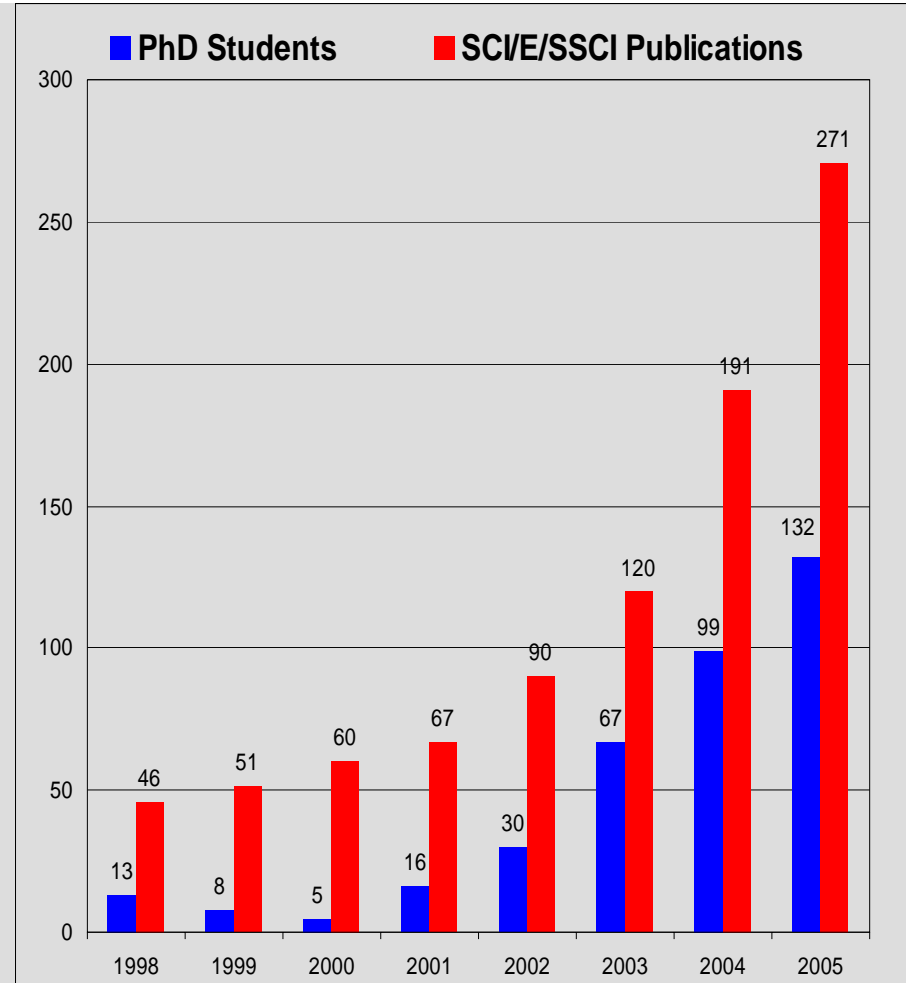
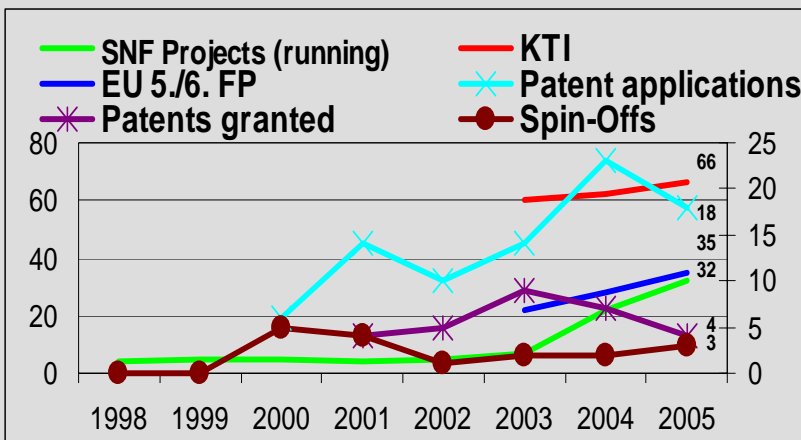
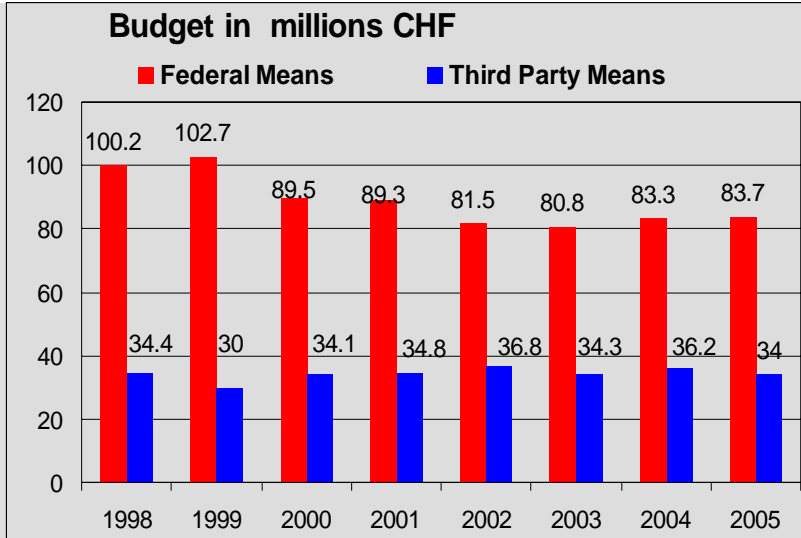
Louis Schlapbach, CEO

Professor für Experimentalphysik

Organigramm des ETH-Bereichs



Entwicklung der Empa 1998 – 2005



Entwicklung wissenschaftlicher Output

Anzahl wissenschaftliche Publikationen
2000 2001 2002 2003 2004 2005

| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Empa | 60 | 67 | 90 | 120 | 191 | 271 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|

Zum Vergleich

| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PSI | 585 | 504 | 504 | 550 | 570 | 600 |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

| | | | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Eawag | 120 | 136 | 123 | 151 | 158 | 172 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

| | | | | | | |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| WSL | 66 | 78 | 82 | 85 | 107 | 146 |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|

In 5 Jahren vom letzten auf den 2. Platz

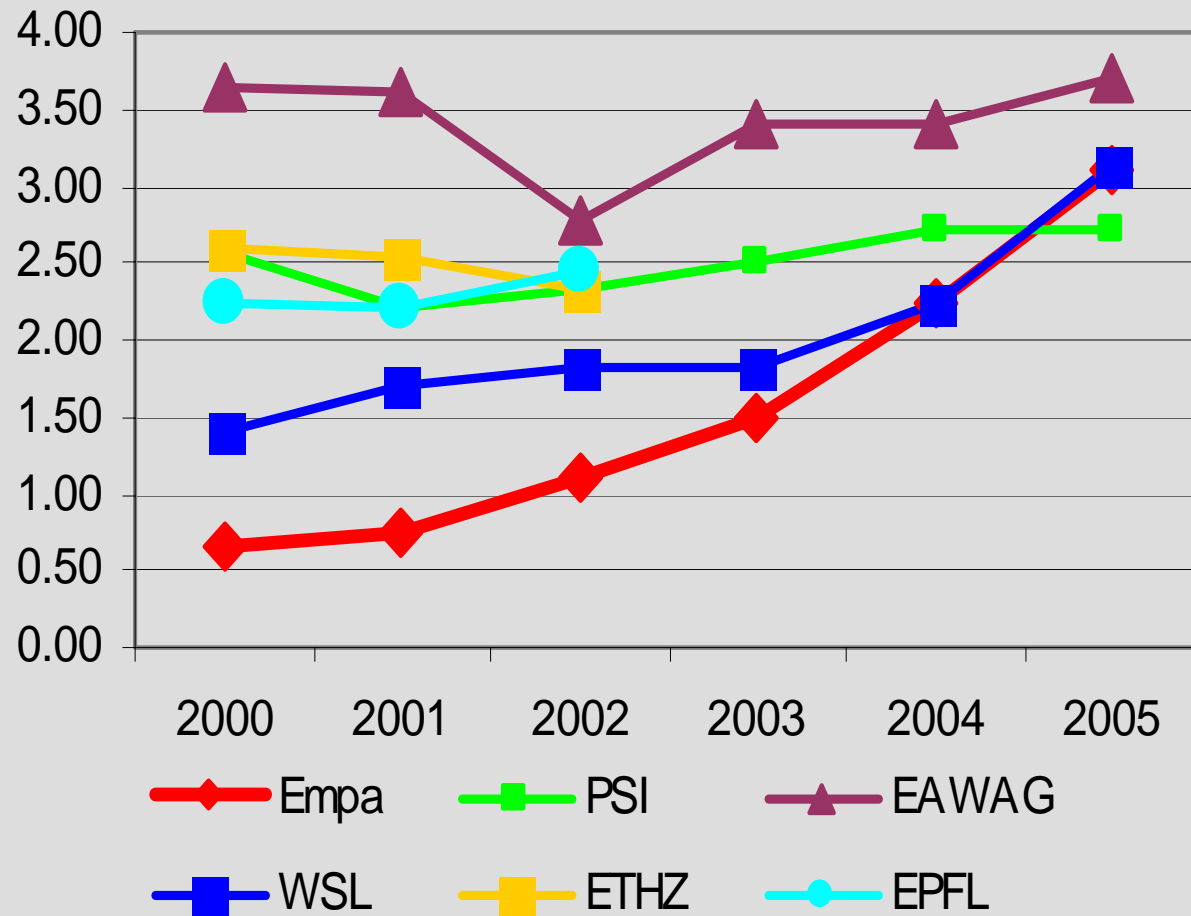


Materials Science & Technology

Vergleich innerhalb des ETH-Bereichs

(Quelle: Intermediate Evaluation 2006)

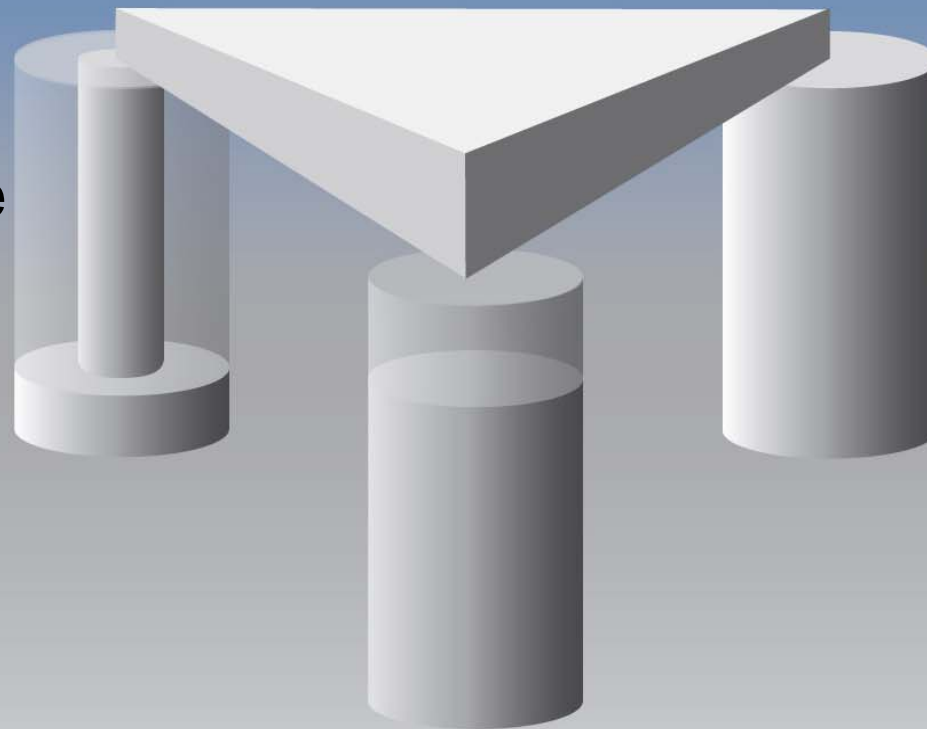
SCI(E)&SSCI-
Publications/Federal
Means [Mio. CHF]



Plattform Empa 2001 – 2006

Forschung

Doktorierende
Publikationen
Patente
Lehre



Services

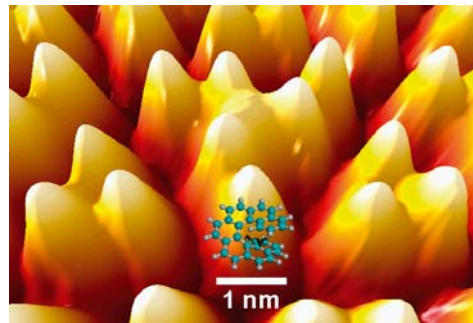
Zuverlässig
Neutral
Schnell
Kostendeckend

Technologietransfer/Innovation
Patente; Lizenzen, Stellen, Gewinn



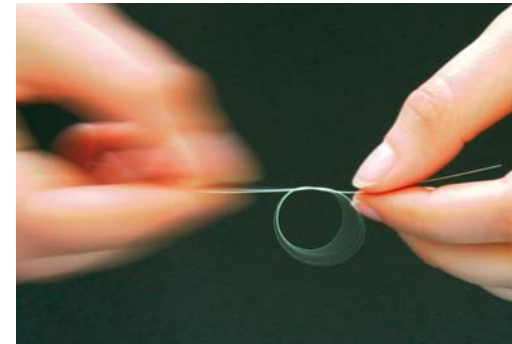
Forschungsprogramme der Empa

Materialien für Gesundheit
& Leistungsfähigkeit

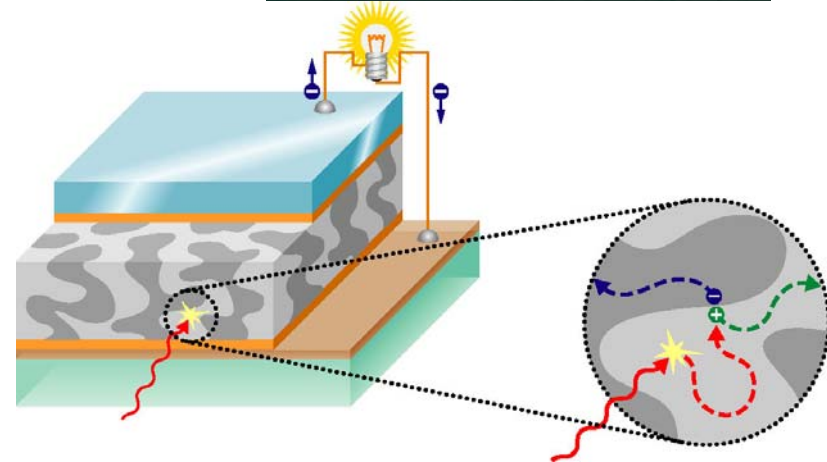


Nanotechnologie

Adaptive
Werkstoffdysteme



Technosphäre
Atmosphäre



Materialien für Energietechnologien

Empa Akademie: Wissensch., technische und öffentliche Veranstaltungen, Zentrum für Fort- & Weiterbildung

2. Brandschadentagung
Von Schwarzstäuben und Brandruss

Empa, CH-8600 Dübendorf
AKADEMIE
Überlandstrasse 129
Mittwoch, 10. Mai 2006
09.00–17.00 Uhr

Fachtagung
Feinstaub in der Schweiz
Erkenntnisse aus NABEL und Forschungsprojekten

Empa, CH-8600 Dübendorf
AKADEMIE, Überlandstrasse 129
Freitag, 20. Januar 2006
08.30–16.00 Uhr
Online-Registration unter www.empa.ch/feinstaub

Seminar
Electrostatic Surface Discharge caused by Robotic Manufacturing Processes for Micro and Nano-Fabrication
Basics, damage occurrence, process tool-auditing and problem fixing

Empa, 8600 Dübendorf, Switzerland
AKADEMIE, Überlandstrasse 129
November 10, 2005
Registration online at www.empa.ch/ESD

Workshop
Human mesenchymal stem cells: selection, cultivation, phenotyping
Call for abstracts

Empa, St.Gallen
Switzerland
November 07–09, 2005
Registration online at www.empa.ch/stemcell

Workshop
Materiali moderni
Ricerca per l'applicazione pratica

SUPSI, CH-6928 Manno
Sala Anfiteatro
Centro Galleria 2
Venerdì, 17 ottobre 2003
Ore 09.00–16.00

Wissensch. Konferenzen

«Kolloquium»

Wissensch. Vorträge

Weiterbildungskurse

Öffentl. «Wissenschafts-Apéro»

3000 Teilnehmer an 23 Konferenzen

700 Teilnehmer an 24 Vorträgen

900 Teilnehmer an 31 Vorträgen

300 Teilnehmer an 25 Kursen

750 Besucher an 6 Veranstaltungen



Materials Science & Technology

JUNE 23, 2006
KURSAAL BERN

NANOCONVENTION

Program

Chair: Hans-Joachim Güntherodt, Universität Basel/NCCR «Nanoscale Science»

Welcome Address: Louis Schlapbach, CEO Empa
and Christoph Caviezel, BBT/KTI

«NanoVisions»: Quo vadis, nanoscience?

«Nano» & its impact on science, Don Eigler, IBM Almaden Research Center

Biological implications of nanotechnology, Harald Krug, Forschungszentrum Karlsruhe

How nanoscience affects society, David Guston, Arizona State University

«Nano@Empa»: The Empa Research Program «Nanotechnology», Hans Josef Hug, Empa

Buffet-Lunch

Workshop 1:

Nanoscience – from
Fundamentals to
Applications

Workshop 2:

Economic Potential
of Nanotechnology

Workshop 3:

Environmental,
Health & Safety Aspect

Workshop 4:

Nanotechnology
& Society

Panel discussion

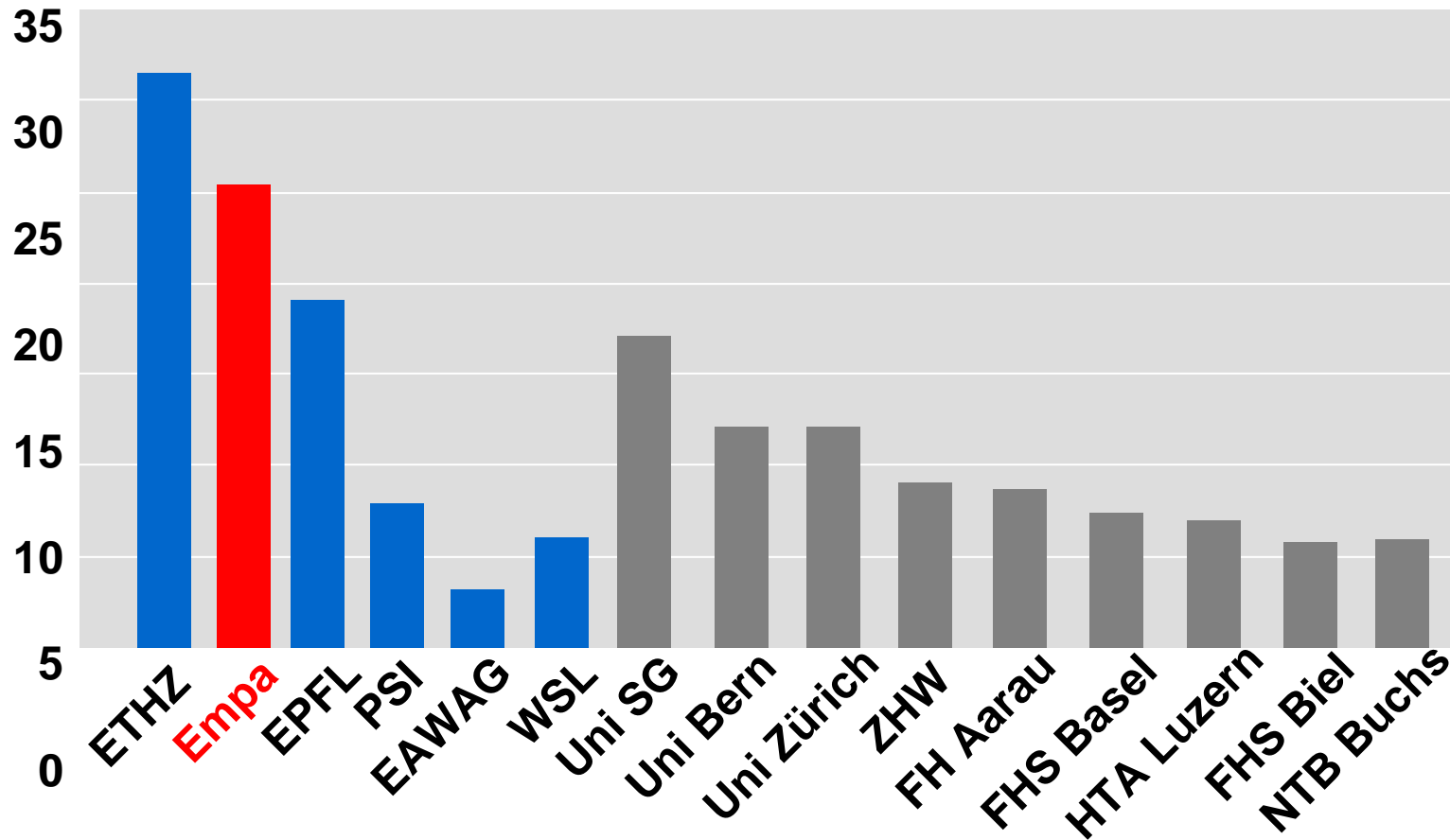
Host: Michael Hagmann, Empa

Apéro



Materials Science & Technology

Studie der Konjunkturforschungsstelle der ETH Zürich (KOF): Industriekontakte mit Schweizer F+E Institutionen



Was Industriepartner über die Empa sagen:

«Die Breite der Themen und gleichzeitig die Tiefe der Expertise an der Empa hat uns beeindruckt.»

Dr. Andreas Bong, Chief
Technology Officer Hilti AG,
Schaan

«Wegen ihrer langjährigen intensiven Zusammenarbeit mit der Industrie bietet die Empa ein ideales Umfeld für eine effiziente und zielgerichtete Umsetzung von Technologie in Produkte. Mit ihrer Anlaufstelle für Technologie- und Wissenstransfer setzt sie Standards für die Schnittstelle zwischen Hochschule und Industrie.»

Olivier Carnal, Head of Technology
Development Georg Fischer AG,
Schaffhausen



Das Empa-Portal: kompetenter Vermittler zwischen externen Partnern und Empa-Experten



- **DER** Zugang zur Empa, insbesondere als Anlaufstelle für komplexe technische Fragen («one-stop shopping»)
- Zentrales Element der Empa für einen effizienten Technologietransfer («from science to market»)
- Plattform, um interessierte Unternehmen, vor allem KMUs, mit Empa-Experten zusammenzuführen (Schnittstelle Empa – Industrie)
- Dreifache Erreichbarkeit: via Homepage, E-Mail & Telefon

Internet:

www.empa.ch/portal

E-Mail:

portal@empa.ch

Telefon:

044 / 823 4444



Materials Science & Technology

Mission:

**Die Empa als Plattform erfüllt eine
Brückenfunktion von der
Materialforschung zur Technologie als
Grundlage für Innovation in der
Industrie und eine hohe
Lebensqualität für die Gesellschaft.**

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit sind Querschnittsthemen.





miteinander ensemble insieme together