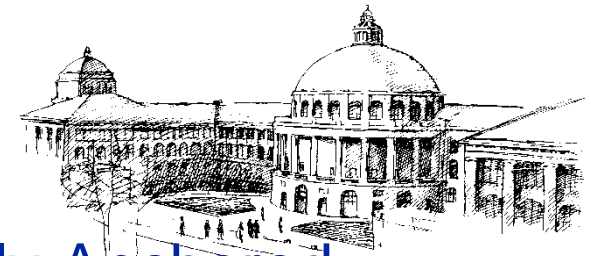


# Annual Report 2014 of the BWI Center for Industrial Management

—

## Logistics, Operations, and Supply Chain Management

Prof. Dr. Paul Schönsleben and Prof. Markus Baertschi



## International University ... Nationally Anchored

### The top ranking university in continental Europe

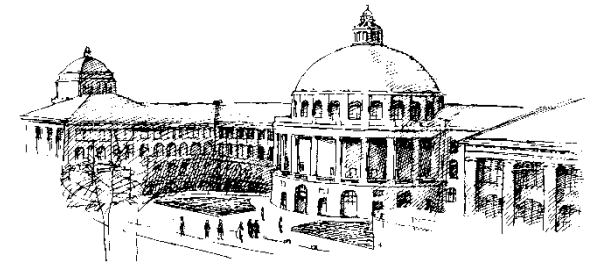
(Shanghai Jiao Tong University: Academic Ranking of World Universities)

- Staff members from 80 nations
- about 60% of the PhD-students from abroad
- > 60% of the professors from abroad
- 85% of the undergraduate students from Switzerland

### 21 nobel laureates - Examples:

- Chemistry 1939: Leopold Ruzicka
- Physics 1945: Wolfgang Pauli
- Chemistry 1975: Vladimir Prelog
- Chemistry 1991: Richard Ernst
- Chemistry 2002: Kurt Wüthrich



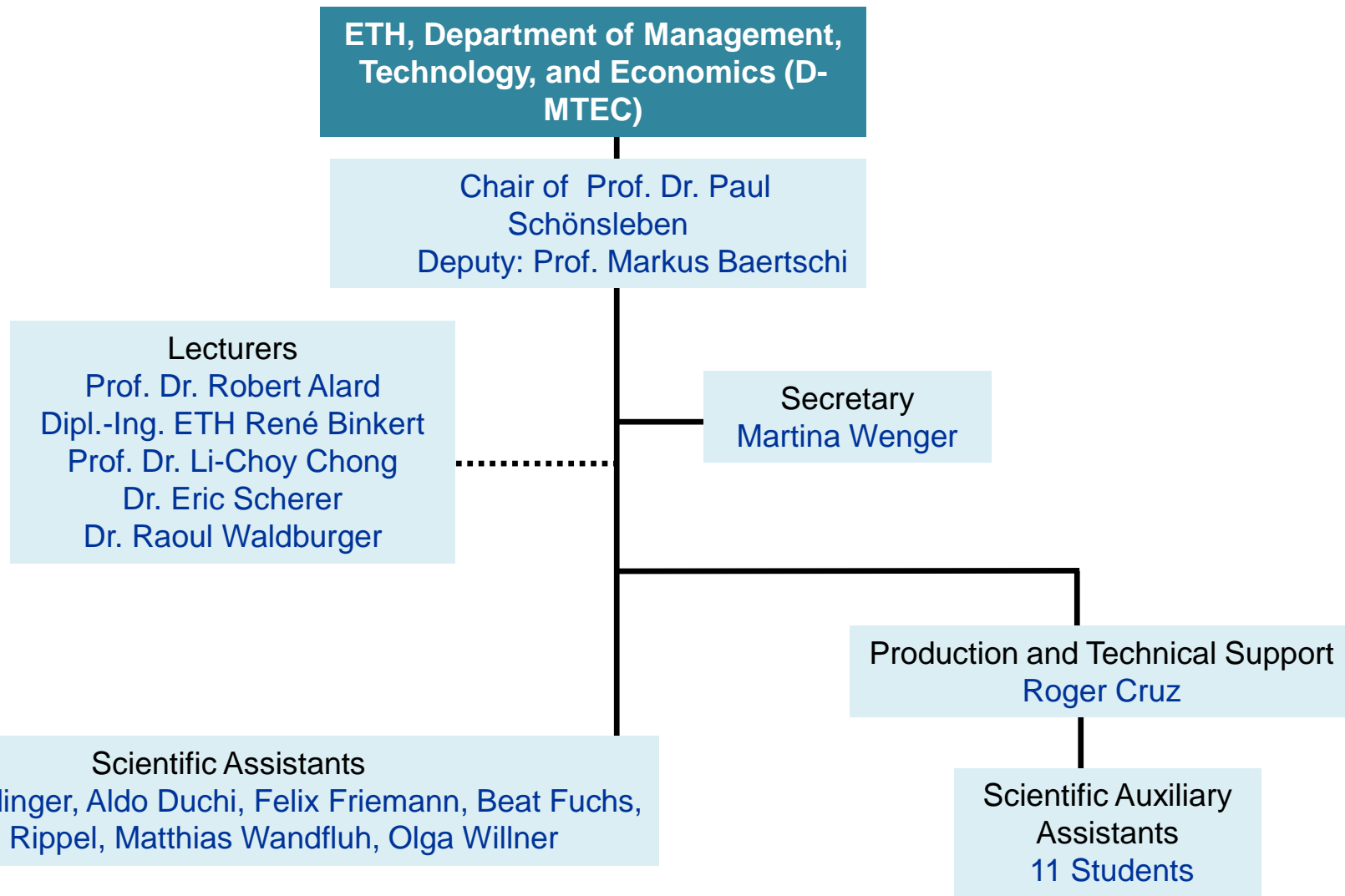


## 16 Departments

Architecture and Civil Engineering	Engineering Sciences	Natural Sciences and Mathematics	System-oriented Natural Sciences	Management and Social Sciences
Architecture	Mechanical and Process Engineering	Mathematics	Earth Sciences	Management, Technology, and Economics
Civil, Environmental and Geomatic Engineering	Inf. Technology and Electrical Engineering	Physics	Environmental Systems Science	Humanities, Social and Political Sciences
	Computer Science	Chemistry and Applied Biosciences	Health Sciences and Technology	
	Materials Science	Biology		
	Biosystems Science and Engineering			



# Organizational Structure and Position within ETH



# Statistics on collaborators

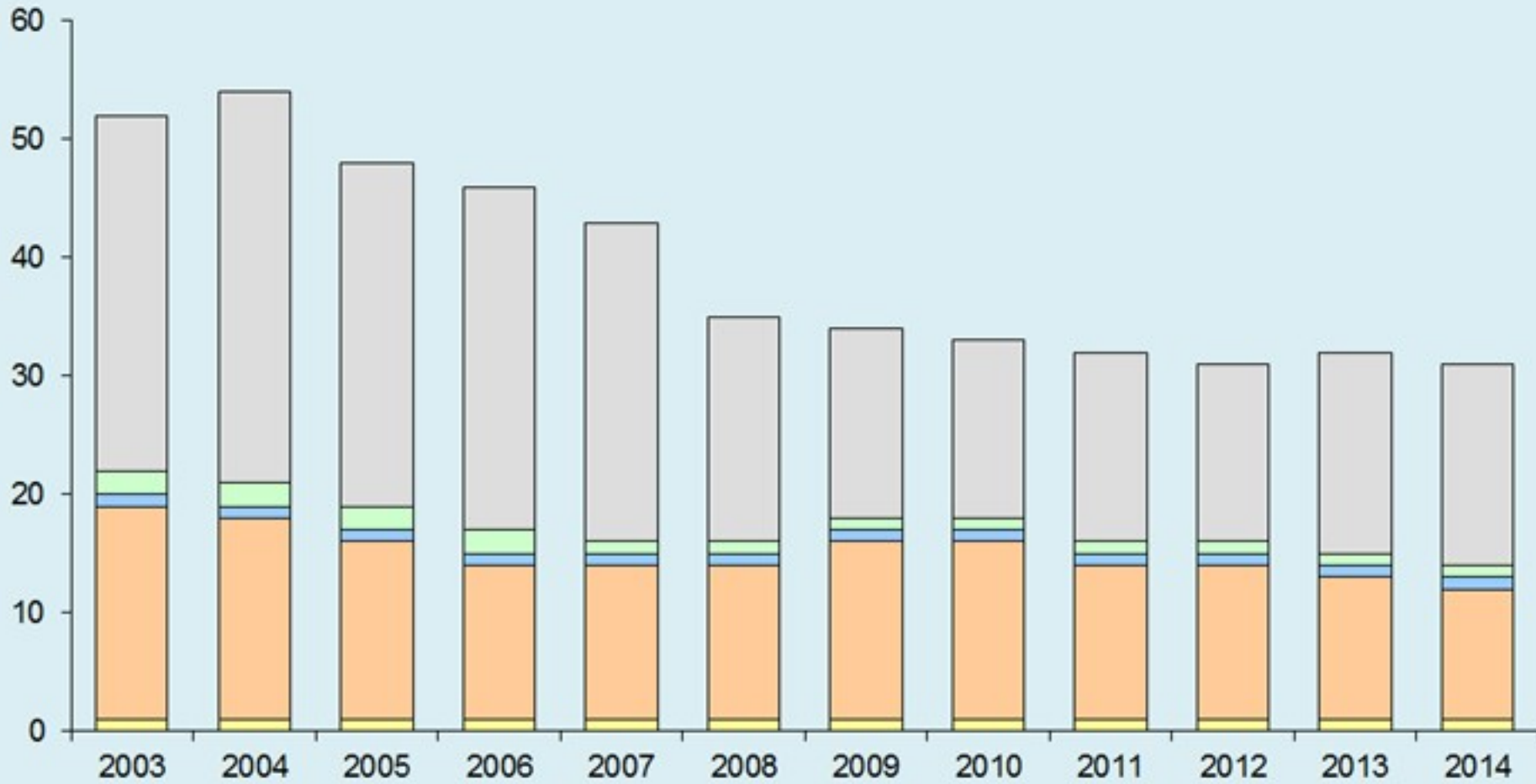
# Statistics on collaborators

## Our Team



# Statistics on collaborators

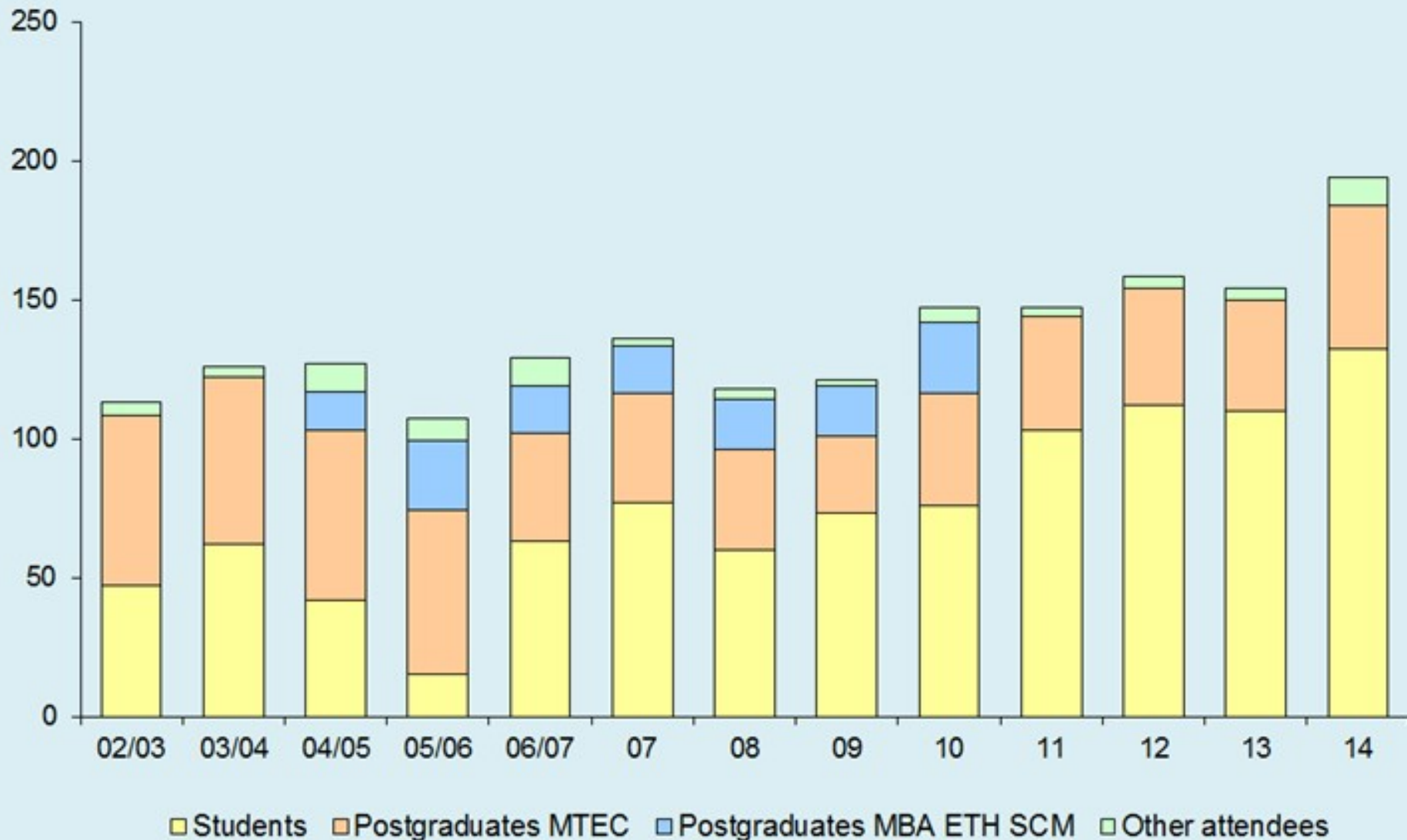
Situation at the End of a Calendar Year



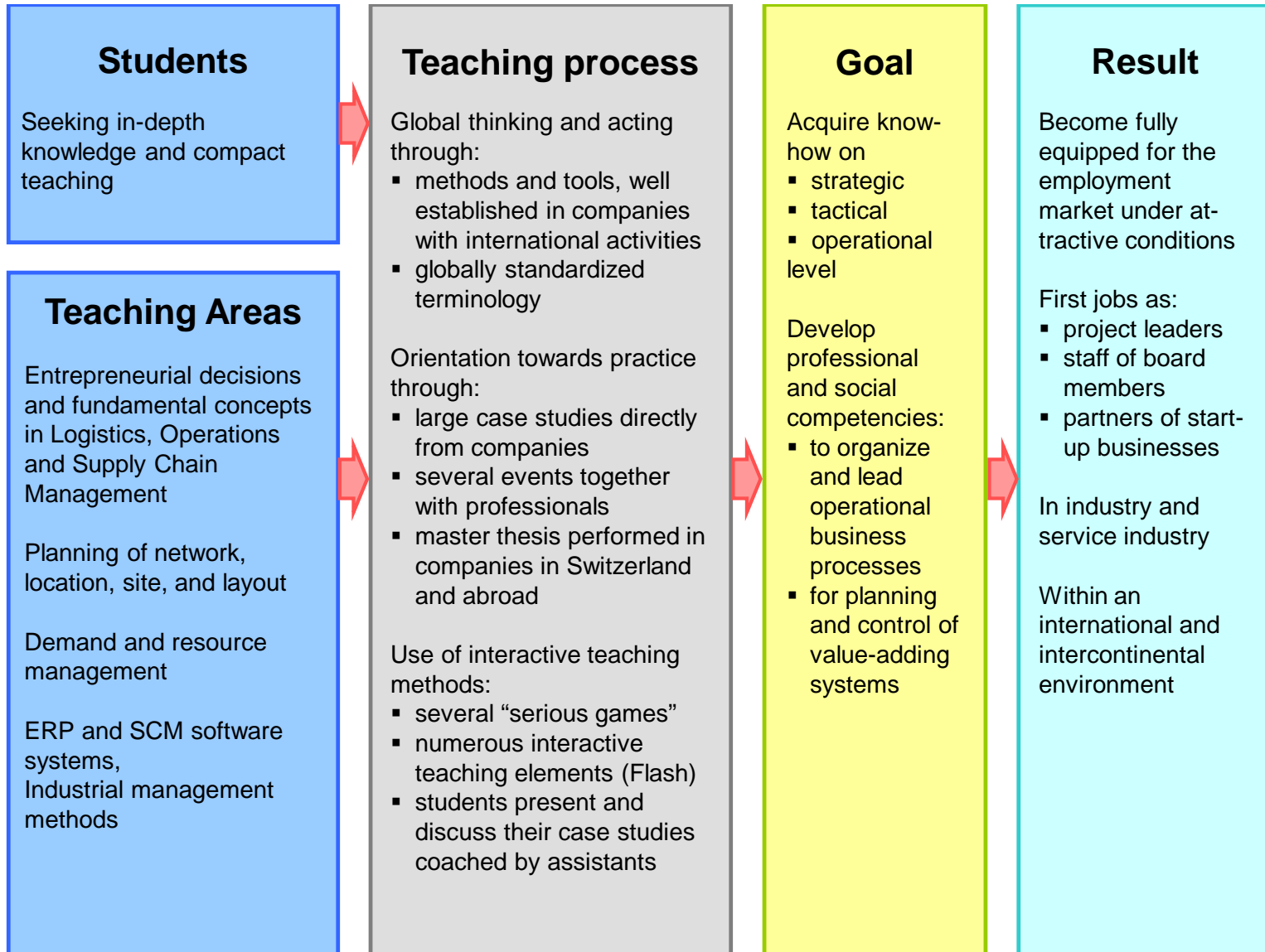
# Education



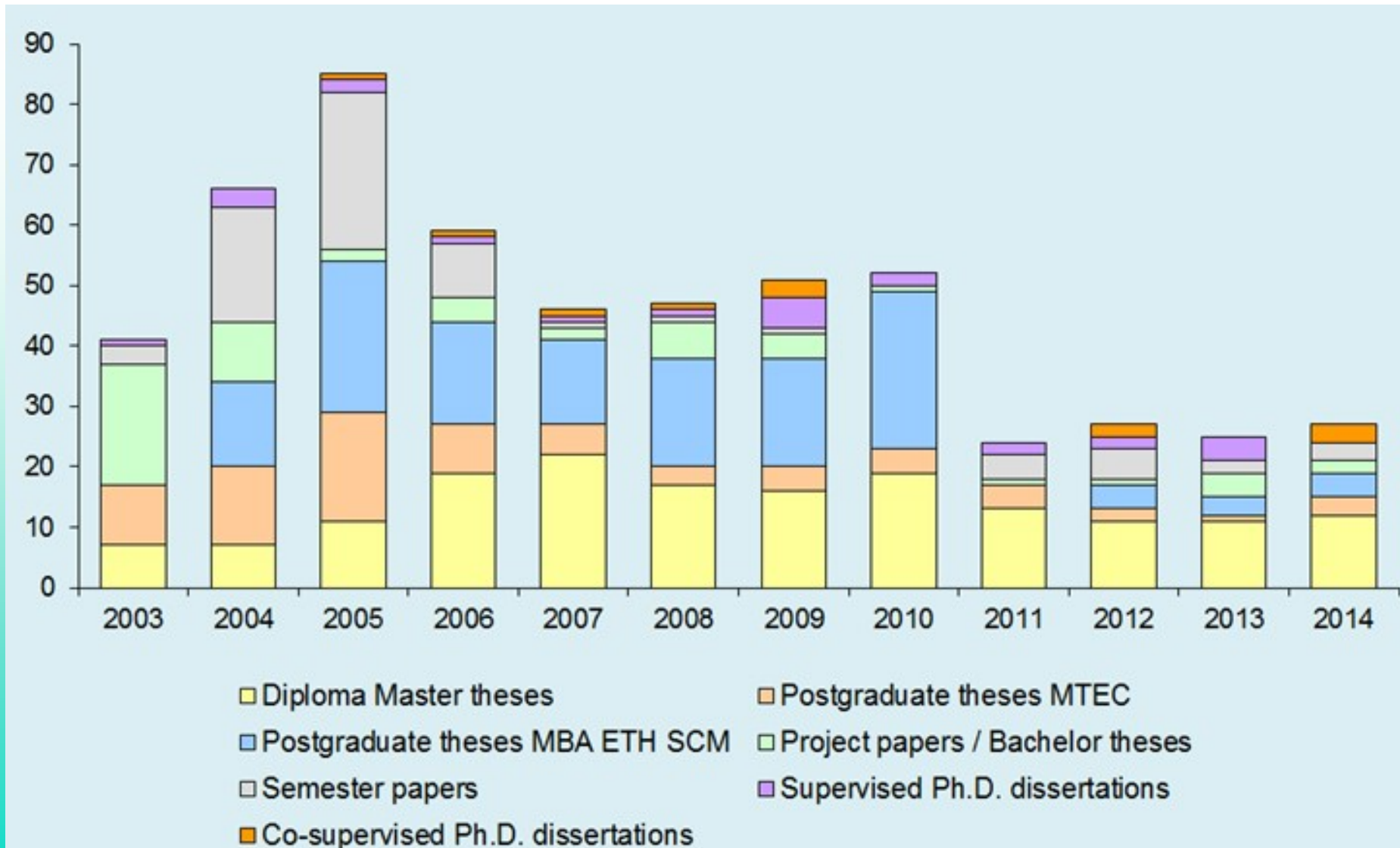
# Statistics on Students



# Teaching Strategy



# Statistics on Student Papers



# Research

# Research areas and cross-sectional areas

Production &  
Logistics  
Management

Supply Chain  
Management

Services





Asia / Emerging Markets

Risk Management

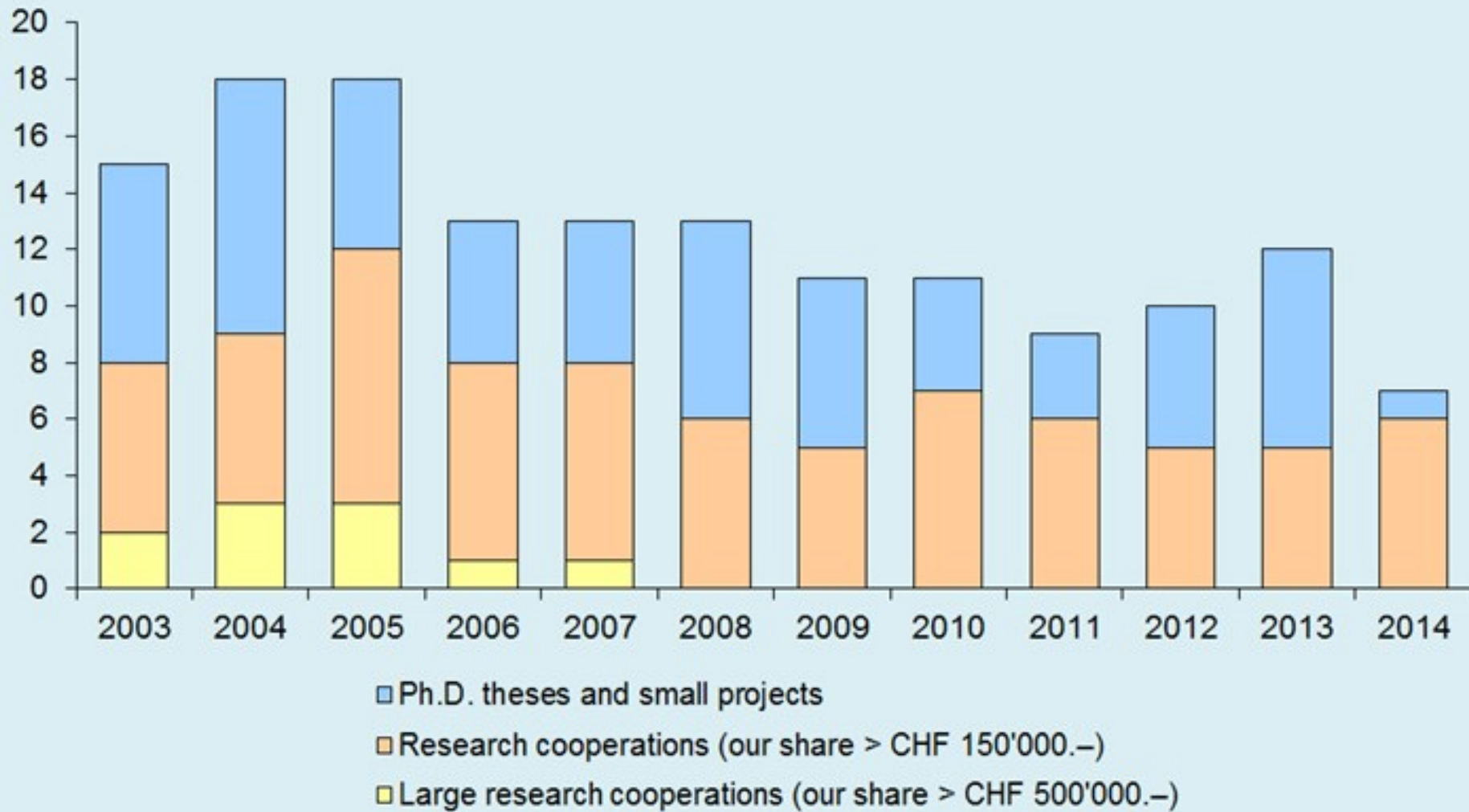
Lean & Green Product Life Cycle Management

Systems Engineering

# Research Projects

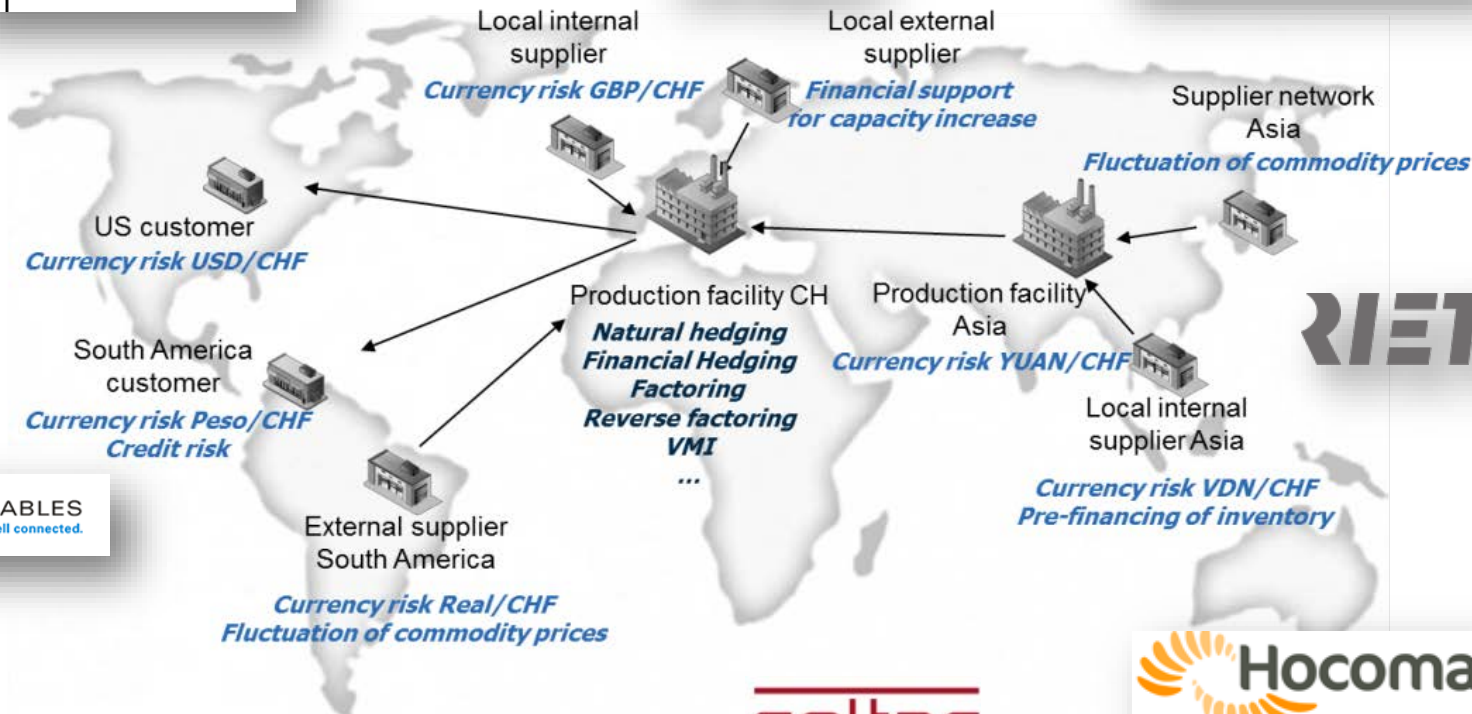
Projects	Production & Logistics Management	Supply Chain Management	Services	Asia / Emerging Markets	Risk Management	Lean & Green	Systems Engineering
<b>C-FISH – Collaborative Financial Supply Chain Management (CTI No. 13857.2 PFES-ES)</b> 	X	X		X	X		X
<b>FastETO – Methods and tools that support a fast and efficient engineer-to-order process (ETO) for parameterized product families (CTI No. 15021.1 PFES-ES)</b> 	X	X		X			X
<b>GaLA – Game and Learning Alliance (EU-IST-ICT 258169)</b> 	X	X					X
<b>Long-Range planning of Logistics capacities in the process industry</b>	X	X		X			X
<b>Developing a global manufacturing footprint corresponding to volatile environments</b>	X	X		X	X		X
<b>Additively – Connect &amp; Manufacture – Platform supporting companies interested in additive manufacturing</b> 	X	X					X
<b>Decision-support for Eco-efficiency Improvements in Production Systems Based on Discrete-event Simulation (diss.)</b>	X					X	X

# Research Projects



# Research Project: C-FISH

Collaborative Financial Supply Chain Management  
(CTI-Nr. 13857.2 PFES-ES)





# Research Project: FastETO

Methods and tools that support a fast and efficient engineer  
to-order process (ETO) for parameterized product families

(CTI-Nr. 15021.1 PFES-ES)

FastETO



intelligent systems solutions GmbH

# Research Project: GALA (EU/FP7)

EU-IST-ICT 258169 Game and Learning Alliance



## GaLA – Game and Learning Alliance



# Research Project: Additively – Connect & Manufacture – Platform supporting companies interested in additive manufacturing

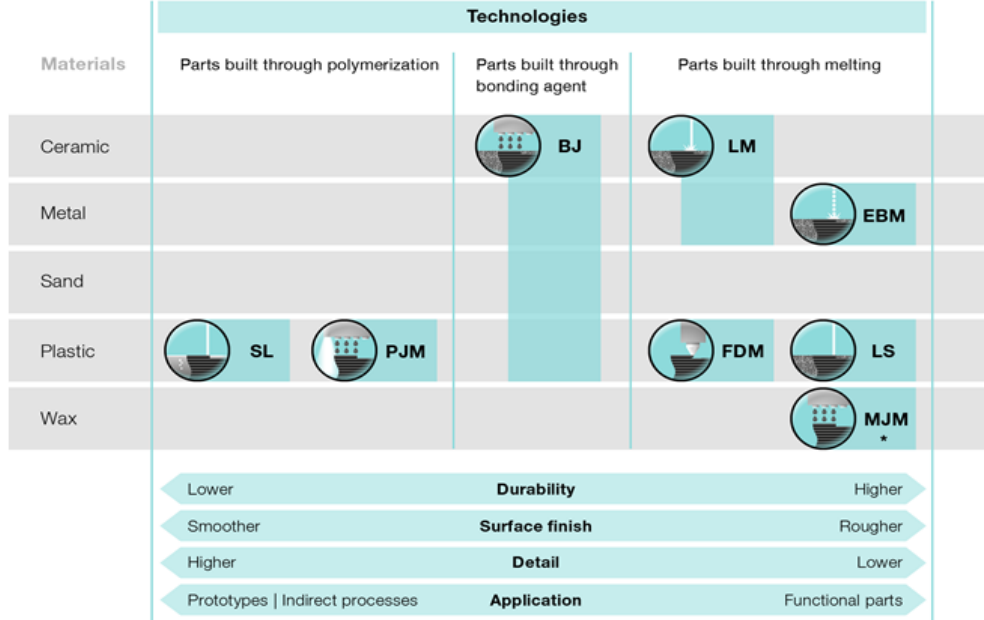


**additively**  
connect & manufacture

Platform supporting companies to realise their 3D printing projects

**Key challenges to realise parts:**

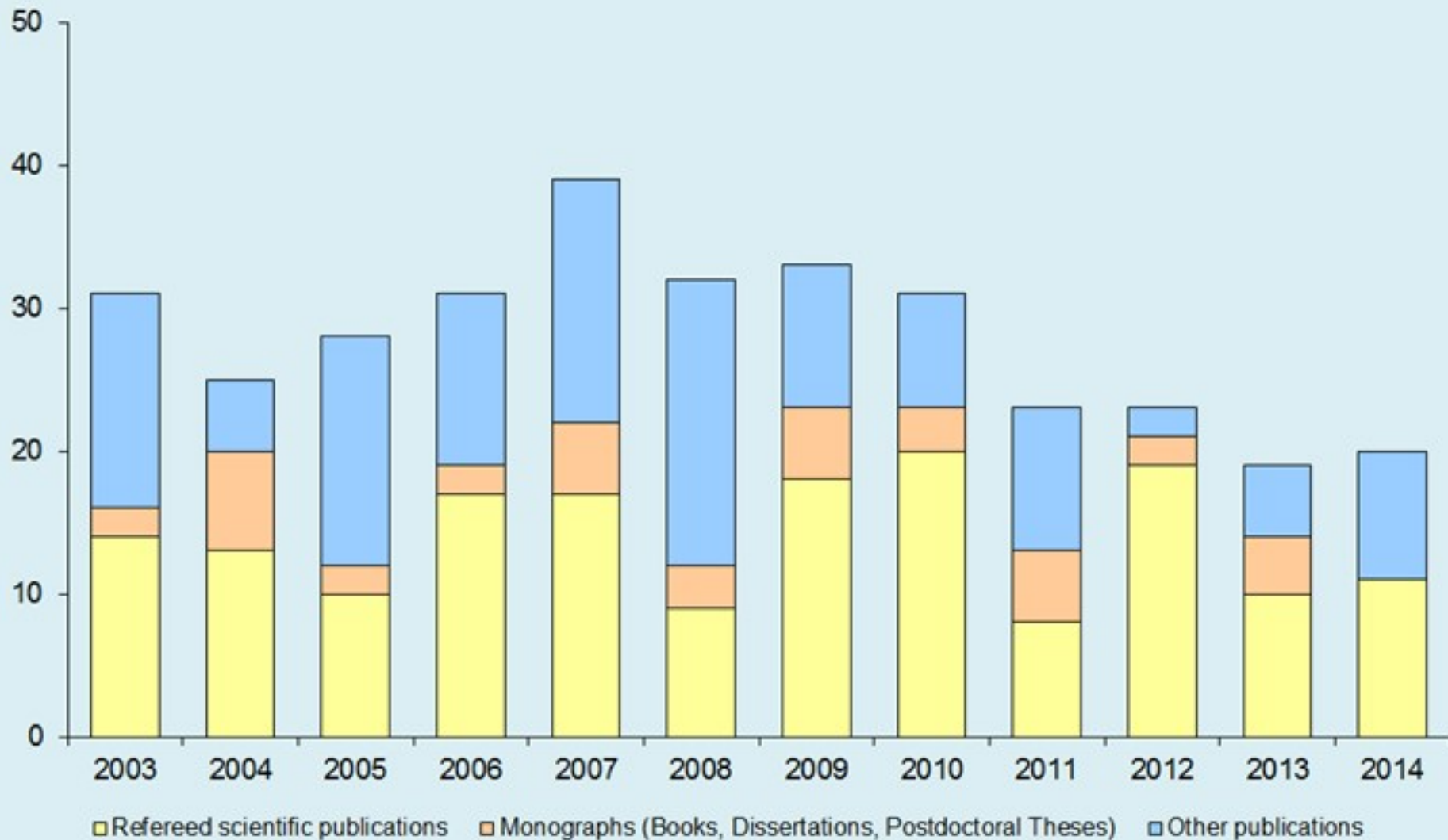
- Selection of the right 3D printing technology to meet the requirements
- Selection of the right service provider to produce the parts



\* MJM achieves smooth surface finish and high detail

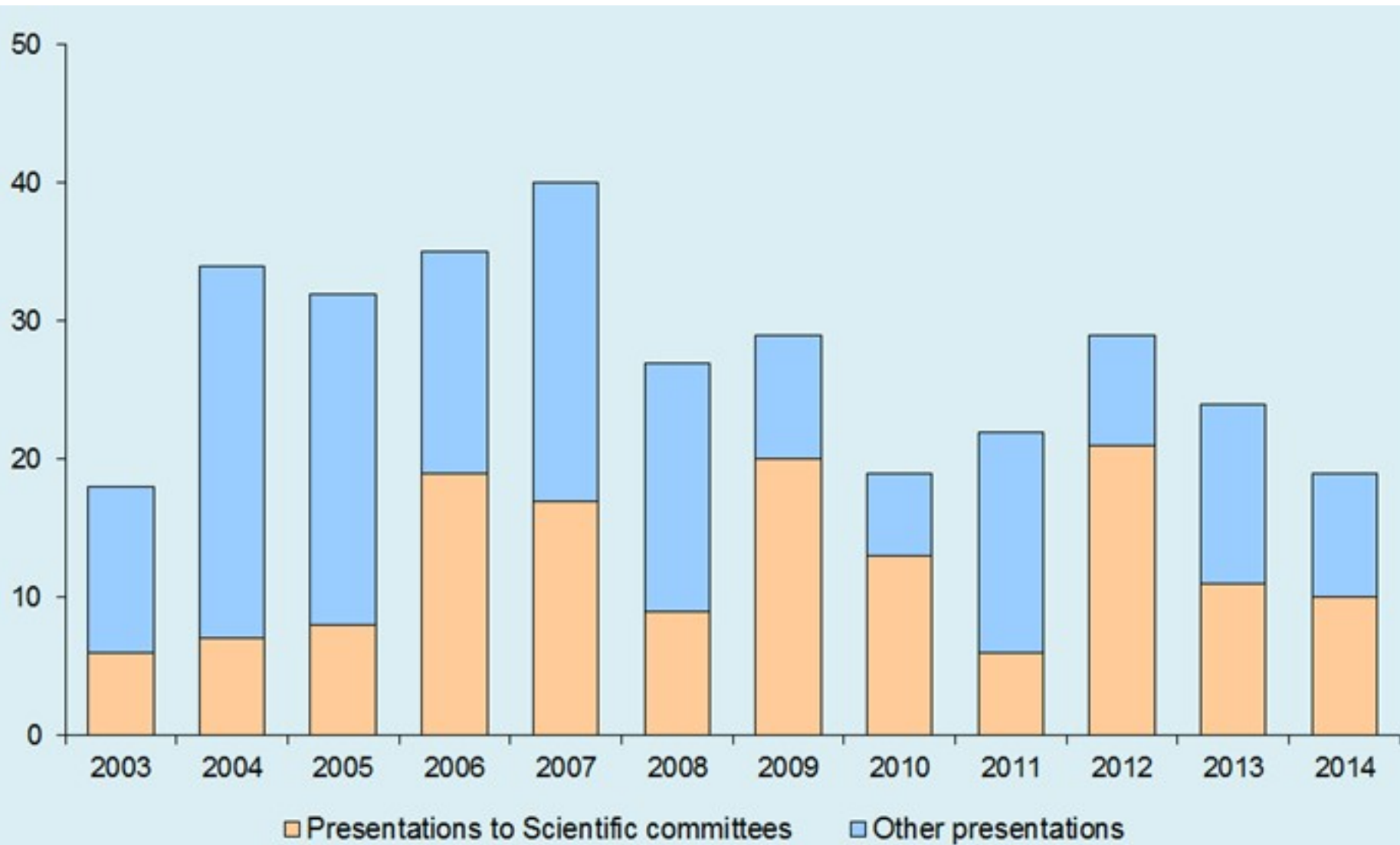
# Publications

# Publications



# Presentations

# Lectures and Presentations



# Statistics on events



Die BWI Management Weiterbildung zählt seit vielen Jahren zu den führenden Anbietern von öffentlichen Seminaren und firmenspezifischen Veranstaltungen.

**40 Trainerinnen und Trainer** vermitteln zu 49 verschiedenen Management-Themen praxisnahes und aktuelles Wissen an jährlich über 1'000 Personen aus allen Branchen.

Alle öffentlichen Seminare im Überblick finden Sie im Register **Termine**

Alles Wissenswerte über unsere Angebote im PDF-Format:

- Das BWI-Gesamtprogramm 2015
- Führungskompetenz im Unternehmen entwickeln
- Projektmanagement-Kompetenz im Unternehmen entwickeln
- Wir unterstützen Sie auch mit einer Firmenveranstaltung
- Quartalsflyer April - Juni 2015
- Terminübersicht aller Seminare 2015

Unsere nächsten Veranstaltungen:

**Frühjahrstagung Projektmanagement vom 19. Mai 2015**  
Robin Hood im Project Forest - Teamführung im Projekt



[Flyer zur Tagung](#)  
[Hier können Sie sich direkt anmelden](#)

**Zusätzliche Seminartermine 2015**

- [Verhandlungstechnik, 18. - 19. Juni 2015](#)
- [Boxenstopp für Projektmanager, Start: 18. Sept. 2015](#)








**Neue Seminarthemen 2015**

Wir haben folgende Titel für Sie entwickelt:

- [Selbstmanagement im Projekt](#)
- [Self management in projects \(in English\)](#)
- [Boxenstopp für Projektmanager](#)
- [Scrum für Entscheidungsträger/-innen](#)
- [Führung braucht Freiheit im Kopf](#)
- [Design Thinking](#)
- [Agiles Projektmanagement \(überarbeitet\)](#)
- [Ressourcenorientierte Grossgruppenarbeit](#)

Am 14. und 15. April 2015 erleben Sie uns auf der Aktionsfläche Training 2, Halle 6, Messe Zürich



 Mitarbeiterführung Grundlagen 04.05.2015 3T	 Process Engineering mit Lean Six Sigma 05.05.2015 2T	 Risikomanagement in IT-Projekten 05.05.2015 1T	 Alpha Brain – effizienter lesen, besser zuhören, 07.05.2015 2T	 Selbstmanagement im Projekt 07.05.2015 3T	 Scrum für Entscheidungsträger... 08.05.2015 1T	 Mitarbeiterpotenziale aktivieren und besser nutzen 18.05.2015 3T
---	--	--	--	---	---	--

## Excerpt of our Reference List

ABB Corporate Research Ltd, Baden  
ABB Hochspannungstechnik AG, Zürich  
ABB Industrie AB, Turgi  
Alcatel AG, Zürich  
Ascom Business Systems, Solothurn  
Bundesamt für Gesundheit, Bern  
Bundesamt für Verkehr, Bern  
Canon Schweiz AG, Dietlikon  
Cargologic AG, Zürich-Flughafen  
Clariden Leu, Private Banking, Zürich  
Credit Suisse Group, Zürich  
Die Schweizerische Post, Bern  
Elan Florian Weber AG, Menziken  
Emmi Käse AG, Emmen  
Helsana Versicherung AG, Zürich  
Hirslanden Holding, Zürich  
F. Hoffmann-La Roche AB, Basel  
Jura Elektroapparate AG, Niederbuchsiten

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG  
Migros Genossenschafts-Bund, Zürich  
Novartis Pharma, Basel  
Philips AG, Zürich  
PricewaterhouseCoopers AG, Zürich  
Ringier AG, Zürich  
SBB AG, Bern  
Schweizerische Nationalbank, Bern  
Siemens AG, Zürich  
Sony AG, Schlieren  
Sunrise / TDC Switzerland AG, Zürich  
Swiss International Airlines, Basel  
Swisscom AG, Bern  
Synthes GmbH, Oberdorf  
Universität St.Gallen, St.Gallen  
V-Zug AG, Zug  
Zurich Financial Services Group, Zürich

- Target customers:

- ◆ focus on lower and middle management,
- ◆ mainly with technical /natural scientific background,
- ◆ of industry, service industry, public sector,
- ◆ particularly also from technology-oriented SME.

- Suppliers:

- ◆ a network of about 50 independent trainers ,
- ◆ with long-standing experience in their domain and in the network.

# BWI

## Management Weiterbildung

[www.bwi.ch](http://www.bwi.ch):  
Our Way of Advertising

# Karriere

**BEWEGEN ERLAUBT**  
Im Büro der Zukunft arbeiten  
alle überall  
SEITE 87

**SURFEN VERBOTEN**  
Facebook und Co. sind in  
vielen Büros unerwünscht  
SEITE 92

**Anblick Seite 89**  
Die Bundeskunstsammlung  
leiht Bilder fürs Büro aus  
**Einblick Seite 90**  
Prominente zeigen,  
wo sie arbeiten  
**Ausblick Seite 95**  
Eine Bank zieht ins höchste  
Bürogebäude der Schweiz

85



**Delegieren Sie Ihre Weiterbildung an uns.**

**BWI**  
Management Weiterbildung

**ETH**  
Management Weiterbildung  
ETH Zürich

Aktuelle Intensiv-Seminare zu Führung: «Führen von Führungskräften» vom 23. – 25. Mai 2011; «Optimieren meiner Führungskompetenz» vom 12. – 13. Mai 2011; «Mitarbeiterführung Grundlagen» Zusatzseminar vom 15. – 17. Juni 2011. Informationen und Anmeldung unter: [www.bwi.ch](http://www.bwi.ch)

Range of Seminars offered	09	10	11	12	13	14
Number of Public Seminars Held	61	71	83	77	76	69
Number of Public Seminar Days Held	142	159	183	181	178	168
Number of Company-Internal Seminars Held	92	84	99	81	69	91
Number of Company-Internal Seminar Days Held	220	203	264	183	138	218

