

Forschungsdatenmanagement: Treibt die EU die Schweiz oder die Schweiz die EU?

Eliane Blumer, Universität Genf

13. Inet-Bib Konferenz 2016

@elianeblumer



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**



Hintergrund#1

SUK P2

10 Millionen

2015-2018

EPFL, ETHZ, UNIBAS, UNIL, UNIGE, UZH, HEG, Switch

Data life-cycle management (DLCM)

<http://archive-ouverte.unige.ch/unige:79346>



Hintergrund#2

Horizon2020...

...Data Management Planning...

...UK (DCC), D (re3data.org), F (inist-cnrs), AT (e-
infrastructures),...

...Mithalten...

...aufholen.

Ein Blick nach innen...

#föderalismus
#schweiz
#kantone
#23
#halbkantone
#3



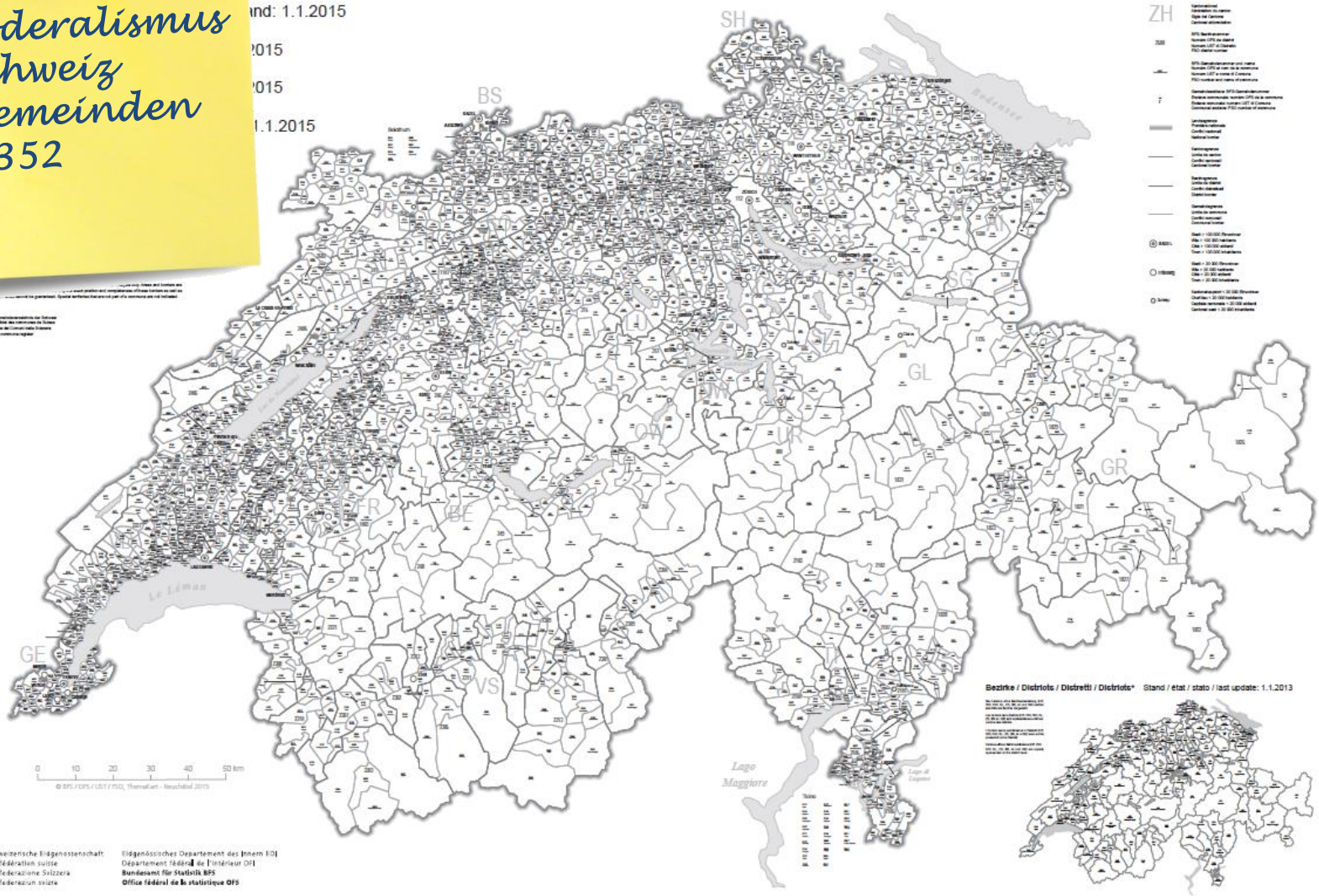
#föderalismus
 #schweiz
 #gemeinden
 #2352

Stand: 1.1.2015

2015

2015

1.1.2015



Quelle: Amtliche Statistik des Eidgenössischen Departements des Inneren (DI) / Département fédéral de l'intérieur (DFI) / Bundesamt für Statistik (BFS) / Office fédéral de la statistique (OFS)

Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederaziun Svizra
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Inneren (DI)
 Département fédéral de l'intérieur (DFI)
 Bundesamt für Statistik (BFS)
 Office fédéral de la statistique (OFS)

Bezirke / Districts / Distretti / Districți* Stand / Etat / stato / last update: 1.1.2013

Die Gemeinden sind hier nach ihrer Fläche geordnet. Die Fläche ist in Hektaren angegeben. Die Fläche ist in Hektaren angegeben. Die Fläche ist in Hektaren angegeben. Die Fläche ist in Hektaren angegeben.

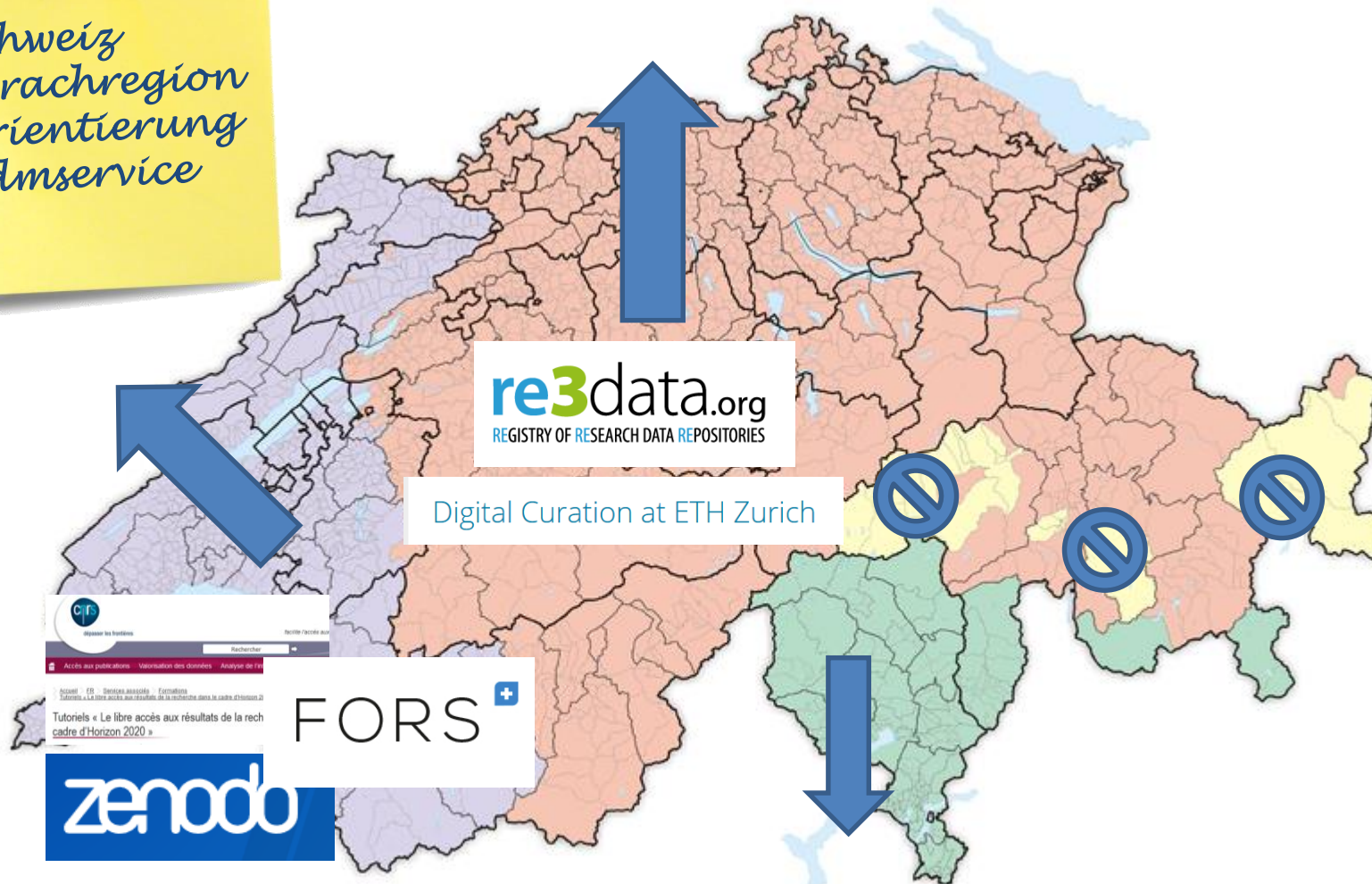
#schweiz
#bildung
#statistik
#organisation

Öffentliche Bildungsausgaben nach Verwaltungsebene und Bildungsstufe, 2013

In Millionen Franken

	Total		Ausgebende Verwaltungsebene		
	absolut	%	Bund	Kantone	Gemeinden
Total	35'380.6	100.0	3'594.0	22'559.1	9'227.5
Bildungsstufe					
Obligatorische Schule	15'443.6	43.6	20.8	6'886.0	8'536.7
Sonderschulen	1'893.2	5.4	-	1'442.2	451.0
Sek II: Berufliche Grundbildung	3'518.3	9.9	76.4	3'284.4	157.5
Sek II: Allgemeinbildende Schulen	2'330.0	6.6	1.5	2'324.9	3.6
Tertiär: Höhere Berufsbildung	339.0	1.0	46.3	292.7	0.0
Tertiär: Hochschulen	7'626.2	21.6	1'038.2	6'555.0	32.9
Forschung	3'658.7	10.3	2'403.3	1'253.5	1.9
Nicht aufteilbare Ausgaben	571.6	1.6	7.5	520.4	43.8
Ausgabenart					
Laufende Ausgaben	32'618.9	92.2	3'171.5	21'575.4	7'872.1
<i>davon Besoldung</i>	23'556.7	66.6	1'901.9	16'104.9	5'549.8
Investitionsausgaben	2'761.6	7.8	422.5	983.7	1'355.4

#schweiz
#sprachregion
#orientierung
#rdmservice



re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

Digital Curation at ETH Zurich



Tutoriels « Le libre accès aux résultats de la recherche dans le cadre d'Horizon 2020 »

FORS

zenodo

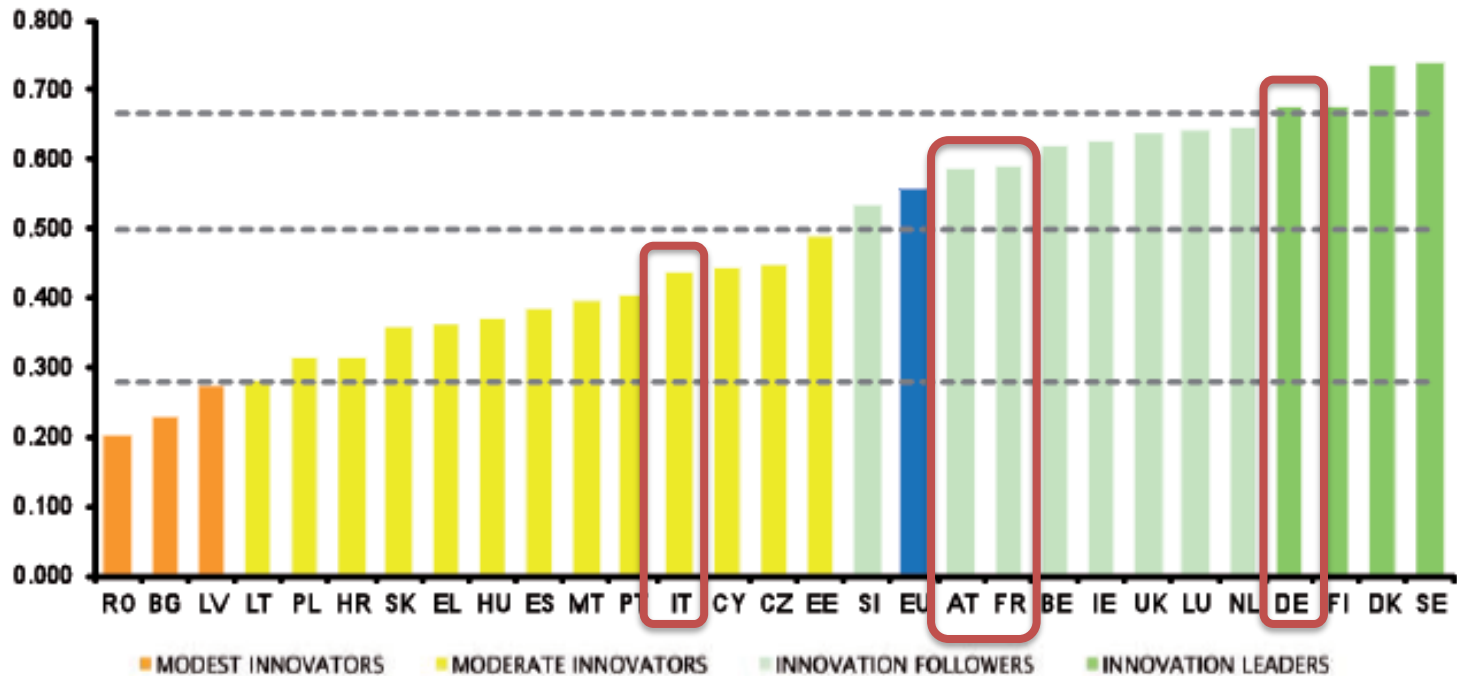
Der Blick nach aussen...

#nachaussen
#europa
#mittendrin



#nachbarn
#vorbilder
#vorreiter
#innovation

Figure 1: EU Member States' innovation performance

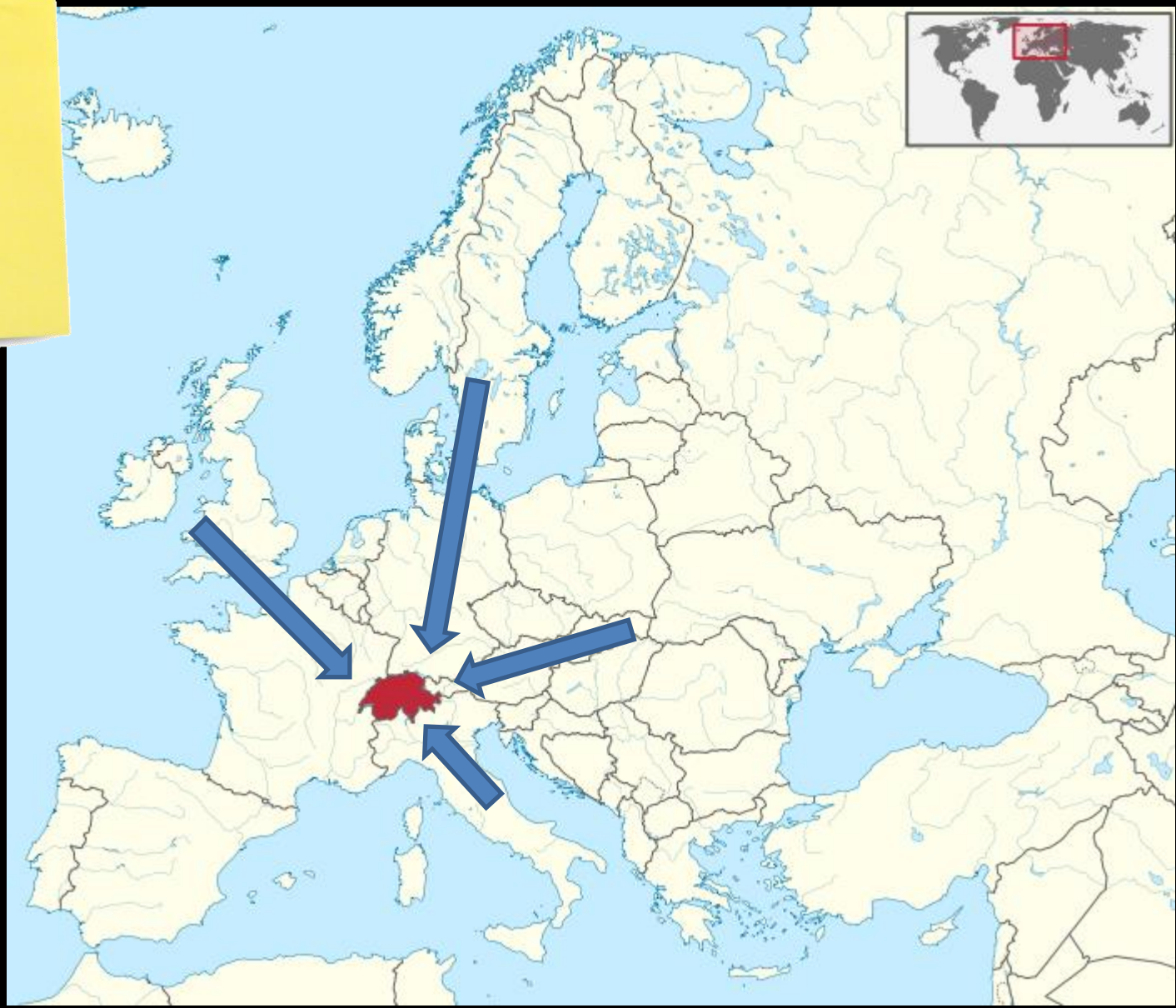




#nachbarn
#vorbilder
#nachreiter
#innovation

Taking into account European countries outside the EU, also this year **Switzerland** confirms its position as the overall Innovation leader by continuously outperforming all EU Member States and by **being the best performer in as many as six indicators**. But Switzerland's innovation performance has improved **at a much slower pace** than that of the EU.

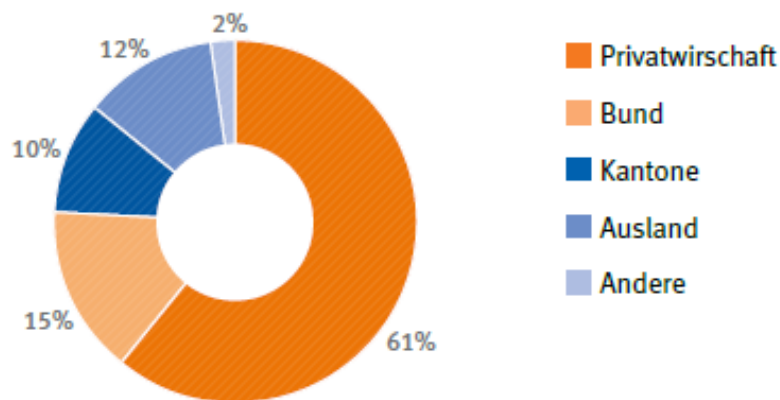
#nachbarn
#vorbilder
#mitreiter
#einfluss
#druck
#eutreibtch



Der Blick auf die Finanzen...

#schweiz
#forschung
#werzahlt
#statistik
#organisation

Forschung und Entwicklung: Finanzierungsquellen in der Schweiz



Total 18,5 Mia. CHF

Finanzierung der in der Schweiz durchgeführten F&E exkl. Finanzierungsflüsse an das Ausland

Quelle: BFS, Daten 2012

Der grösste Teil der Forschung und Entwicklung (F&E) in der Schweiz wird durch die Privatwirtschaft finanziert. Mit 25 Prozent liegt der Anteil der staatlichen F&E-Investitionen (Bund und Kantone) fast zehn Prozent unter dem europäischen Durchschnitt.

#schweiz
#forschung
#werzahlt
#UNIGE

30	Charges de personnel	410'798	418'337	425'802	7'465
	Personnel administratif	121'178	119'436	124'375	4'939
	Corps enseignant	213'935	215'262	218'280	3'018
	Temporaires	3'033	6'348	5'499	-848
	Allocations, indemnités	780	1'466	1'483	16
	Charges sociales	71'125	72'198	75'393	3'196
	Autres	747	3'627	771	-2'856

#forschung
#werzahlt
#UNIGE
#zusammentragen

Recherche à l'UNIGE c'est :

• Enseignants-chercheur(e)s

• Professeur(e)s

• Doctorant(e)s

• Projets en cours financés par le Fonds National Suisse ([liste](#))

- 8 pôles de recherche nationaux ([liste](#))
- ~ 250 participations à des projets européens (7ème PCRD) ([liste](#))
- 19 coordinations de projets européens (7ème PCRD) ([liste](#))
- 38 bourses d'excellence européennes ([liste](#))

➔ Plus de 130 millions de fonds externes par an

- Plus de 3'400 publications annuelles
- Des collaborations avec une centaine de pays
- En 10 ans, plus de 350 annonces d'inventions, 150 contrats de licences, 20 start-ups fondées, 600 contrats de recherche industriels

#forschung
#finanzierung
#dagobertduck
#seinstückvomk
uchenhabenwo
llen

Horizon 2020?

Horizon 2020 is the biggest EU Research and funding available over 7 years (2014 to 2020) – in addition to the private investment that this money will attract. It promises more breakthroughs, discoveries and world-firsts by taking great ideas from the lab to the market.

€80 billion of

#forschung
 #finanzierung
 #dagobertduck
 #seinstückvomk
 uchenhabenwo
 llen
 #bilateral
 #eutreibtch

Switzerland's participation 2014–2016



Switzerland's participation in Horizon 2020 (As of: 15.09.2014)

CH Association (Sept. 2014 -Dec. 2016)

CH participation as third country

No CH participation

Ein Blick auf die Konkurrenz...



#forschung
#international
#schweiz
#mitreiter

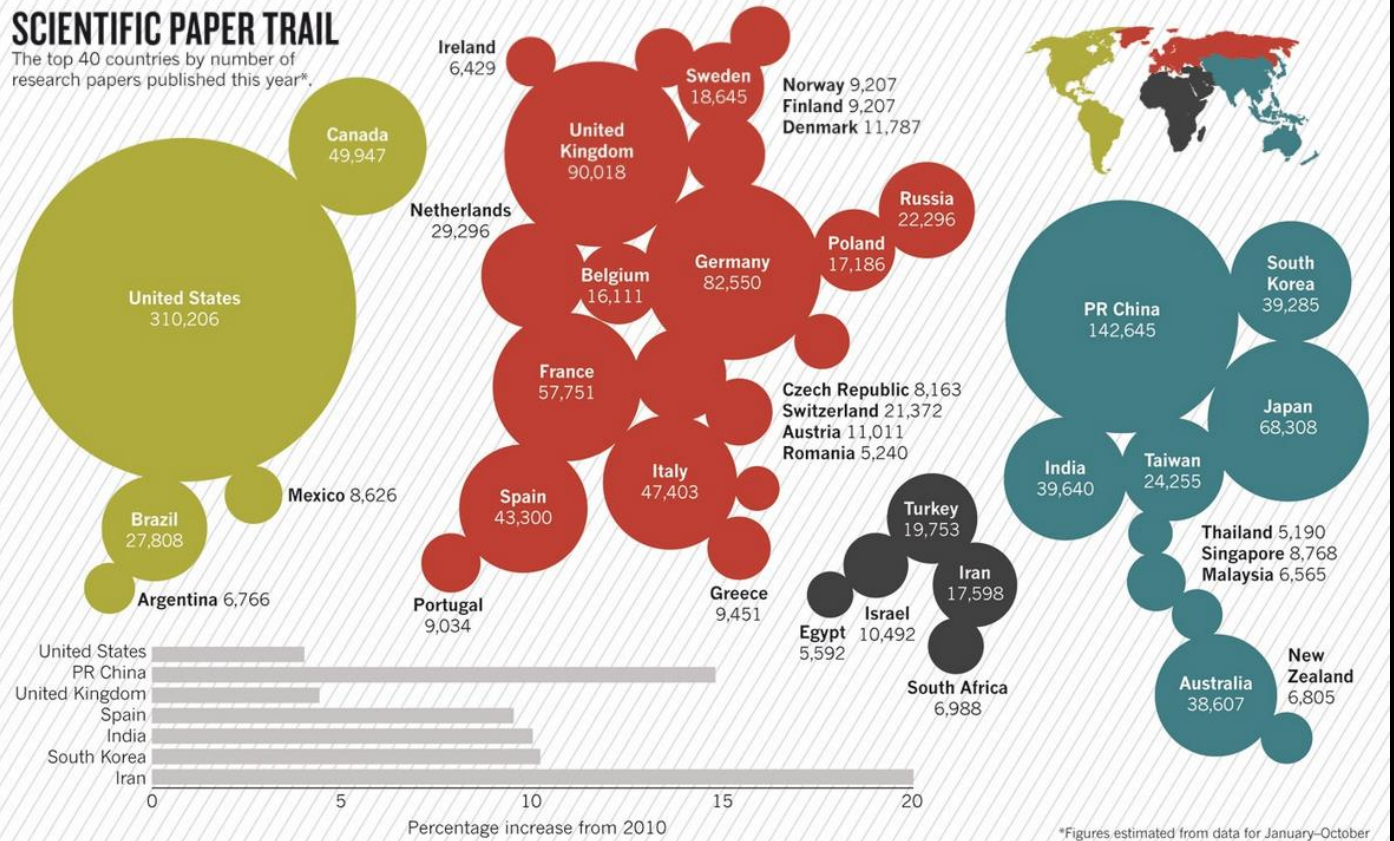
Hohe Wettbewerbsfähigkeit

Die Schweiz belegt aktuell bei vielen internationalen Rankings in der Forschung und Innovation Spitzenplätze, unter anderem bei den wissenschaftlichen Publikationen oder bei Patentanmeldungen in Relation zur Bevölkerungszahl. Zudem finden die Schweizer Wissenschaftspublikationen in der internationalen Forschungsgemeinde überdurchschnittliche Beachtung. Erfolgreich ist weiter die Schweizer Teilnahme an den kompetitiven Forschungsrahmenprogrammen der EU: Sowohl bei der Erfolgsquote der bewilligten Gesuche als auch bei den akquirierten Fördermitteln nimmt die Schweiz vordere Plätze ein.

#forschung
 #international
 #schweiz
 #publikationen
 #mitreiter

SCIENTIFIC PAPER TRAIL

The top 40 countries by number of research papers published this year*.

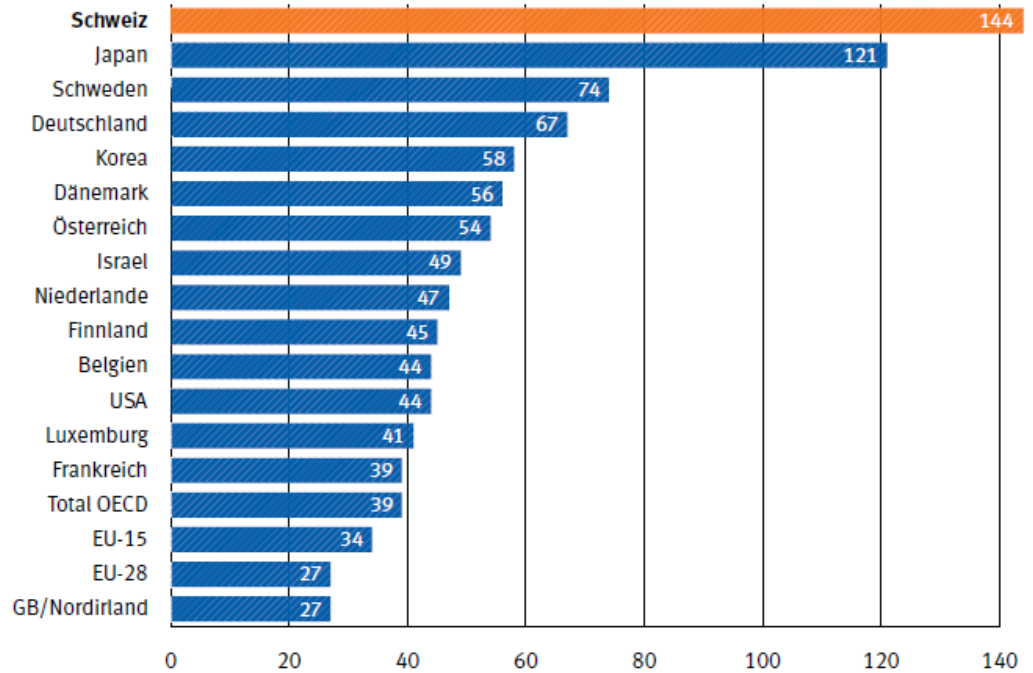


*Figures estimated from data for January–October

#forschung
#international
#schweiz
#vorreiter
#patente
#chtreibteu

Patente*

Anzahl pro Mio. Einwohner



Im Verhältnis zur Einwohnerzahl weist die Schweiz überdurchschnittlich viele Patentanmeldungen auf. Bei der Anzahl «Triadischer Patentfamilien»* führt die Schweiz die OECD-Rangliste an.


15 Nationen mit den höchsten Werten sowie EU-15, EU-28 und OECD.

Quelle: BFS, OECD, MSTI-Datenbank. Daten 2012, letzte Aktualisierung Februar 2015


* Patente, die gleichzeitig beim Europäischen und Japanischen Patentamt angemeldet sowie vom US Patent & Trademark Office erteilt worden sind.

#forschung
#daten
#schweiz
#mitreiter

[Contact us](#)

 **DCC** because good research needs good data


[Home](#) | [Digital curation](#) | [About us](#) | [News](#) | [Events](#) | [Resources](#) | [Training](#) | [Projects](#) | [Community](#) | [Tailored support](#)




11th International Digital Curation Conference
Amsterdam, 22 - 25 February 2016

[Accommodation & Registration](#) | [Call for Papers](#) | [Dates](#)


Latest news | **Next events**



DMP workshop at IDCC
14 January, 2016 | in [DCC News](#)



IDCC16 - Programme announced
13 January, 2016 | in [DCC News](#)



**IDCC16 - Conference and Workshop
Registration now open**
30 November, 2015 | in [DCC News](#)

How can the DCC help you?

About us
We are a world-leading centre of expertise in digital information curation...

What is digital curation?

Editor's choice

Kevin Ashley on open data
The DCC Director in conversation with Maciej Chojnowski...

DCC Institutional Survey 2015

Recent blog posts

Open Data Panel at #IDCC16

More than spilled milk- CREAM at the Research Data Spring workshop

RDME14: report from Breakfast Group 9

Ein Blick auf die Zusammenarbeit...



*#forschung
#international
#schweiz
#SBFI
#mitreiter*

Internationale Zusammenarbeit als wichtiger Eckpfeiler

Die internationale Forschungszusammenarbeit hat für die Schweiz einen sehr hohen Stellenwert. Einerseits beteiligt sich die Schweiz an zahlreichen internationalen Forschungsorganisationen und Forschungsprogrammen wie beispielsweise am CERN oder an den mehrjährigen Forschungsrahmenprogrammen der Europäischen Union. Andererseits pflegt die Schweiz bilaterale Forschungszusammenarbeit mit ausgewählten Schwerpunktländern.



*#forschung
#international
#schweiz
#mitreiter*

Through a [wide range of agreements](#), the EU has closer ties with Switzerland than with any other [non-European Economic Area \(EEA\)](#) country. Switzerland is the EU's 4th largest trading partner, while the EU is Switzerland's largest. Over 1 million EU citizens live in Switzerland, and another 230 000 cross the border daily to go to work. Some 430 000 Swiss citizens live in the EU.

#forschung
#ScienceEurope
#schweiz
#mitreiter

www.scienceeurope.org/about-us/member-organisations



Rechercher

- + Estonia
- + Finland
- + France
- + Germany
- + Hungary
- + Iceland
- + Ireland
- + Italy
- + Latvia
- + Lithuania
- + Luxembourg
- + Netherlands
- + Norway
- + Poland
- + Portugal
- + Slovakia
- + Slovenia
- + Spain
- + Sweden
- + Switzerland
- + United Kingdom

#forschung
#international
#schweiz
#vorreiter

Top 200 most international universities in the world 2016

Rank	Institution	Country	International outlook	WUR 2015-2016 rank
1	Qatar University	Qatar	99.9	601-800
2	University of Luxembourg	Luxembourg	99.8	=193
3	University of Hong Kong	Hong Kong	99.5	=44
4	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Switzerland	98.6	31
5	University of Geneva	Switzerland	98.5	=131
6	University of Macau	Macao	98.4	401-500
7	ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology Zurich	Switzerland	97.9	9
8	University of St Gallen	Switzerland	97.6	351-400
9	National University of Singapore	Singapore	96.2	26
10	Imperial College London	UK	96.0	8



#danke
#merci
#grazie
#grazia
#thanks

eliane.blumer@unige.ch

@elianeblumer



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

- Bundesamt für Statistik, Schweiz. „Öffentliche Bildungsausgaben nach Verwaltungsebenen“, 17. Dezember 2015.
<http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/themen/15/01/key/blank/05.html>.
- — — —. „Übersicht der institutionellen Gliederungen“, 10. März 2016.
http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/regionen/thematische_karten/01/01/02.html?publicationID=6349BFS,%2001.01.2014.
- Digital Curation Centre. „Digital Curation Centre | because good research needs good data“, 2016. <http://www.dcc.ac.uk/>.
- Euresearch. „Swiss Participation in Horizon 2020“, 2015.
<https://www.euresearch.ch/de/european-programmes/horizon-2020/swiss-participation-in-horizon-2020/>.
- European Commission. „European Innovation Scoreboards“, 2015.
http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards/index_en.htm.
- European Union - EEAS (European External Action Service). „EU relations with Switzerland“, 2015. http://eeas.europa.eu/switzerland/index_en.htm.
- Horizon 2020 - European Commission. „What is Horizon 2020?“ *Horizon 2020*. Zugegriffen 11. April 2016.
<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/what-horizon-2020>.
- „Karte Schweizer Sprachgebiete 2016“. *Wikipedia*, 2016.
https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:Karte_Schweizer_Sprachgebiete_2016.png.

- SBFi. „Forschung und Innovation in der Schweiz“. Zugegriffen 11. April 2016. <http://www.sbf.admin.ch/themen/01367/index.html?lang=de>.
- „Schweiz“. *Wikipedia*, 11. April 2016. <https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Schweiz&oldid=153367742>.
- Schweizerischer Nationalfonds. „Statistiken“, 2015. http://www.snf.ch/de/derSnf/portraet/zahlen_fakten/statistiken/Seiten/default.aspx#Forschungsplatz%20Schweiz.
- Science Europe. „Member Organisations“, 2014. <http://www.scienceeurope.org/about-us/member-organisations>.
- Times Higher Education World University Rankings. „The world’s most international universities 2016“. *Times Higher Education (THE)*, 14. Januar 2016. <https://www.timeshighereducation.com/features/200-most-international-universities-world-2016>.
- Université de Genève. „Rapport financier et budget“, 31. März 2016. <http://www.unige.ch/apropos/rapport-financier.html>.
- — — —. „Recherche à l’UNIGE“, 26. Februar 2007. <https://www.unige.ch/recherche/fr/>.
- Van Noorden, Richard. „365 days: 2011 in review“. *Nature* 480, Nr. 7378 (21. Dezember 2011): 426–29. doi:10.1038/480426a.