Průmysl ČR a CERN

CERN (Finance/Procurement) <=> MZV, MF, MPO, MŠMT, AVČR

Technologická struktura dodávek: detailní dostupné informace

Informace o zakázkách CERN, výběrová řízení, procedury:
http://user.web.cern.ch/user/Communication/RelationsWithIndustry/RelationsWithIndustry.html
http://procurement.web.cern.ch

Připravovaná výběrová řízení:
https://found.cern.ch/java-ext/found/CFTSearch.do

Fyzikální ústav AVČR, Výbor CERN (ILO, Industrial Liaison Officer, kontakt)
http://weber.fzu.cz/vyzkum/vybor/prumysl.asp
http://www.particle.cz/prumysl

CzechTrade (ILO, kontakt)
http://www.czechtrade.cz/sluzby/exportni-prilezitosti/cern

Knowledge and Technology Transfer http://knowledgetransfer.web.cern.ch
(TTO, Technology Transfer Officer, kontakt)
Fzú AVČR, Technologické centrum AVČR http://tc.cz/cs
Technologické a inovační centrum ČVUT http://www.inovacentrum.cvut.cz

Historie:

1990 Prezident ČSSR V. Havel v CERN

1991 Prezentace CERN - Věda a průmysl (AVČR, Liblice)
ČSFR => CERN Member State

1993 Výstava CERN Microcosm v Národním technickém museu
Split ČR + SR

1994 1. Výstava Český průmysl v CERN (TECON/MPO)
ČSR => CERN Member State
Strojexport => ILO => TECON

1995 Prezentace LHC (FTJF ČVUT)

1996 2. Výstava Český průmysl v CERN (TECON/MPO)
Hadrons for Health (AVČR)
ILO => Czech Industry (MPO)

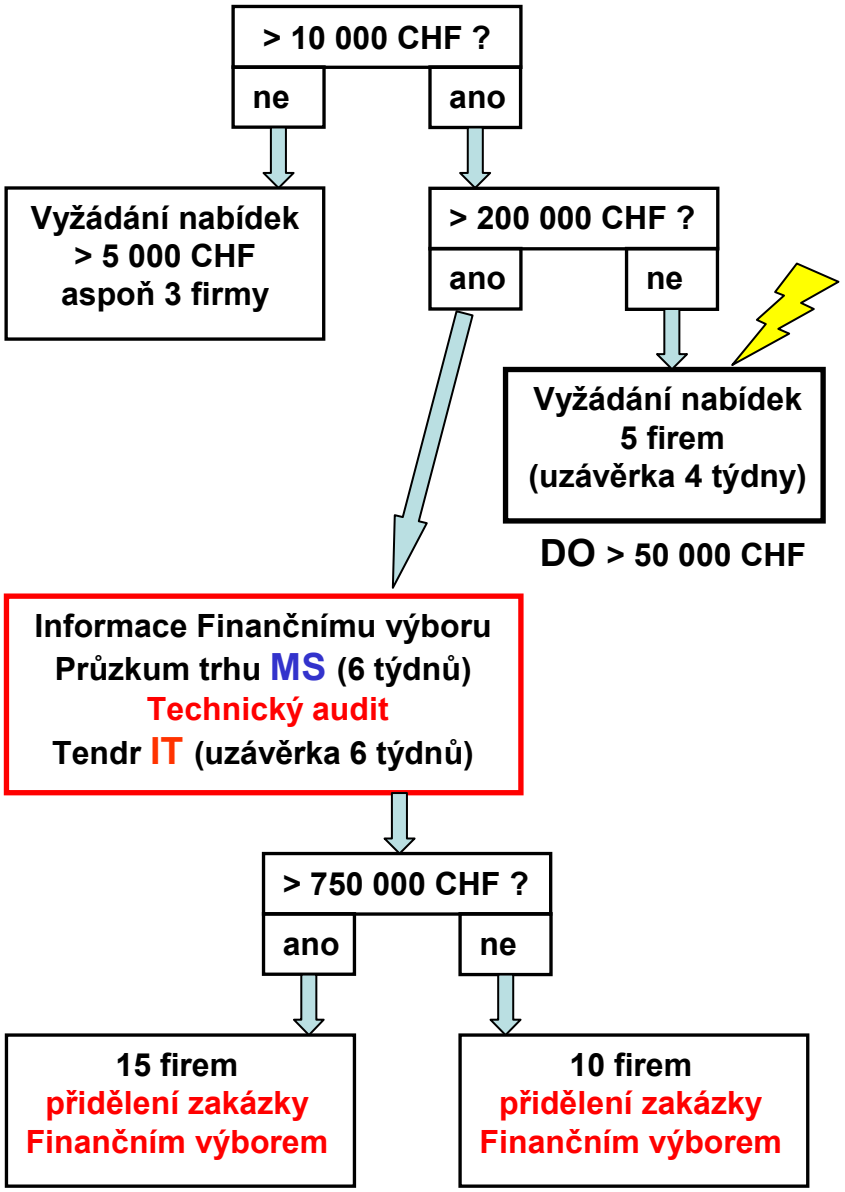
2001 Výstava CERN Microcosm v NTM

2002 ILO => Svaz průmyslu a dopravy (pobočka Zürich)
ILO => CzechTrade (MPO)

2005 Prezentace CERN na BVV (CzechTrade)

2008 Průmysl ČR a CERN (AVČR)
Prezentace CERN a LHC (AVČR)

Procedury udělování zakázek



Zakázky pro experimenty

ATLAS

CMS

ALICE

LHCb

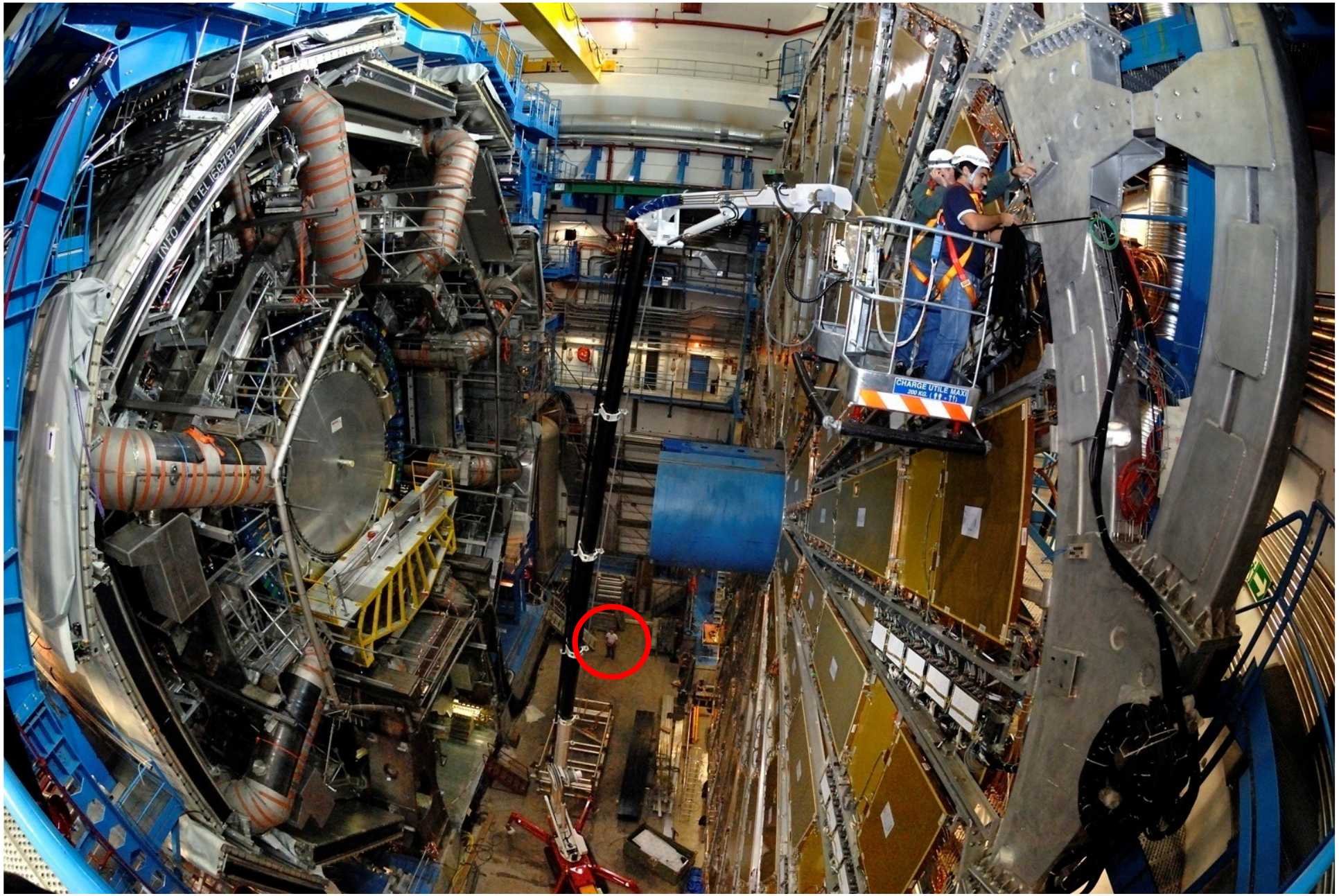
COMPASS

TOTEM

DIRAC

…….


ATLAS


CHARGE UTILE MAXI
200 KG.

Informace FP zasílané e-mailem => ILO členských zemí CERN

OLDRICH VESELÝ
CzechTrade
Ditrichova 21, Praha 28
Tel: +420-224 907 595
Mobil: +420-724 334 189
Fax: +420-224 910 164
Email: oldrich.vesely@czechtrade.cz

IVAN LEHRAUS
CERN-PH (kontakt v CERN)
CH -1211 GENEVA 23
Tel: +41 22 767 2029
Email: ivan.lehraus@cern.ch

	Publikace	Kód	Specifikace	Uzávěrka	Specifikace
121	02.12.2011 CERN	IT-3746/GS	Renovation, repair and maintenance of the roofs	13.01.2012	Renovace, opravy a údržba střech
122	02.12.2011 CERN	IT-3744/GS	Fourniture de services de charpente métallique,	13.01.2012	Kovová lešení, služby v oborech zámečnictví,
123	05.12.2011 CERN	IT-3713/BE/CLIC	Supply of Supporting Systems of the RF-Structures	16.01.2012	Aktivní základní podpůrné RF systémy
124	06.12.2011 CERN	IT-3785/EN	The design, supply, installation and commissioning of an HVAC system for the HIE Isolde infrastructure	17.01.2012	Chladicí zařízení, ventilace a klimatizace pro infrastrukturu ISOLDE
125	08.12.2011 CERN	MS-3848/BE	Clean Room Facility for the assembly of the HIE Isolde Cryomodules	19.01.2012	Čisté provozy pro montáž kryomodulů HIE Isolde
126	09.12.2011 CERN	MS-3786/EN	Services of Mechanical Design Work at CERN	19.01.2012	Projekční služby v oborech mechaniky
127	12.12.2011 CERN	IT-3857/PH/CMS	Supply of multi-node industrial PCs for CMS data acquisition	09.01.2012	4-node průmyslové počítače pro sběr dat
128	13.12.2011 CERN	MS-3825/TE/LIU	Supply of Ceramic Vacuum Chambers of the PSB Injection Chicane Magnets	24.01.2012	Keramické vakuové komory pro magnety PSB
129	14.12.2011 CERN	IT-3808/TE	Supply of Turbomolecular Vacuum Pumps	20.01.2012	Turbomolekulární vývěvy
130	19.12.2011 CERN	MS-3737/GS	Supply of large Cu-OFE copper forgings (up to 850 kg)	30.01.2012	Měděné výkovky (až 850 kg) pro rezonátory
131	20.12.2011 CERN	IT-3852/GS	Travaux de Génie Civil pour la construction de deux bâtiments pour l'expérience HIE-ISOLDE	31.01.2012	Pozemní stavby pro konstrukci budov HIE-ISOLDE
132	20.12.2011 CERN	MS-3850/TE/HIE/ISOLDE	Supply of SC Solenoids for the HIE-ISOLDE Linac	31.01.2012	Supravodivé magnety pro HIE-ISOLDE Linac

Aktivní odkazy na kontakty a technické detaily (problém? přístup? => ILO)

Detailní informace

e-tendering Supplies MS-3428/FI/LHC

MS-3428/FI/LHC: Low-Carbon steel sheets for the MSI-MSD spare LHC steel septum magnets

Dispatch date: 2005-11-18
Reply date: 2006-01-14

Cover_Letter:
MS3428coverletter.pdf [78721 Kb] 22 Nov 11:23

Information_Letter [restricted access] : ILO
MS3428infolettere.pdf [17004 Kb] 24 Nov 15:27

List_of_Firms [restricted access] : ILO
MS3428listfirms.pdf [12824 Kb] 22 Nov 11:25 "no reply"

Qualification_Criteria :
MS3428Criteria.pdf [19092 Kb] 22 Nov 11:24

Technical_Questionnaire :
MS3428Questionnaire.doc [234496 Kb] 22 Nov 11:25
MS3428Questionnaire.pdf [31299 Kb] 22 Nov 11:26

Technical_Specification :
MS3428TechnicalDescription.pdf [45451 Kb] 22 Nov 11:27

Selection and Adjudication Criteria:
Supplies (PDF)

Další informace:
- kontakty v dokumentech
- ILO, TTO, poradci (Fzú)

Informace o připravovaných výběrových řízeních

Reference, kód aktivity, stručný technický popis, odhad hodnoty, technický a administrativní kontakt

CERN/FC/5005

TABLE I
FORTHCOMING CALLS FOR TENDERS FOR SUPPLY CONTRACTS

Reference:
IT-3348/TS *

Cost Range: **A**

Market Survey scheduled for dispatch:
April 2006
Call for tenders scheduled for dispatch:
August 2006

Contact Persons:
Technically: **A. Funken**
Tel: +41 22 76 75390 Fax:+41 22 767 56 00
Email: Anne.Funken@cern.ch

Commercially: **J. Pajunen**
Tel: +41 22 76 72025 Fax:+41 22 767 75 45
Email: Jyri.Pajunen@cern.ch

Requirement (Activity code) :
48 V Nickel Cadmium batteries
(285)
Description and/or Specific Condition:
This Invitation to Tender concerns the design, manufacture, test and delivery to CERN of approx. 30 48 V nickel-cadmium batteries placed on withdrawable shelves housed in metal cabinets.
Two types of rated capacity are foreseen: 160 Ah and 425 Ah.
This equipment is part of the CERN electrical network and safety systems.

Interested firms must have a strong experience in the field of high-reliability 48 V batteries for safety systems at nuclear power plants, airports, telecommunications or similar applications.

CERN Industrial relations with Member States

2010	Supplies	Services	Experiments	Total kCHF	Rank
France	87361	50014	4123	141498	1
Switzerland	63466	28633	5940	98039	2
Germany	28201	1365	4962	34528	3
United Kingdom	12702	3398	3139	19239	4
Italy	14316	892	2409	17617	5
Netherlands	5301	10927	919	17147	6
Spain	5471	8871	254	14596	7
Poland	8397	0	2844	11241	8
Austria	3954	0	736	4690	9
Sweden	4053	0	296	4349	10
Czech Republic	3843	0	102	3945	11
Belgium	2149	144	450	2743	12
Denmark	291	2101	116	2508	13
Norway	1561	0	453	2014	14
Portugal	1762	1	10	1773	15
Finland	1239	0	348	1587	16
Hungary	1264	0	245	1509	17
Greece	1258	0	98	1356	18
Bulgaria	138	317	30	485	19
Slovak Republic	266	0	135	401	20

Total	246993	106663	27609	381265

NMS	24098	0	10477	34575

Total	271091	106663	38086	415840

Vyžádání nabídek (DO) – průzkumy trhu (MS) – výběrová řízení (IT)

2010 168 DO/MS/IT ČR: 27 No reply 0 Declined 3 Interest

2011 132 DO/MS/IT ČR: 35 No reply 5 Declined 2 Interest

***** Úspěšné akce/dodávky z ČR *****

2010 "CZ as country of origin" 16 firem ČR + 5 ČR poboček zahraničních firem

2011 "CZ as country of origin" 14 firem ČR + 34 ČR poboček zahraničních firem

Mondializace – delokalizace – ? změny v adresách/kontaktech ?

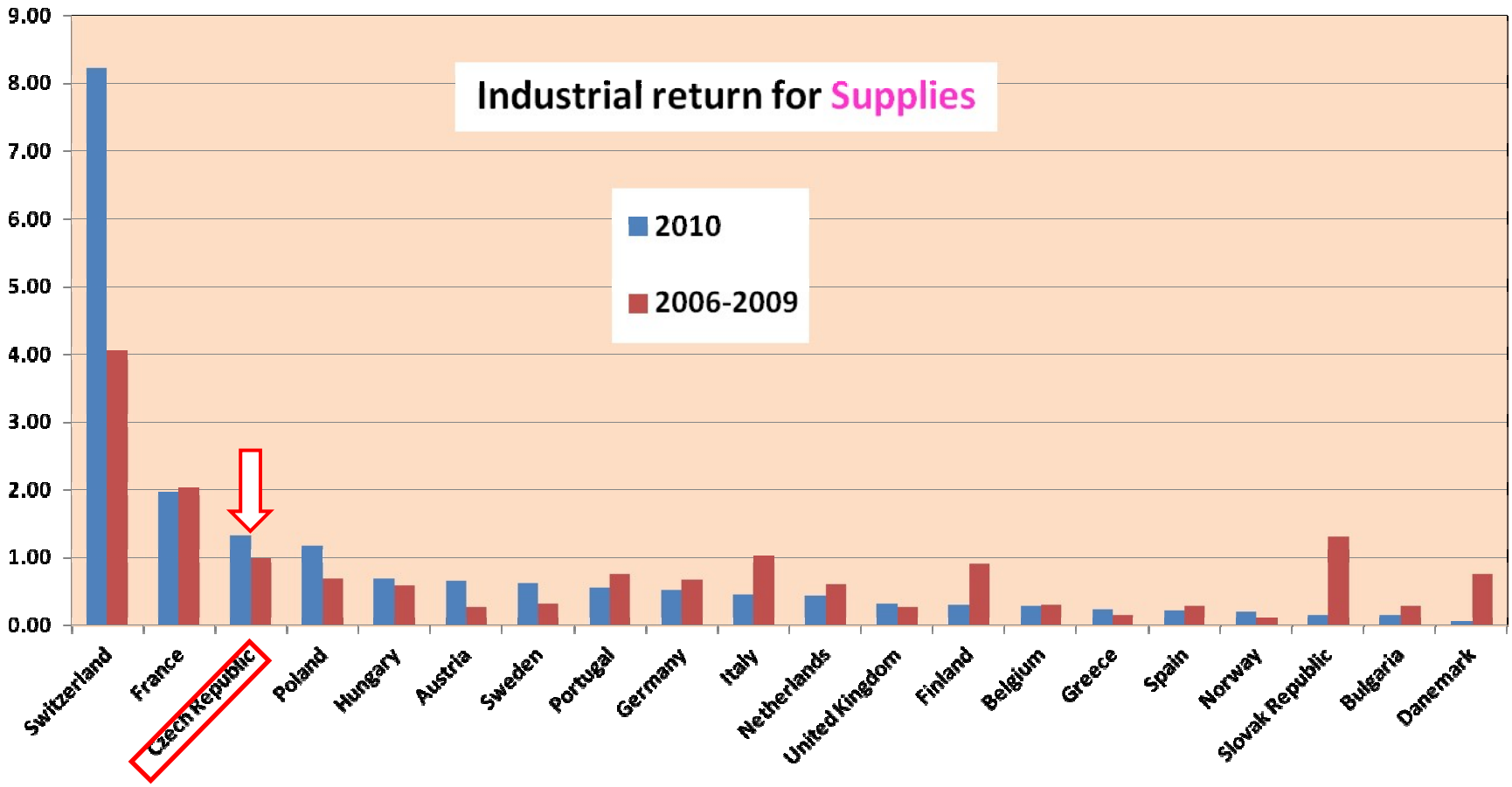
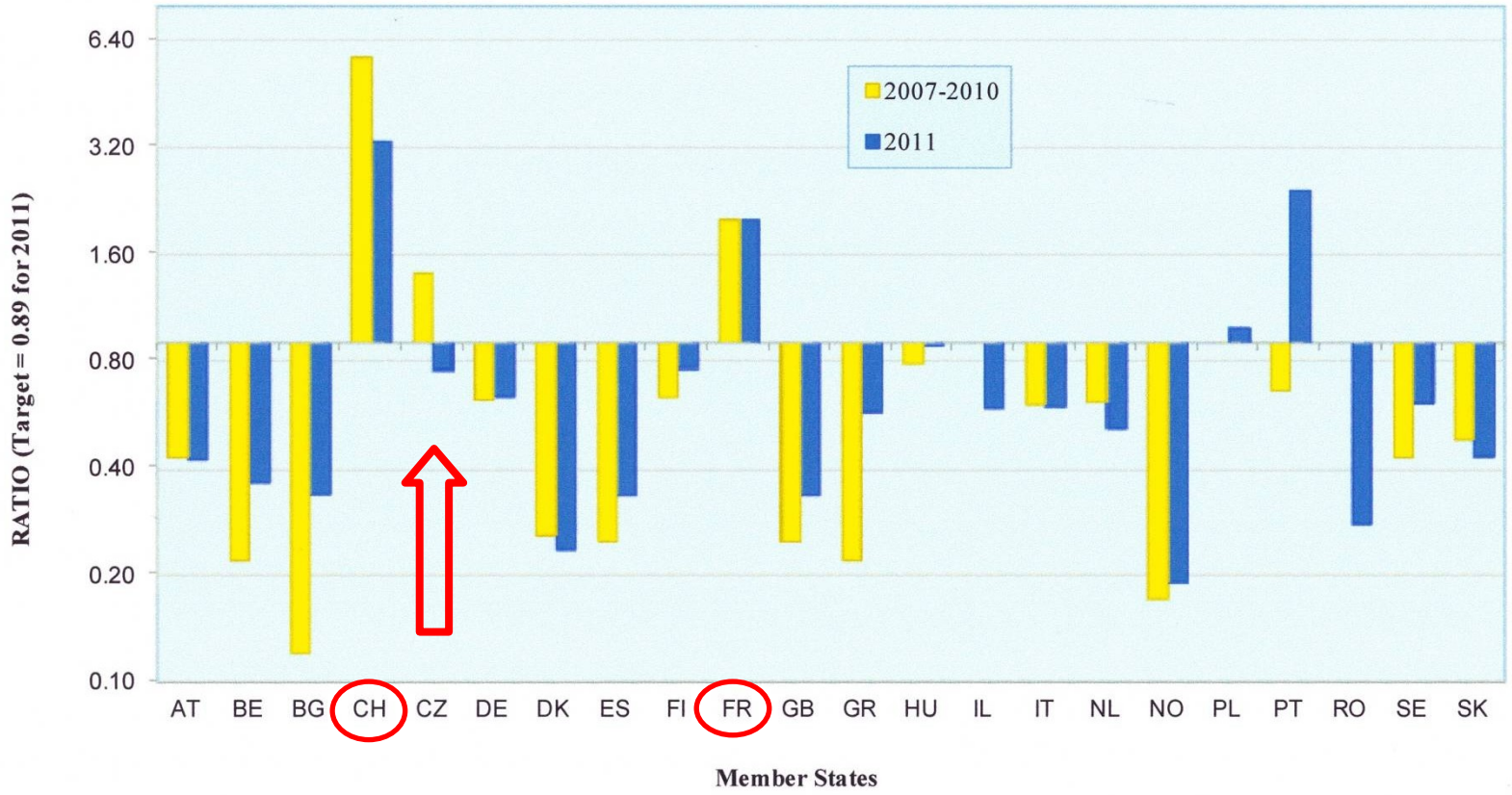

Industrial return for Supplies
2010
2006-2009
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
Switzerland
France
Czech Republic
Poland
Hungary
Austria
Sweden
Portugal
Germany
Italy
Netherlands
United Kingdom
Finland
Belgium
Greece
Spain
Norway
Slovak Republic
Bulgaria
Danemark

Table V

Industrial Return to Member States for Supplies*
for the period 2007-2010 and 2011

(Excluding visiting research teams and collaborations)



* Including commitments carried forward from previous years and excluding commitments for future years.

Perspektivy – LHC shutdown 2013/14 → 14 TeV
⟹ Propagační využití vědeckých úspěchů ⟸

- **Dodávky z ČR do CERN – problémy (?)**
  - **šíření dostupných informací, kontrola databáze podniků**
  - **zájem a iniciativa podniků ?? (bez cla, bez dopravních nákladů !)**
  - **nákupní oddělení CERNu preferuje "známé" podniky (?)**
  - **převažují akce do 50.000 CHF =>>> "malé a střední" podniky (?)**
  - **delokalizace ("transparentnost" zakázek ????)**

- **Možnosti zvýšení objemu zakázek z CERN do ČR:**
  - **aktivnější účast pracovníků v experimentech a poradců pro technologické obory, aktivní "technická" spolupráce s ILO**
  - **propagace existujících zdrojů detailních informací**
  - **umístění odkazů na dalších "strategických" stránkách**

- **Přenos technologií:**
  - **spolupráce s partnery v ČR (TTO, TC AVČR, TIC ČVUT, ….)**

=> ZAKÁZKY PRO CERN <=

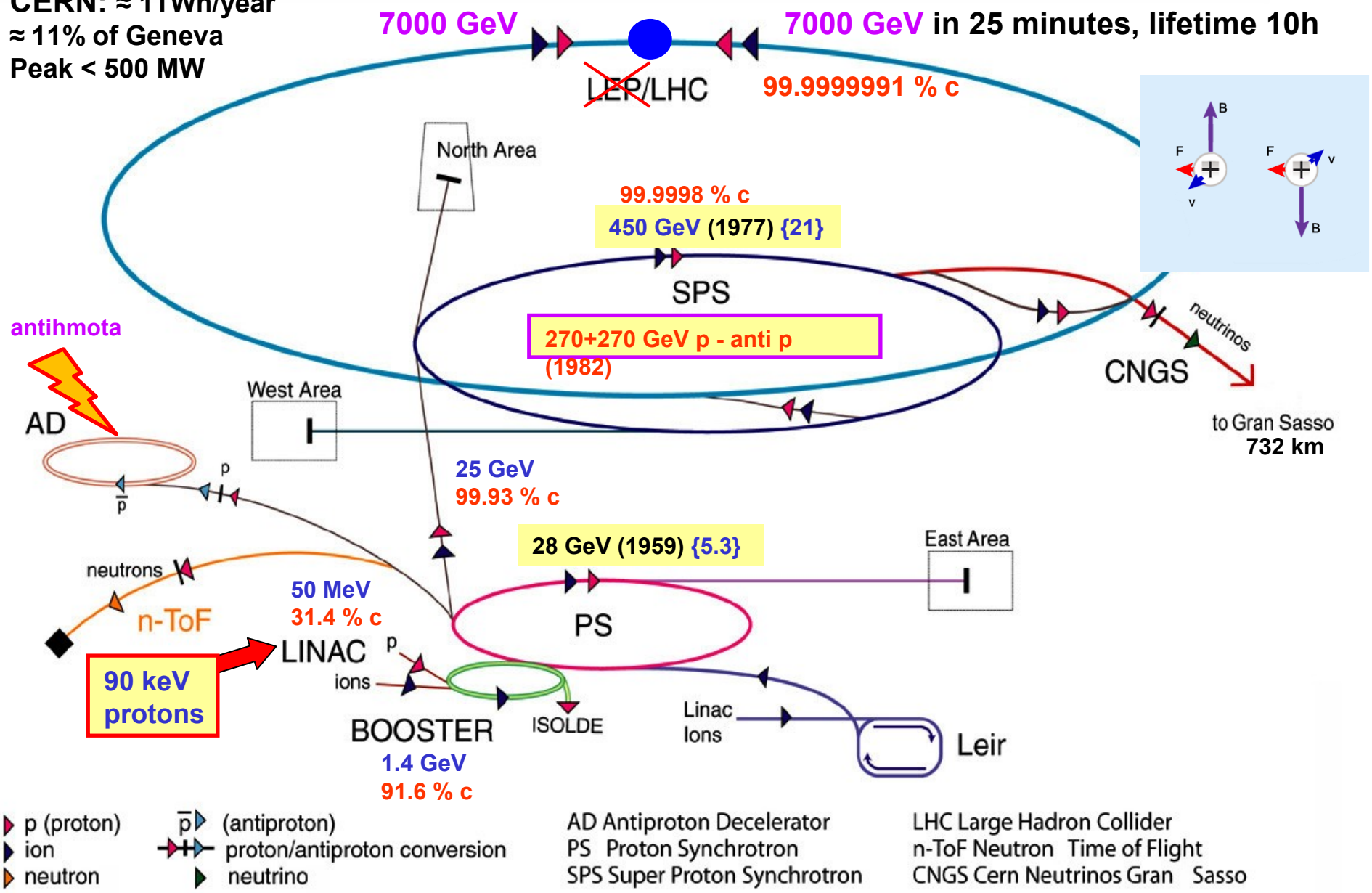
PROPAGAČNÍ PŘÍLEŽITOSTI

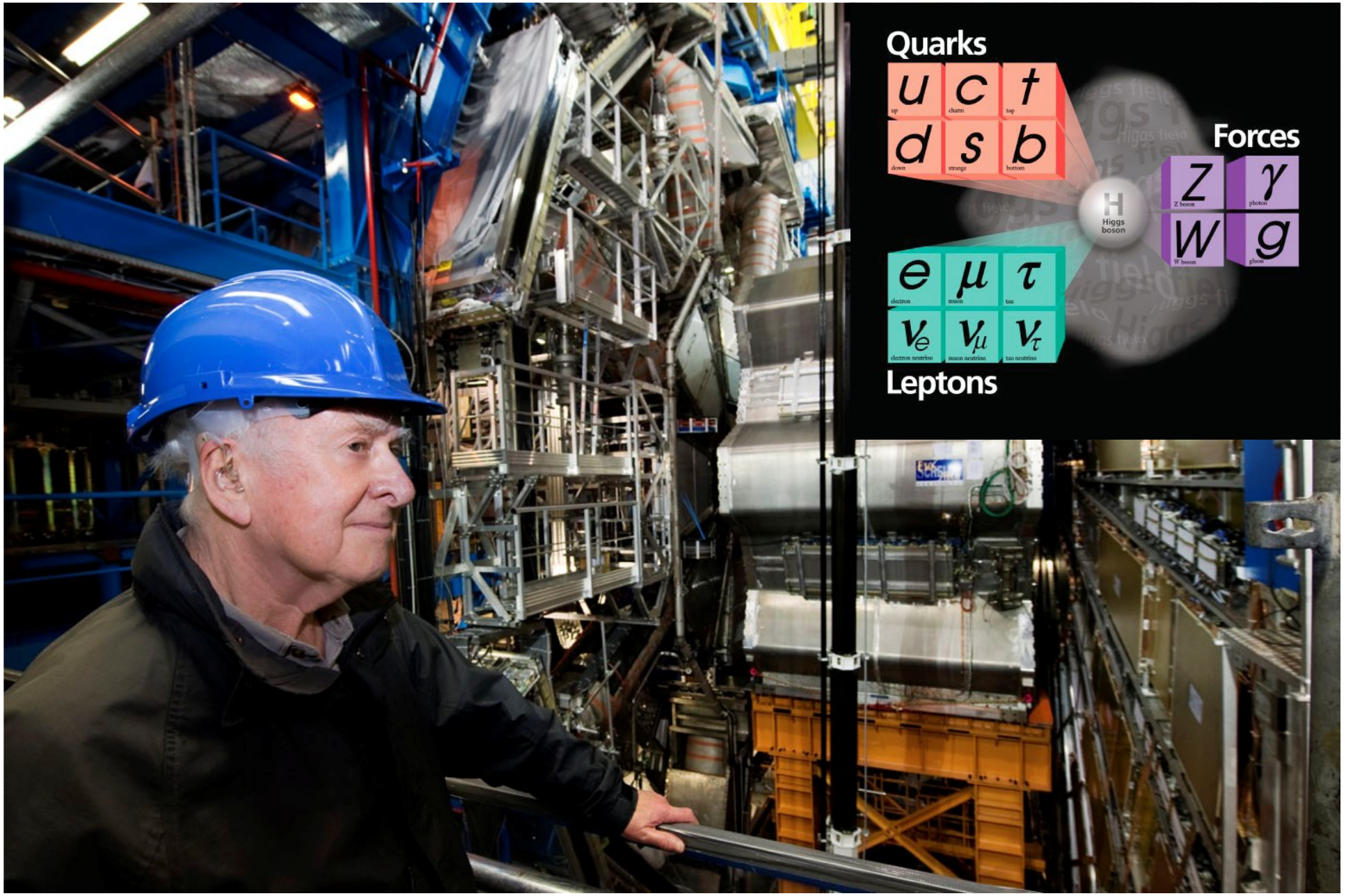
Největší centrum základního výzkumu fyziky elementárních částic



Výzkum - Vývoj - Školení - Spolupráce - Technologie - Inovace

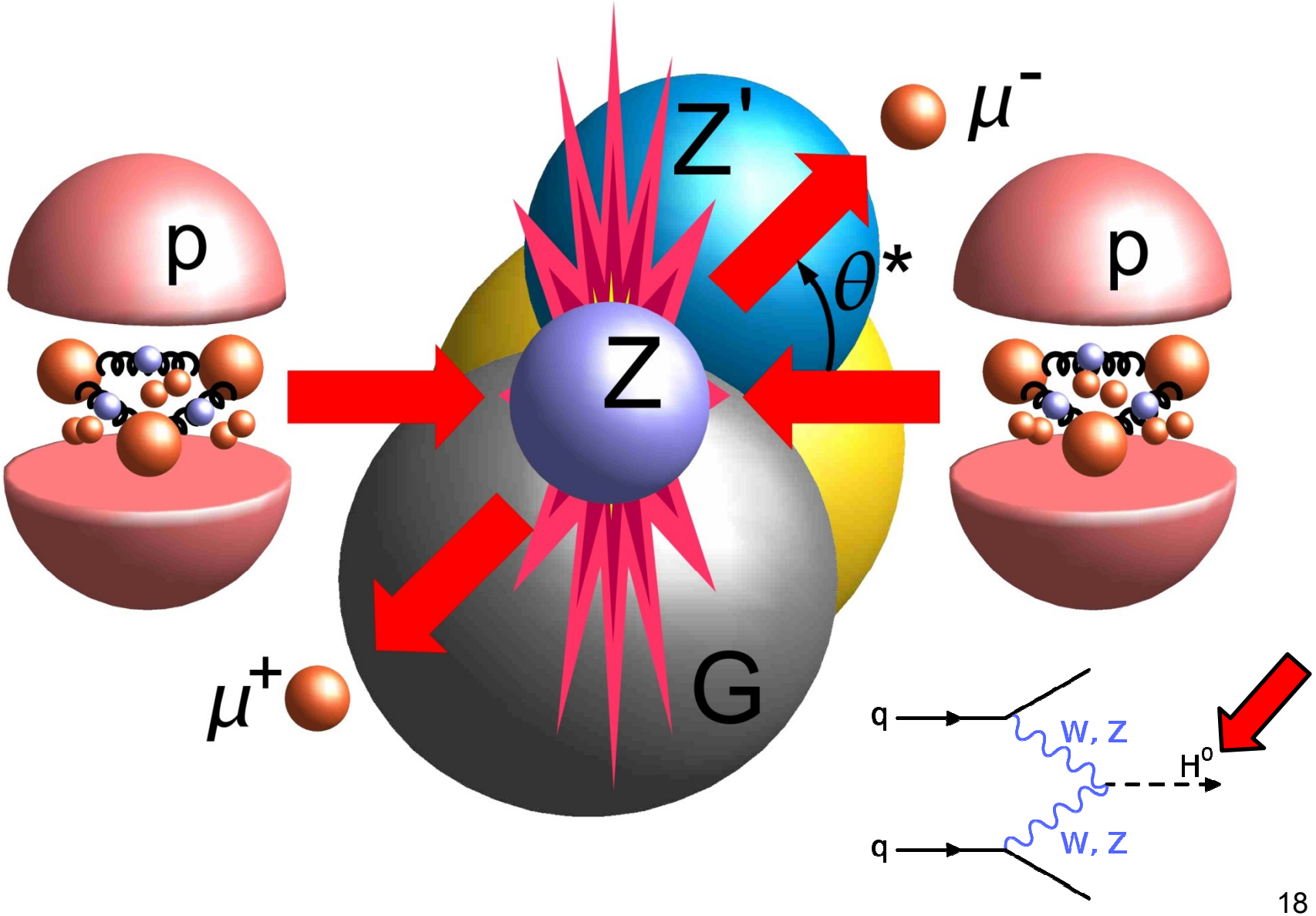
CERN: ≈ 1TWh/year
≈ 11% of Geneva
Peak < 500 MW

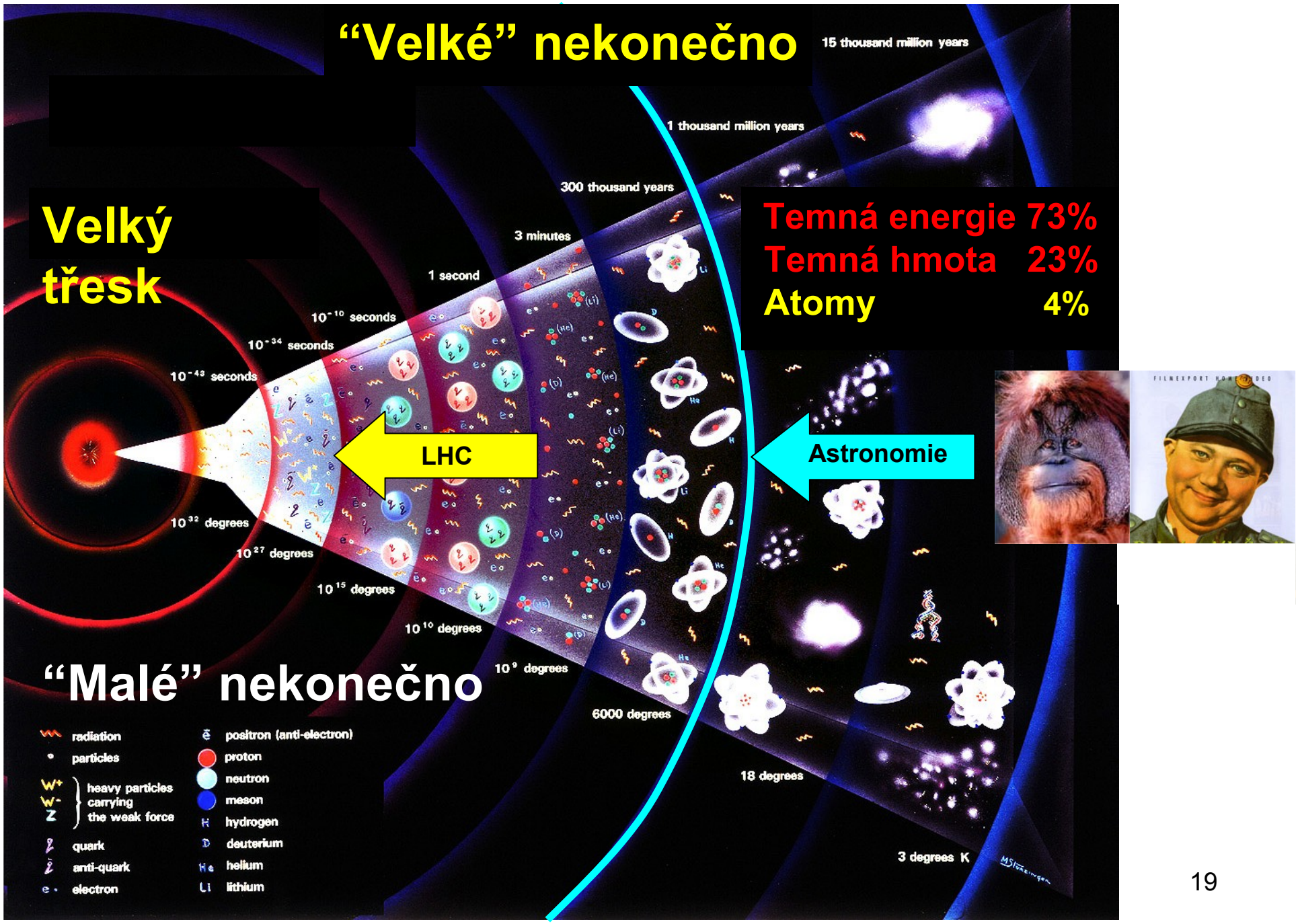




4.4.2008: první Higgs v detektoru ATLAS

High energy proton - proton interaction




“Velké” nekonečno
15 thousand million years
1 thousand million years
300 thousand years
3 minutes
1 second
10^{-10} seconds
10^{-34} seconds
10^{-43} seconds
Velký třesk
Temná energie 73%
Temná hmota 23%
Atomy 4%
LHC
Astronomie
10^{32} degrees
10^{27} degrees
10^{15} degrees
10^{10} degrees
10^{9} degrees
6000 degrees
18 degrees
3 degrees K
“Malé” nekonečno
radiation
particles
W+ W- Z heavy particles carrying the weak force
quark
anti-quark
electron
positron (anti-electron)
proton
neutron
meson
H hydrogen
D deuterium
He helium
Li lithium