

ERC a nové členské země

aneb **Na vavřínech at' odpočívají jiní!**



Co je ERC?

ERC je nový typ podpory excelence v hraničním výzkumu v celoevropské soutěži, která je individuální a bez předem určených témat

Legislativa

- Vědecká rada sestávající z 22 členů
- Podporována Výkonnou agenturou ERC
- Solidní rozpočet (1.3 miliardy €/rok)
- Excelence jako jediné kritérium

Strategie

- Podpora individuálních vědců – žádné sítě!
- Mezinárodní peer-review nejvyšší úrovně
- Bez předem určených témat (bottom-up)
- Podpora hraničního výzkumu ve všech oblastech věd včetně společenských

Struktura ERC

Evropská komise

- Poskytuje financování prostřednictvím rámcového programu
- Zaručuje autonomii ERC
- Zaručuje nezávislost a zodpovědnost ERC
- Schvaluje každoroční Pracovní program tak jak je navržen Vědeckou radou



Vědecká rada

- 22 význačných vědců navržených nezávislým identifikačním výborem
- Jmenována Evropskou komisí (4 roky, s možným jedním prodloužením)
- Definiuje obecnou vědeckou strategii; roční pracovní programy (vč. výzev k přihláškám a kritérií hodnocení), metodologii peer review, výběr a akreditaci hodnotitelů
- Dozírá na kvalitu operací a řízení
- Zajišťuje komunikaci s vědeckou komunitou



Výkonná agentura ERC

- Vykonává roční pracovní program jak byl zformulován Vědeckou radou
- Implementuje výzvy k podávání návrhů a poskytuje informace a podporu žadatelům
- Organizuje peer review hodnocení
- Uzavírá a obsluhuje grantové smlouvy
- Administruje vědecké a finanční aspekty grantových smluv
- Vykonává komunikační činnosti a zajišťuje předávání informací zainteresovaným subjektům





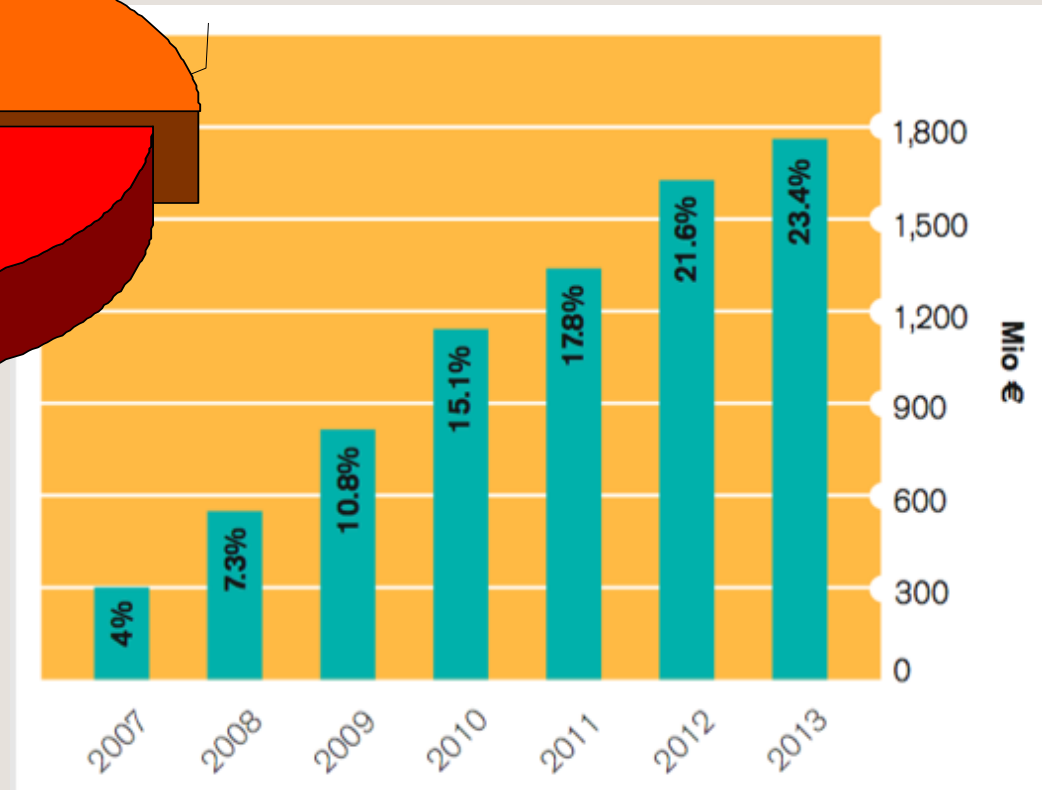
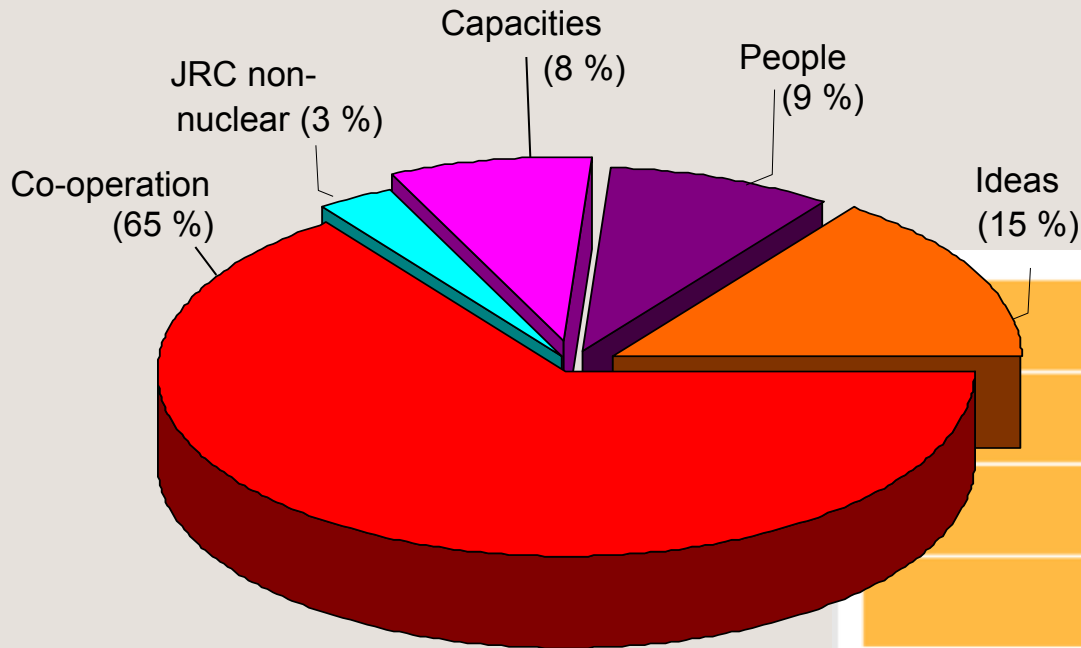
Členové Vědecké rady ERC

(obnovené složení od 1. února 2011)

- Prof. Claudio BORDIGNON (IT – medicina)
- Prof. Nicholas CANNY, (IE – historie)
- Prof. Sierd A.P.L. CLOETINGH (NL – vědy o Zemi)
- Prof. Mathias DEWATRIPONT (BE – ekonomika)
- Prof. Tomasz DIETL (PL – fyzika)
- Prof. Daniel DOLEV (IL – počítačové vědy)
- Prof. Carlos M. DUARTE (ES – biologie)
- Prof. Daniel ESTEVE (FR – fyzika)
- Prof. Pavel EXNER (CZ – aplikovaná matematika & matematická fyzika), [vicepresident ERC](#)
- Prof. Hans-Joachim FREUND (DE- fyzika & fyzikální chemie)
- Prof. Carl-Henrik HELDIN (SE – molekulární buněčná biologie), [vicepresident ERC](#)
- Prof. Timothy HUNT (UK - biologie)
- Prof. Norbert KROO (HU – fyzika)
- Prof. Maria Teresa LAGO (PT – astrofyzika)
- Prof. Henrietta L. MOORE (UK – sociální antropologie)
- Prof. Helga NOWOTNY (AT – sociální studia věd), [presidentka ERC](#)
- Prof. Christiane NÜSSLEIN-VOLHARD (DE – genetika)
- Prof. Alain PEYRAUBE (FR – jazykověda)
- Dr. Jens ROSTRUP-NIELSEN (DK – chemie)
- Prof. Mart SAARMA (EE – biologie)
- Prof. Anna TRAMONTANO (IT- biochemie)
- Prof. Isabelle VERNOS (ES – molekulární biologie)

Rozpočet FP7: 50.5 miliard €

Rozpočet ERC: 7.5 miliardy €; růst 250 milionů €/rok



Dvě hlavní grantová schemata ERC

European Research Council

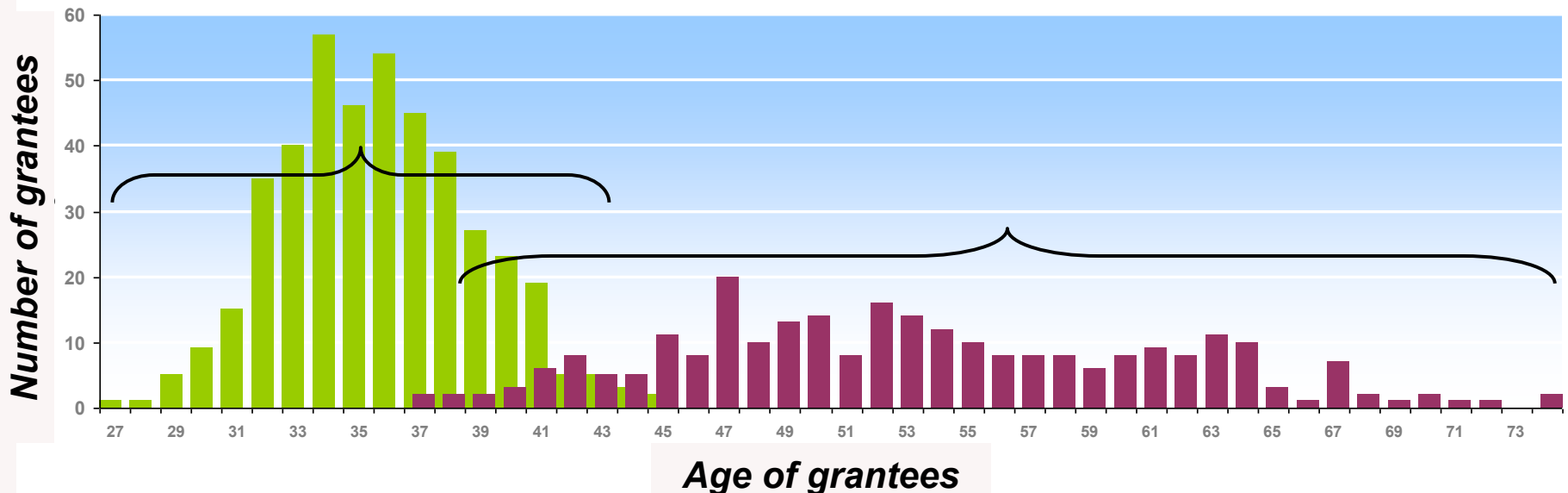


Starting Grants

- Attract/retain **next-generation leaders**
- Address **funding gap** early in independent career
- Establish independent **research team & program**
- up to € 2.0 Mio for 5 years

Advanced Grants

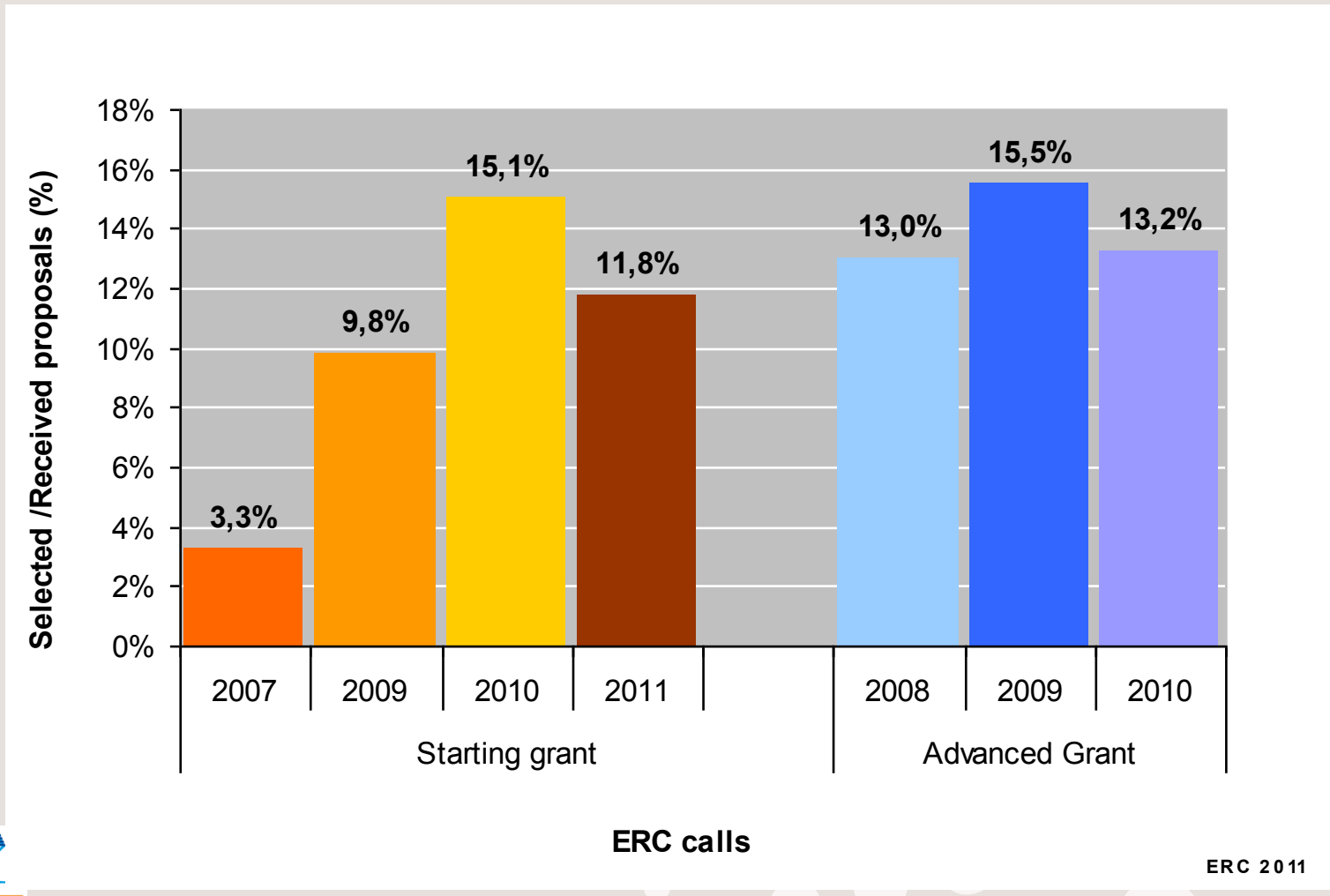
- Attract/retain **current world-leaders**
- Stimulate investigator-driven, **breakthrough research**
- up to € 3.5 Mio for 5 years



Podíl úspěšných žádostí



Výzvy ERC Starting & Advanced Grant 2007 - 2011



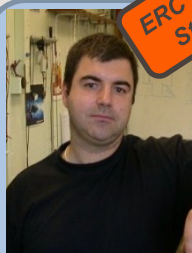
ERC přitahuje vědce nejvyšší úrovně

*"Despite being a new, and thus untried instrument, the ERC has manifestly succeeded in attracting and funding world-class research and is playing an important role in anchoring research talent." .
The independent interim evaluation of FP7*

Nobel prize in physics 2010



Andre Geim
Uni of Manchester
(Graphene)



Konstantin Novoselov
Uni of Manchester
(Graphene)

ERC Grantee StG 2007

Fields Medals 2010



Cédric Villani
Institut Henri Poincaré

ERC Grantee AdG2008



Stanislav Smirnov
Geneva Uni.



Ngô Bảo Châu
Université Paris-Sud

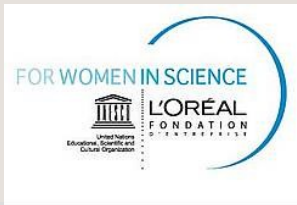
ERC Grantee AdG2010



Elon Lindenstrauss
Hebrew Univ.

L'Oréal-UNESCO Award for Women in Science

Award for Women in Science



ERC Grantee AdG2008



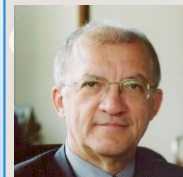
Anne L'Huillier
Lund University
Physical Sciences

Wolf Prize 2010*



David Baulcombe
Cambridge Univ.
(Agriculture)

ERC Grantee AdG2008

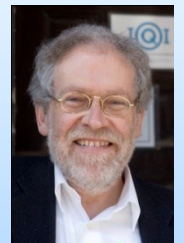


Axel Ullrich
Max Planck
(Medecine)



Alain Aspect
Inst. d'Optique,
Palaiseau
(Physics)

ERC Grantee AdG2010



Anton Zeillinger
Vienna Univ.
(Physics)

ERC Grantee AdG2008

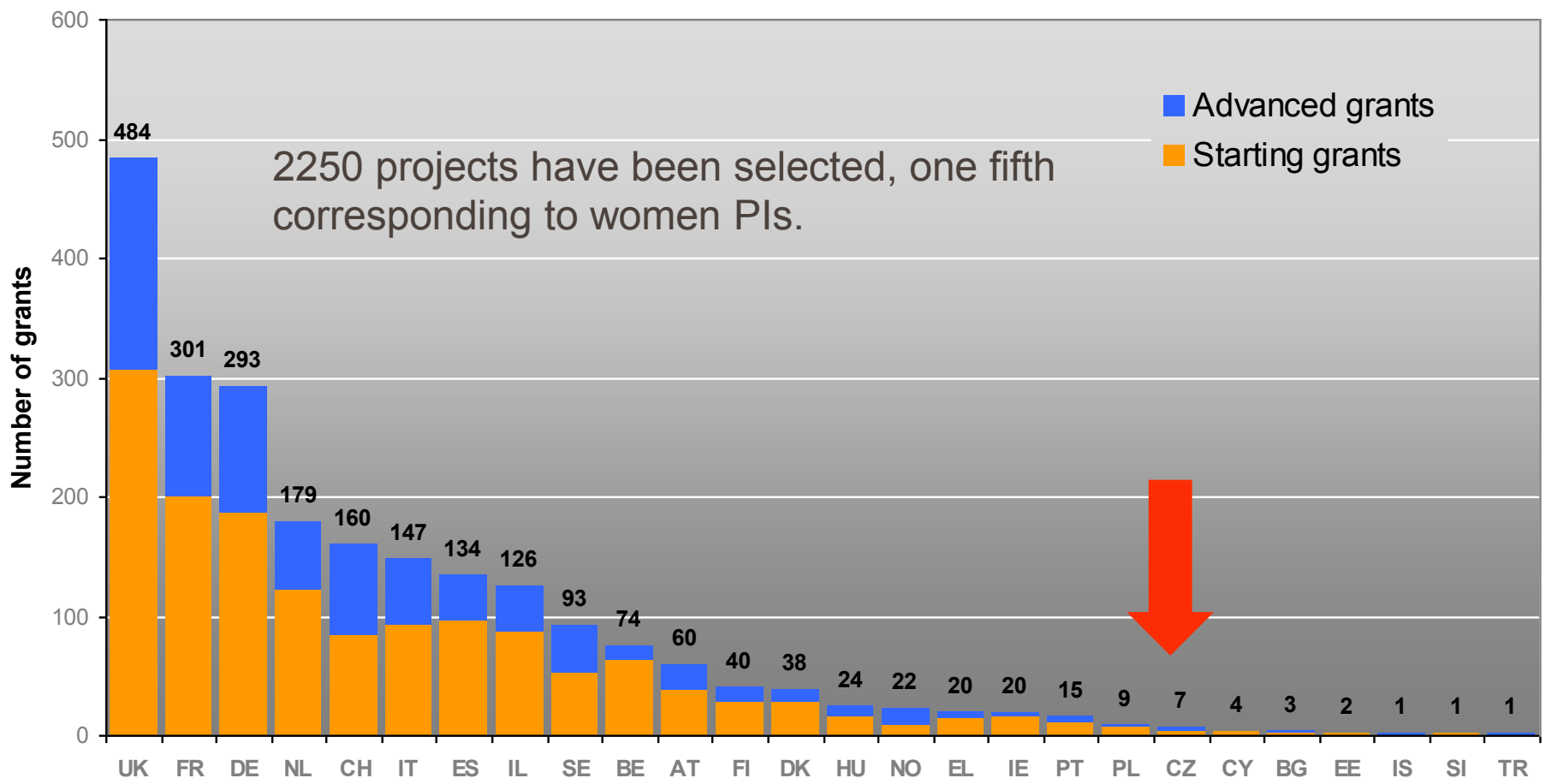
*4 European winners in "Science" categories"

Rozdělení ERC grantů podle zemí HI



Výzvy ERC Starting & Advanced Grant 2007 – 2011

StG 2007-2011
AdG 2008-2010

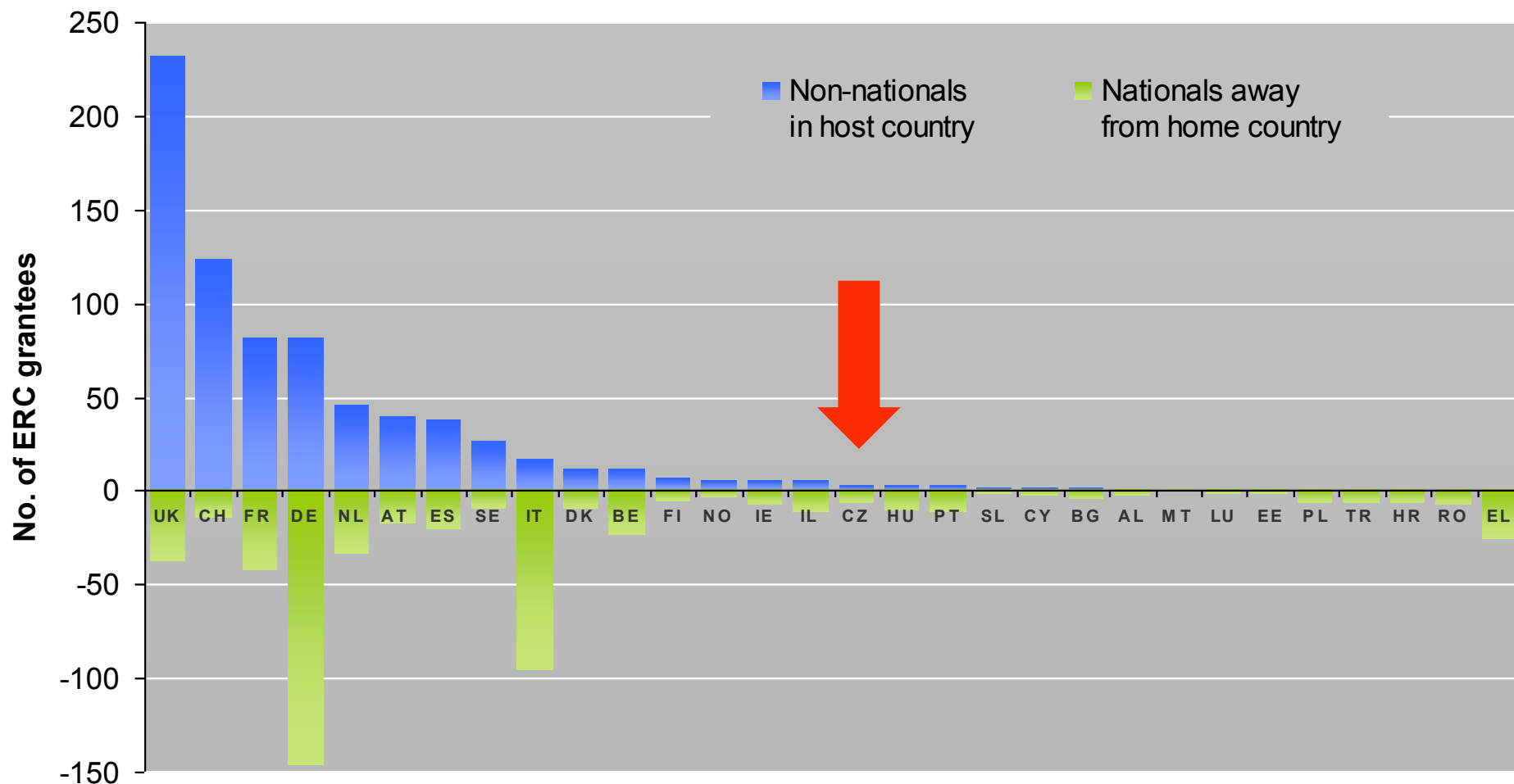


Based on original signed contracts and invitation letter (StG 2011), data August 11



Mobilita: kdo získává a kdo ztrácí

StG 2007-2011
AdG 2008-2010



Higher Education Institutions

No.	Trend	Institution	Starting Grants	Advanced Grants	Total Grants
1	➔	University of Cambridge	45	22	67
2	➔	University of Oxford	38	22	60
3	➔	Swiss Federal Institute of Technology Lausanne (EPFL)	27	21	48
4	➔	Hebrew University of Jerusalem	28	13	41
5	➔	Weizmann Institute	21	17	38
6	↗	University College London	23	14	37
7	↘	Swiss Federal Institute of Technology Zürich (ETH)	14	22	36
7	↘	Imperial College	22	14	36
8	↗	University of Helsinki	12	9	21
9	➔	Catholic University of Leuven	18	2	20
9	↘	University of Zurich	10	10	20
9	↗	University of Amsterdam	13	7	20
9	↗	Technion - Israel Institute of Technology	17	3	20
10	➔	Karolinska institute	11	8	19
10	↘	University of Munich (LMU)	8	11	19
10	↘	University of Edinburgh	11	8	19
10	↗	University of Leiden	12	7	19
10	↗	University of Bristol	9	10	19
10	↗	Free University Amsterdam	13	6	19
11	↗	Rijksuniversiteit Groningen	16	1	17
12	↗	University of Vienna	8	8	16
12	↗	University of Utrecht	11	5	16
13	↗	University of Heidelberg	11	4	15
14	↘	Radboud University Nijmegen	9	5	14
14	➔	University of Geneva	6	8	14
14	↗	University of Aarhus	9	5	14
14	↗	TU Munich	9	5	14
14	↗	University of Manchester	8	6	14
14	↗	University of Lund	8	6	14

Nejlepší evropské university podle počtu ERC grantů z výzev StG 2007-2011 AdG 2008-2010

** Basis: First seven ERC calls (StG 07,09,10,11;AdG 08,09,10), institution with more than 13 ERC grantees*

„Top“ instituce

TOP instituce dle vědních oblastí v ERC grantech




PS			LS			SH		
FR	CNRS	69	FR	CNRS	31	FR	CNRS	19
UK	Cambridge	36	FR	INSERM	27	UK	UCL	14
CH	EPFL	35	DE	Max Planck	26	UK	Oxford	14
UK	Oxford	27	UK	Cambridge	22	NL	University of Amsterdam	13
DE	Max Planck	26	IL	Weizmann Institute	20	UK	London School of Economics	11
FR	CEA	24	UK	Oxford	19	NL	Free University of Amsterdam	10
UK	Imperial College	23	SE	Karolinska Institute	18	NL	Leiden University	8
CH	ETH	20	UK	UCL	16	IL	Hebrew University	8
FR	INRIA	18	IL	Hebrew University	16	UK	Cambridge	8
IL	Weizmann Institute	17	FR	Pasteur Institute	15	NL	Radboud University	7
IL	Weizmann Institute	17	CH	ETH	15	SE	Stockholm University	7

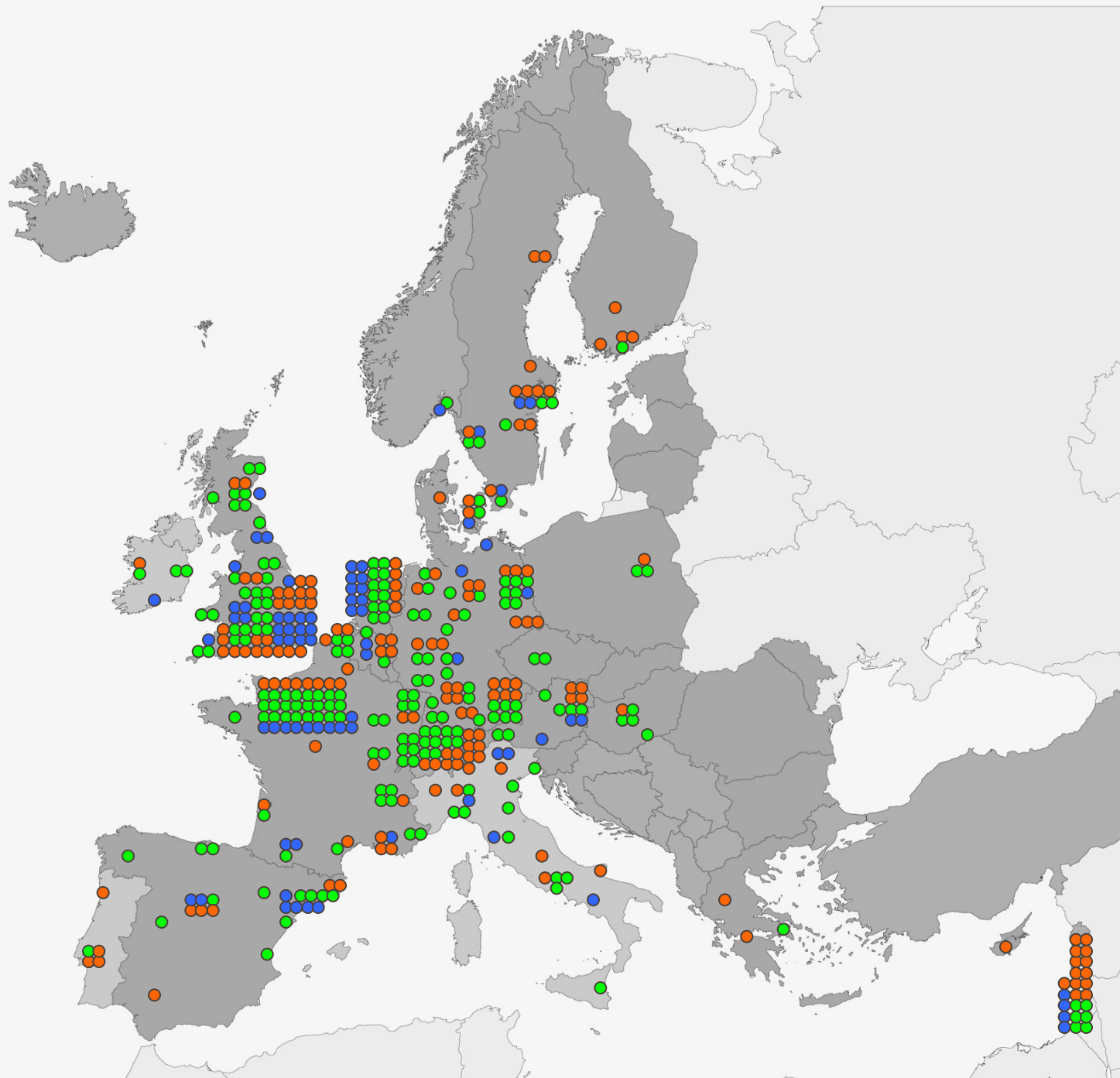
Hostovské institute v ERA

PŘÍKLAD

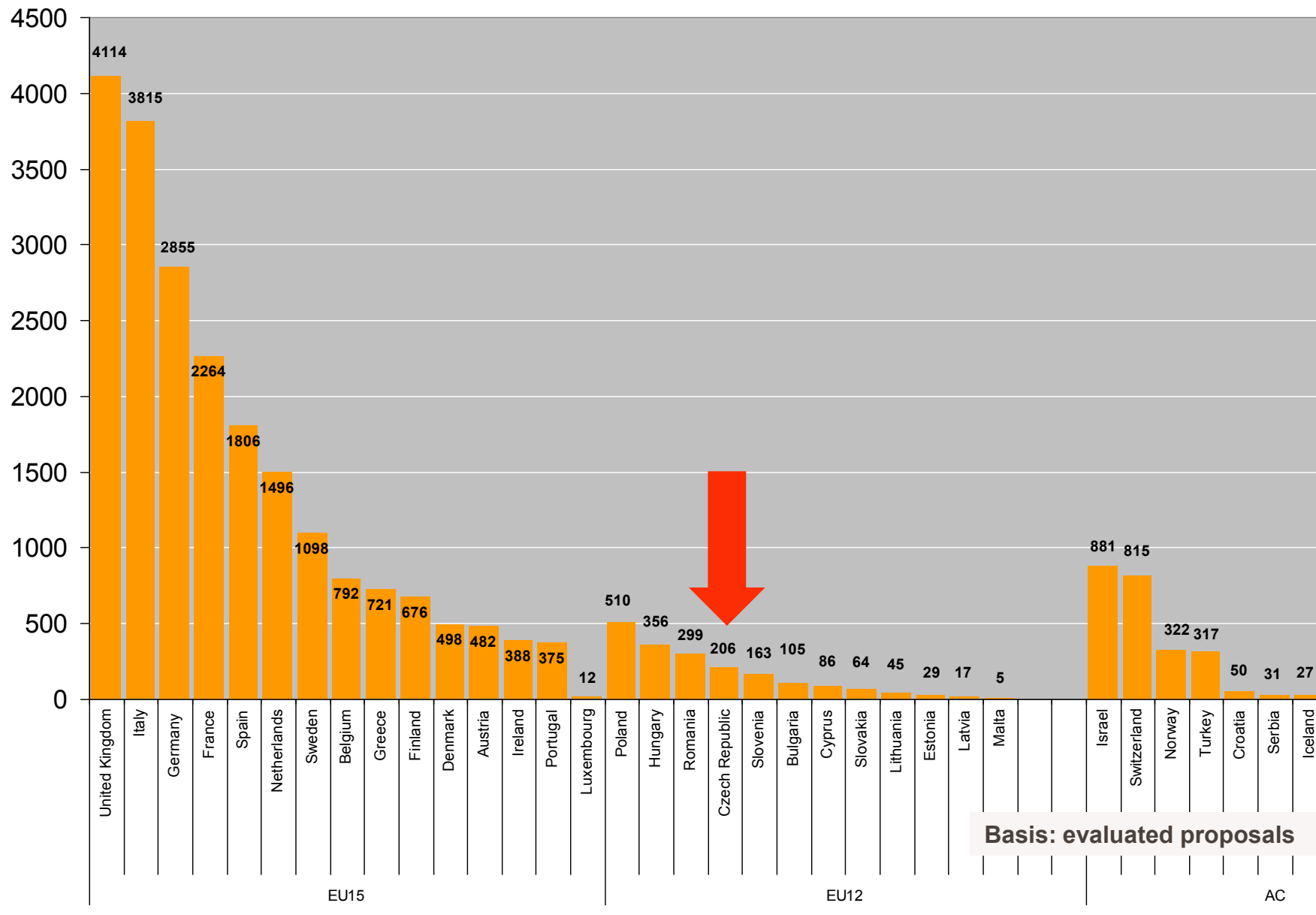
ERC
Starting
Grant:

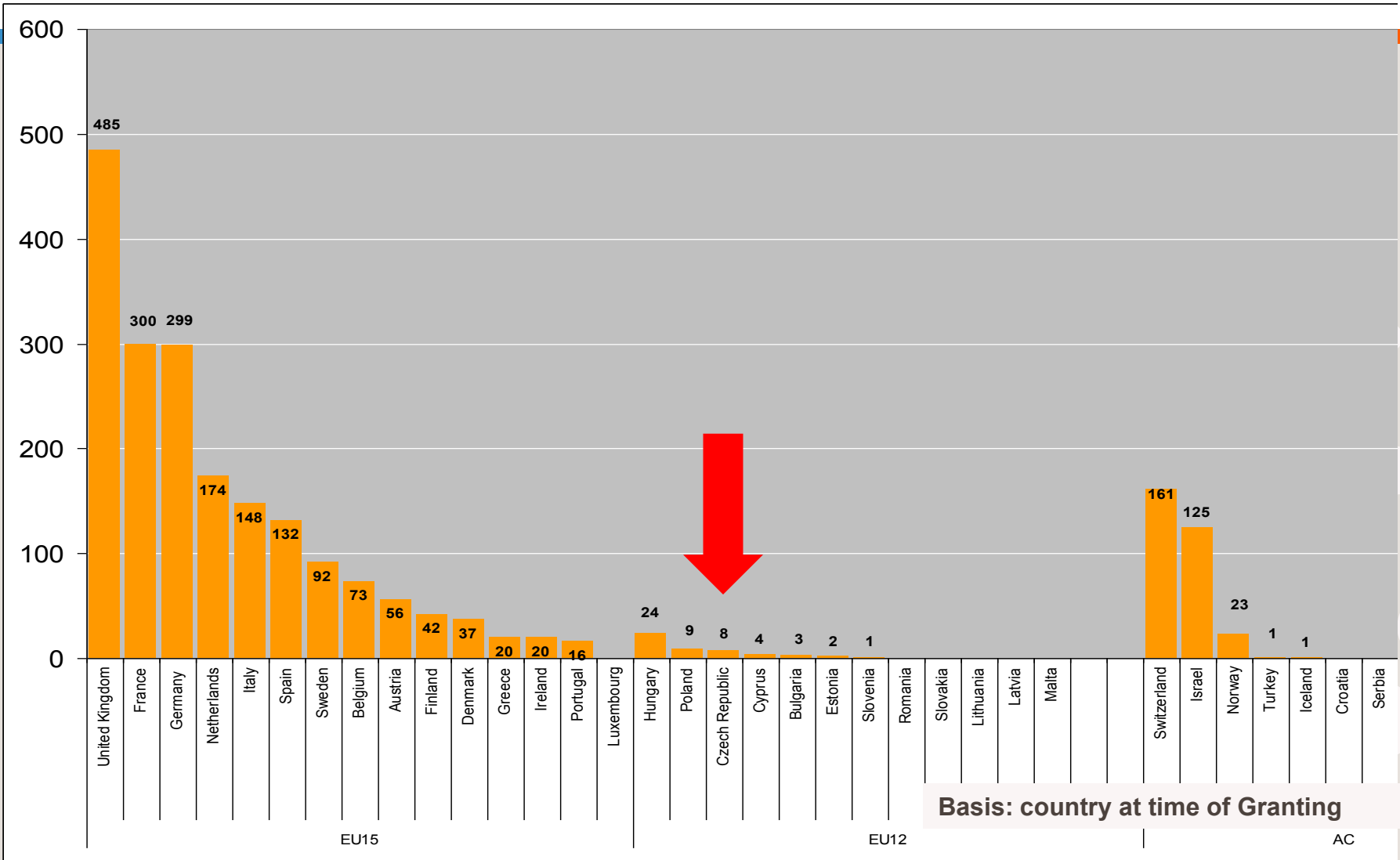
výzva 2010

-  Physical Sciences & Engineering
-  Life Sciences
-  Social Sciences & Humanities

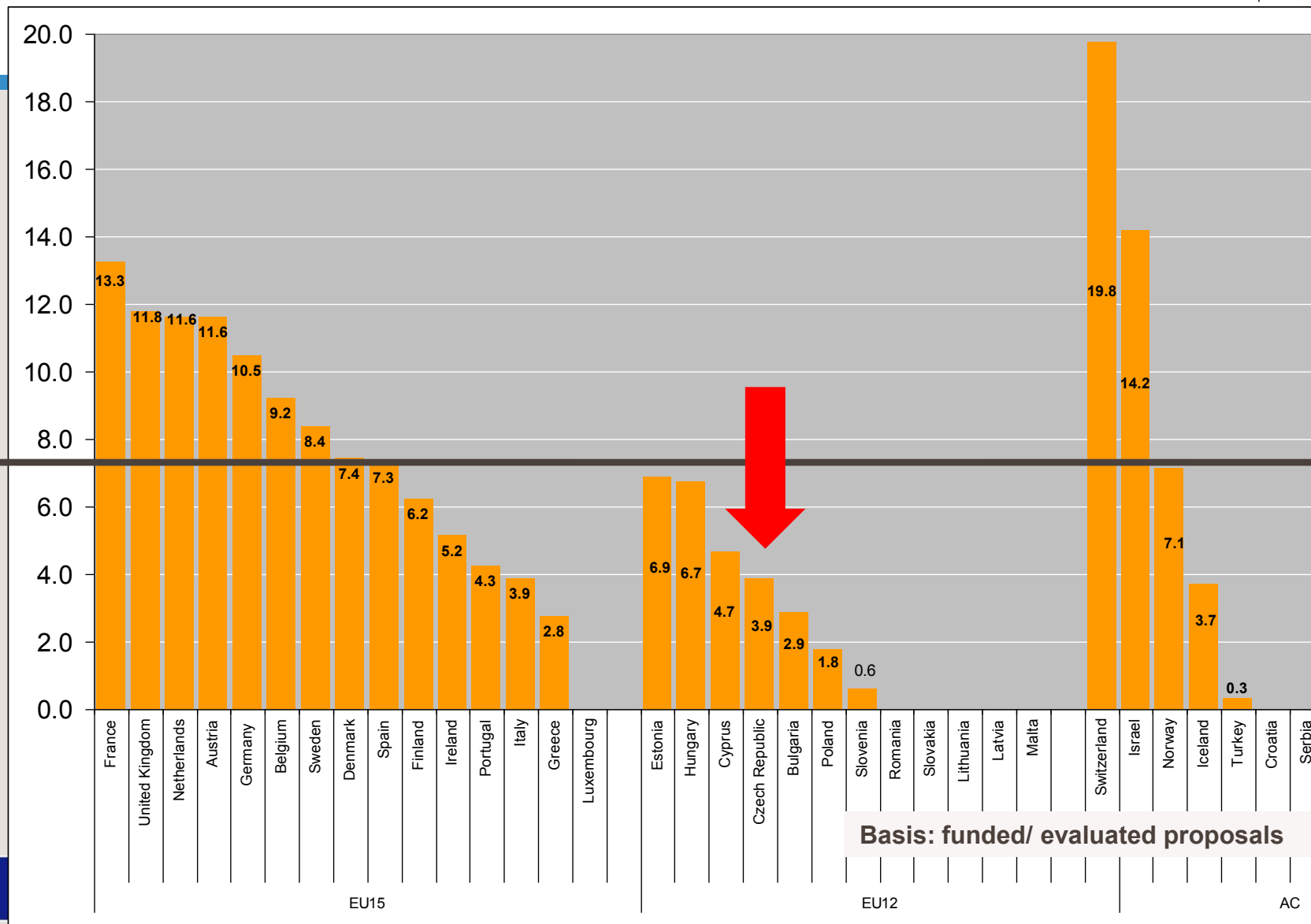


Přihlášky





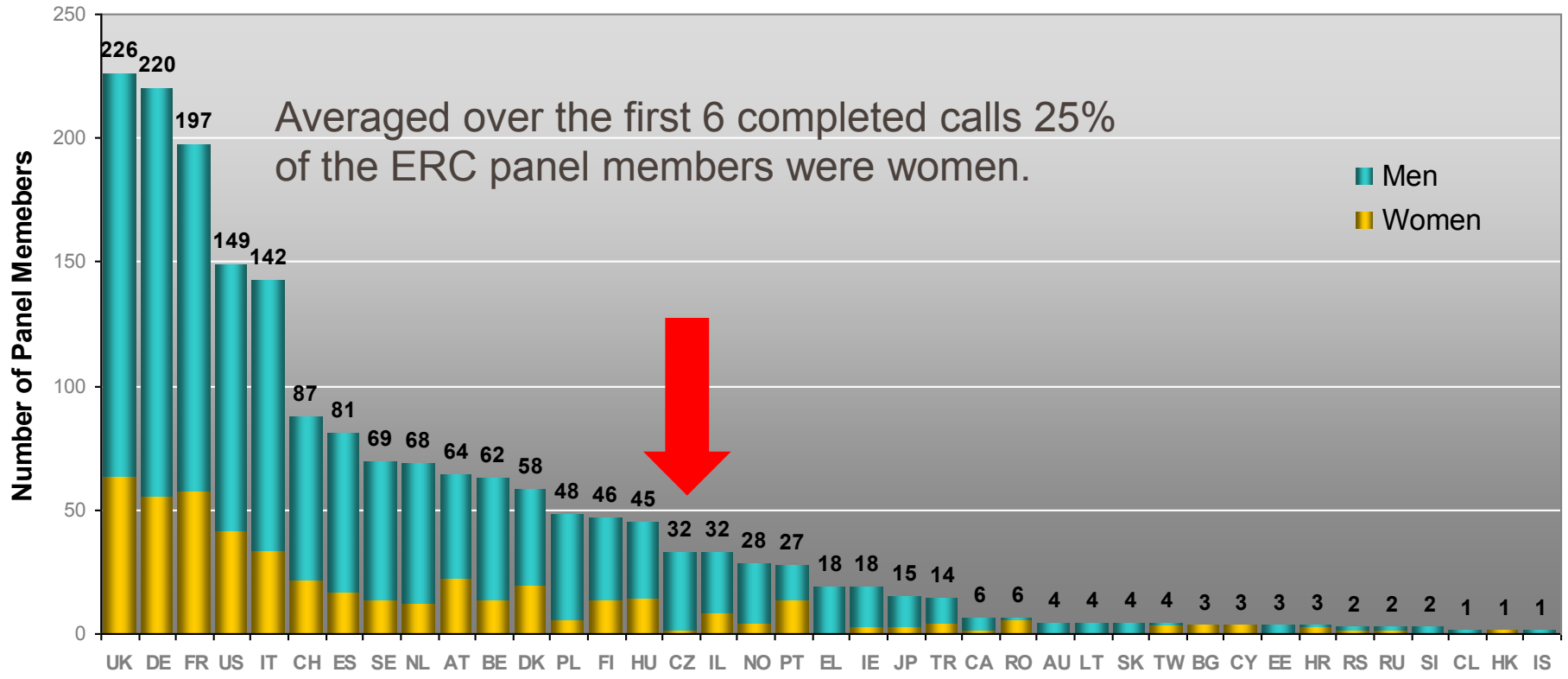
Procento úspěšnosti podle zemí



Počet členů ERC panelů podle zemí



Výzvy ERC Starting and Advanced Grant 2007 - 2010



Country of Panel Member's Host Institution

Based on six completed calls 2007 - 2010



Co dělat, a to bez velkého otálení

- Úspěch v soutěži o ERC granty je dnes **tím** kritériem, podle nějž se hodnotí kvalita vědeckých institucí
- Nechceme-li být periferií, je nezbytné, aby **ani jeden** nadějný kandidát nevzdával boj předem
- Soutěž je **nejvyšší liga** ve vědě a **není hanba** v ní neuspět
- V počtu **opakovaných žádostí** jsme pod průměrem; zkušenost ukazuje, že při novém pokusu se lze poučit z chyb
- Granty ERC jsou **přenosné**: příjemce grantu má právo změnit hostovskou instituci, má-li lepší pro svůj projekt
- Program ERC-CZ **efektivně zdvojnásobuje** procento úspěšnosti



The European Research Council

Děkuji za pozornost!

