



Požadavky trhu práce a praxe v profesním vzdělávání v geoinformatice – současnost a budoucnost

**Petr KUBÍČEK, Zdeněk STACHOŇ, Milan
KONEČNÝ, Tomáš Řezník**

LGC, MU Brno

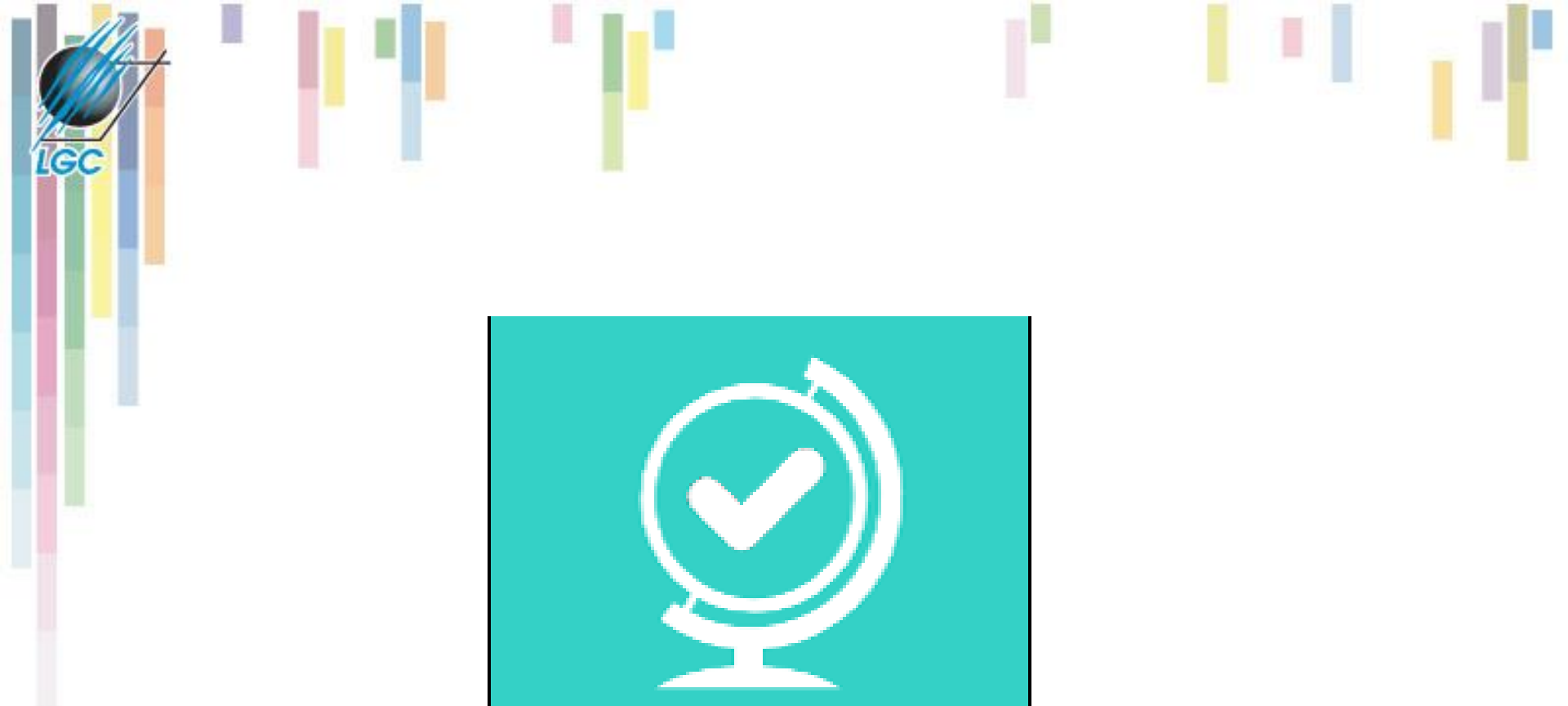
A

Martin Tuchyňa, SAŽP

26.11. 2014

GeoInfostrategie

- **Specifický cíl 4.6: Stabilizace a rozvoj vzdělávání .**
- ... Zlepšení systému dalšího vzdělávání v této oblasti.
- ...změnu způsobu akreditace dalšího vzdělávání a stanovit vhodné vzdělávací standardy.
- ... zvýšení kvality a profesionality dalšího vzdělávání není možné bez **dalšího rozvoje vysokoškolského vzdělávání.**
- ...srovnávání se **zahraničními standardy kurikul** s cílem zjistit, jaké existují rozdíly a jaké jsou potřeby
- Je nezbytné všestranně podporovat spolupráci VŠ s praxí.



Geographic Information: Need to Know

- Towards a more demand-driven geospatial workforce education/training system
 - An EC funded project under the Lifelong Learning Program
 - WP3

GIS Ostrava - GIVS – Inspirujme se...



WP 1 – Analýza požadavků trhu práce a nabídky vzdělávání v GI

- **Cíl**

- Analyzovat současnou situaci...

1. Povědomí a užití GI-BoK.
2. Analýza nabídky a poptávky v GI edu.
3. Analýza obsahu a aktuálnosti GI-BoK

- **Napříč Evropou**

- Elektronické dotazníky (**DĚKUJI!!**)

- Návaznost na BoK

- Analýza současného využití BoK, obsahu a základních odborných konceptů.
 - Podklad pro revizi a aktualizaci BoK (EU).

- **Zjištění národních specifik a rozdílů.**

Number of responses

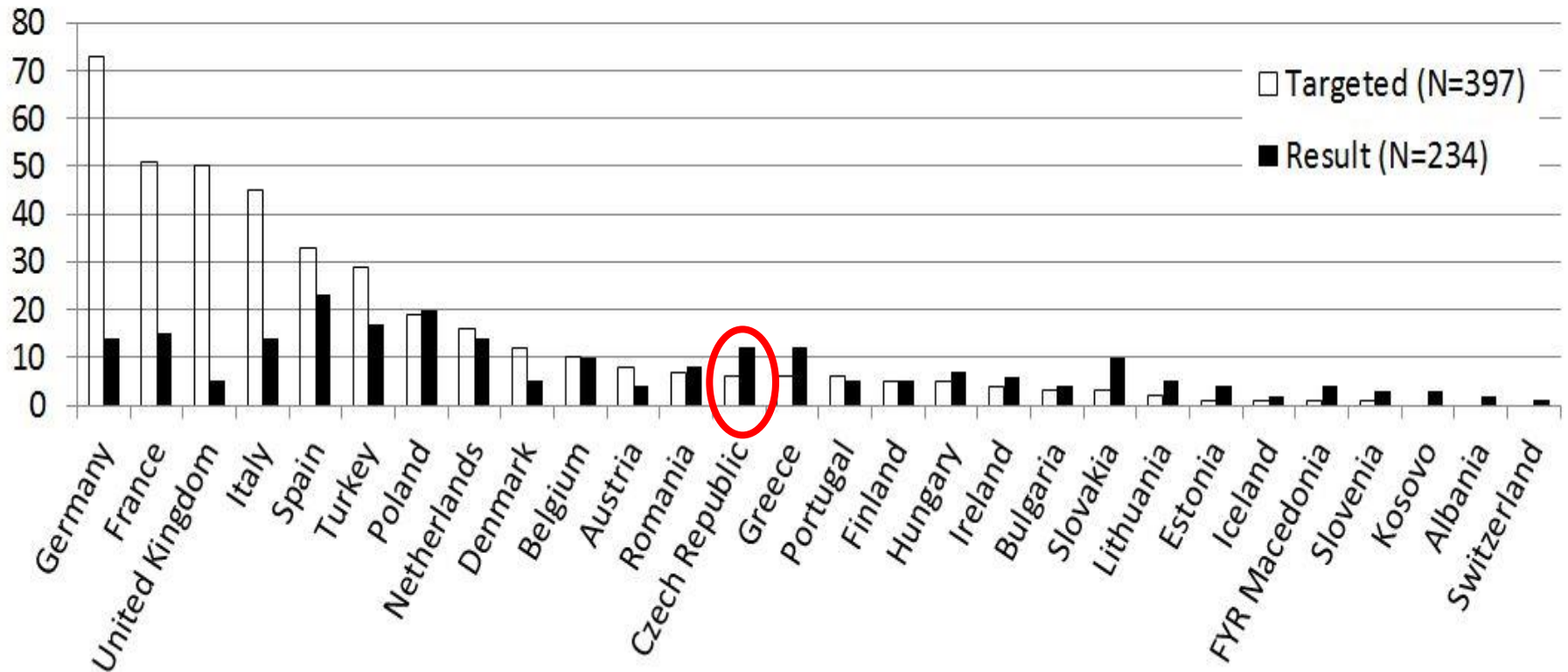


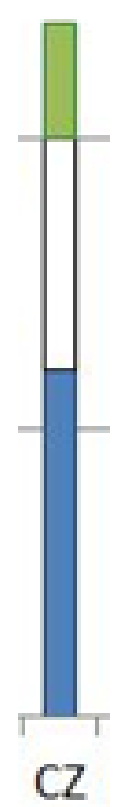
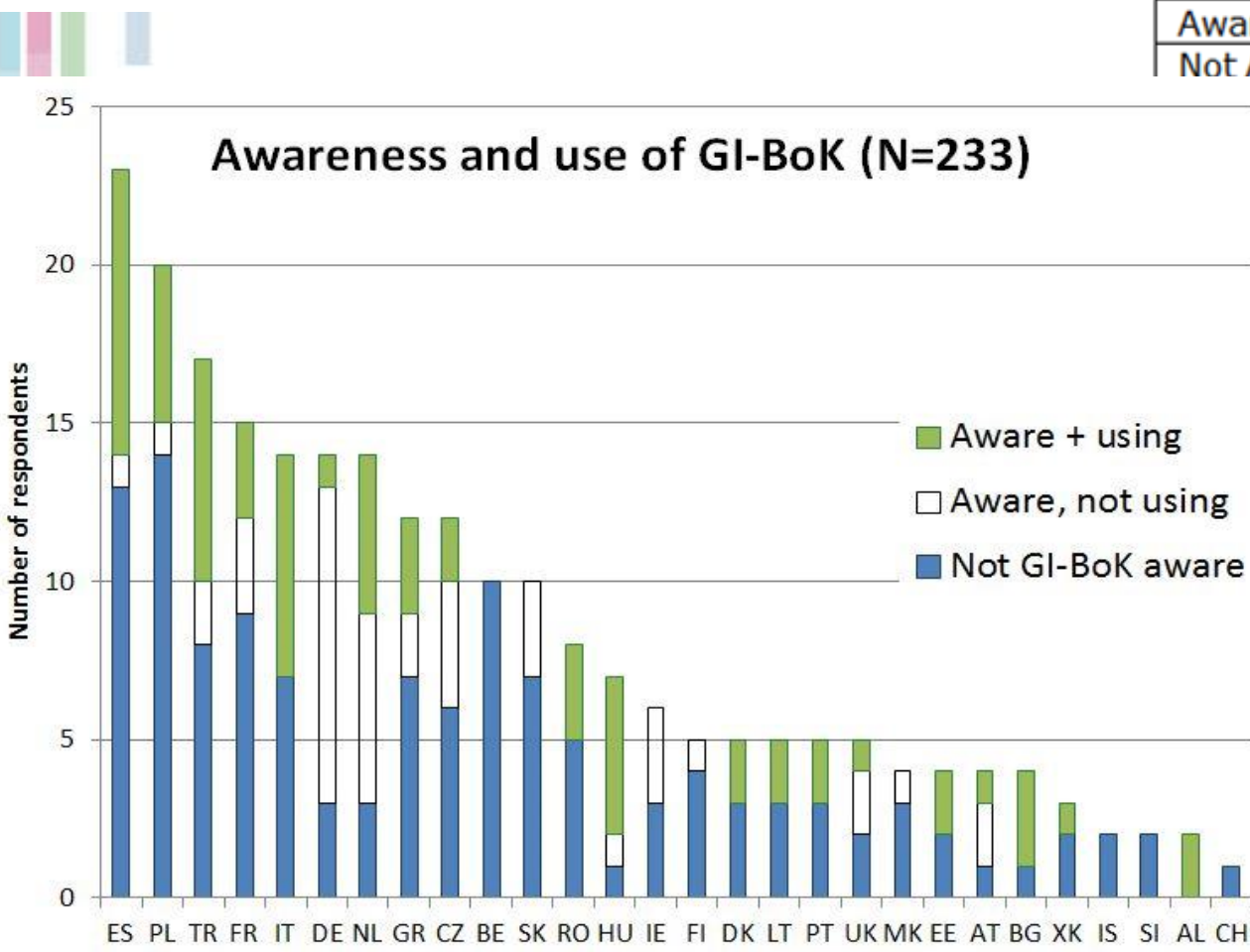
Figure Targeted and resulting responses for the GI-N2K Supply survey (Q2)

Q6 GI-BoK aware?	
Yes	108
No	125
No response	1
total	234

Q7 Using GI- BoK?	
Yes	66
No	42
No response	126
total	234

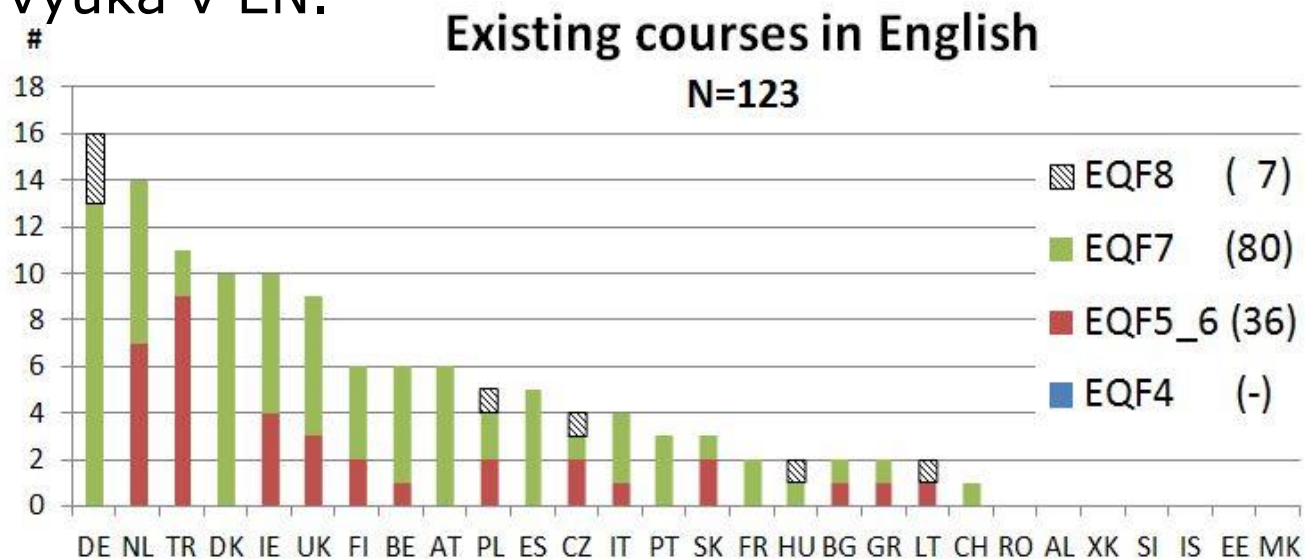
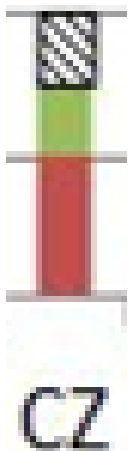


Result: GI-BoK Awareness and Use		
Aware and Using	66	28.3%
Aware, Not Using	42	18.0%
Not Aware	125	53.6%
total	233	



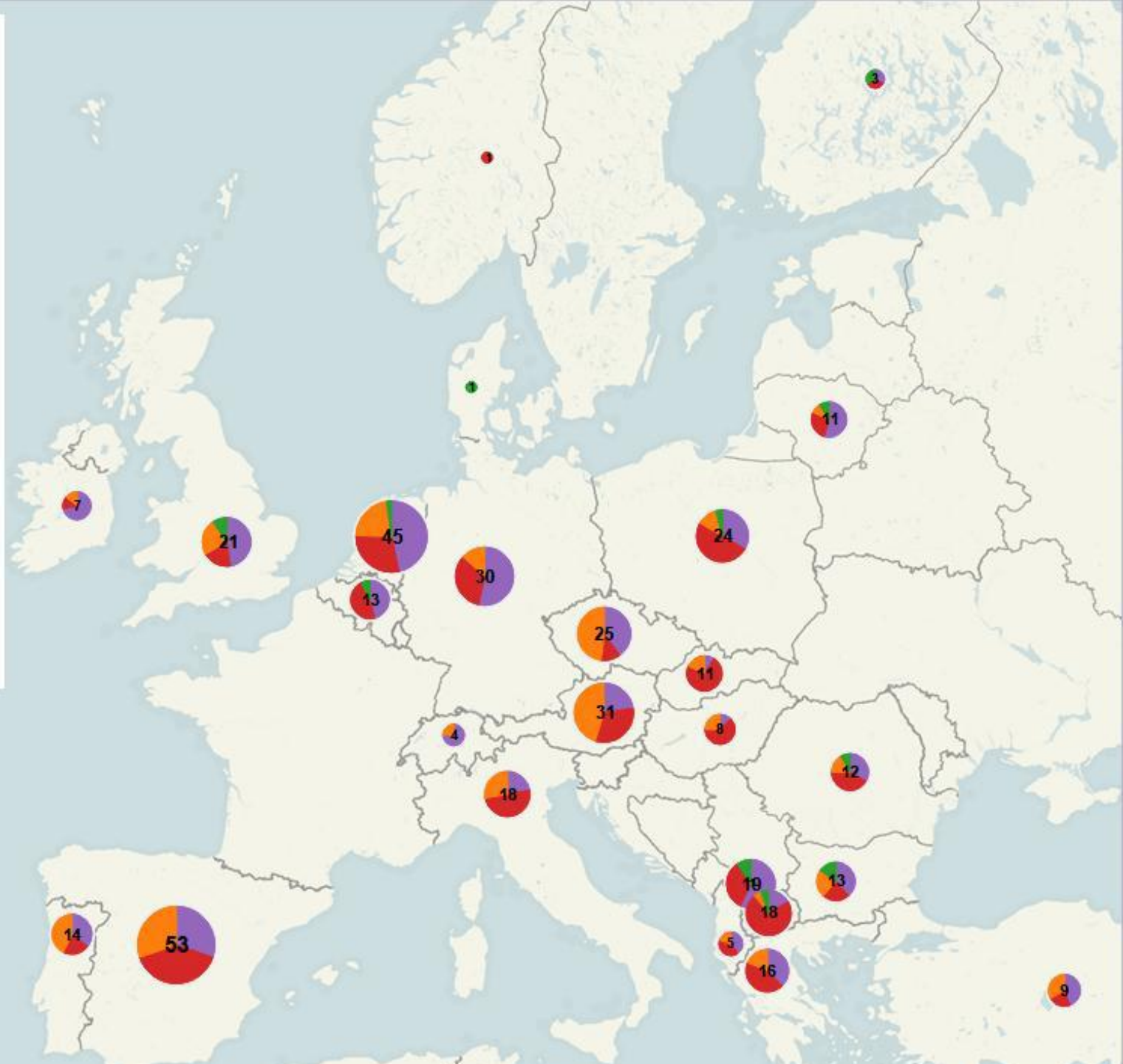
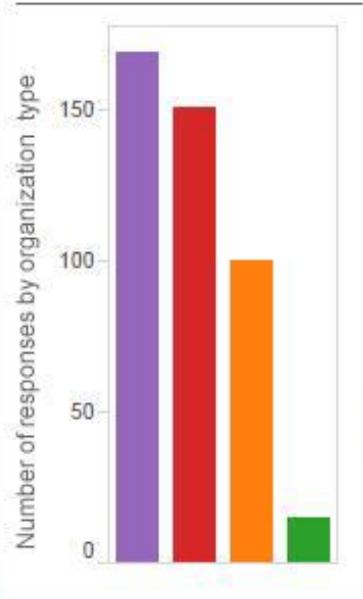
Proč ne?

- **Obsah** neodpovídá požadavkům (“No need, no wish”).
- Praktická **využitelnost** (BoK je pouze rámeček).
- “Why should I use it? Do you think GIS teaching has waited for GI-BoK ?”
- **Organizační** překážky (akreditace...).
- Včetně CZ (5 organizací)
- Jazyk (?) – výuka v EN.



How can your organization be best characterized?

- public administration
- private company
- academic institution
- NGO



Závěry – užití BoK

- ***GI-Bok has no role in Europe.***
- ***GI-BoK is not sufficiently attractive.***
- **Role v USA** - GIS Certification Institute, Geospatial Technology Competency Model.
- UCGIS x AGILE.
- Profesní organizace v Evropě (EuroSDR, Eurogeographics, ICA).
- CO s tím můžeme udělat v ČR?
- **Atraktivita pro EU – v rámci GIN2K – odlišné pohledy – vzdělávání, VS, privátní, studenti, VaV.**



Závěry - Hlavní rozdíly mezi nabídkou a poptávkou

- Trh práce se v rámci EU liší – odlišná stanoviska zaměstnavatelů.
- **Hlavní nedostatky:**
 - **IT dovednosti a schopnosti**
 - **Schopnost aplikovat teoretické znalosti na problémy reálného světa (!)**
 - **„soft skills“ – schopnost komunikovat cizím jazykem (aktivně), týmová práce, management.**
- **Doporučení:**
 - Zavedení **praktických stáží** a jejich podpora (oboustranná).
 - Podpora **celoživotního vzdělávání** ze strany akademických institucí.
 - Vytváření lepšího propojení akademických a komerčních institucí na bázi **projektové spolupráce.**



Závěry - Analýza obsahu a aktuálnosti GI-BoK

- **Popis pomocí free text – nesrovnatelnost výsledků.**
- **Pouze 3 termín společné pro nabídku a poptávku:**
- **Inspire, Python a UAV.**
- **Jazykový a geografický problém – nelze přesně srovnávat.**
- **Obsah, nástroje, uživatelské rozhraní.**

Odlišné pozadí a kořeny GI vzdělávání v Evropě

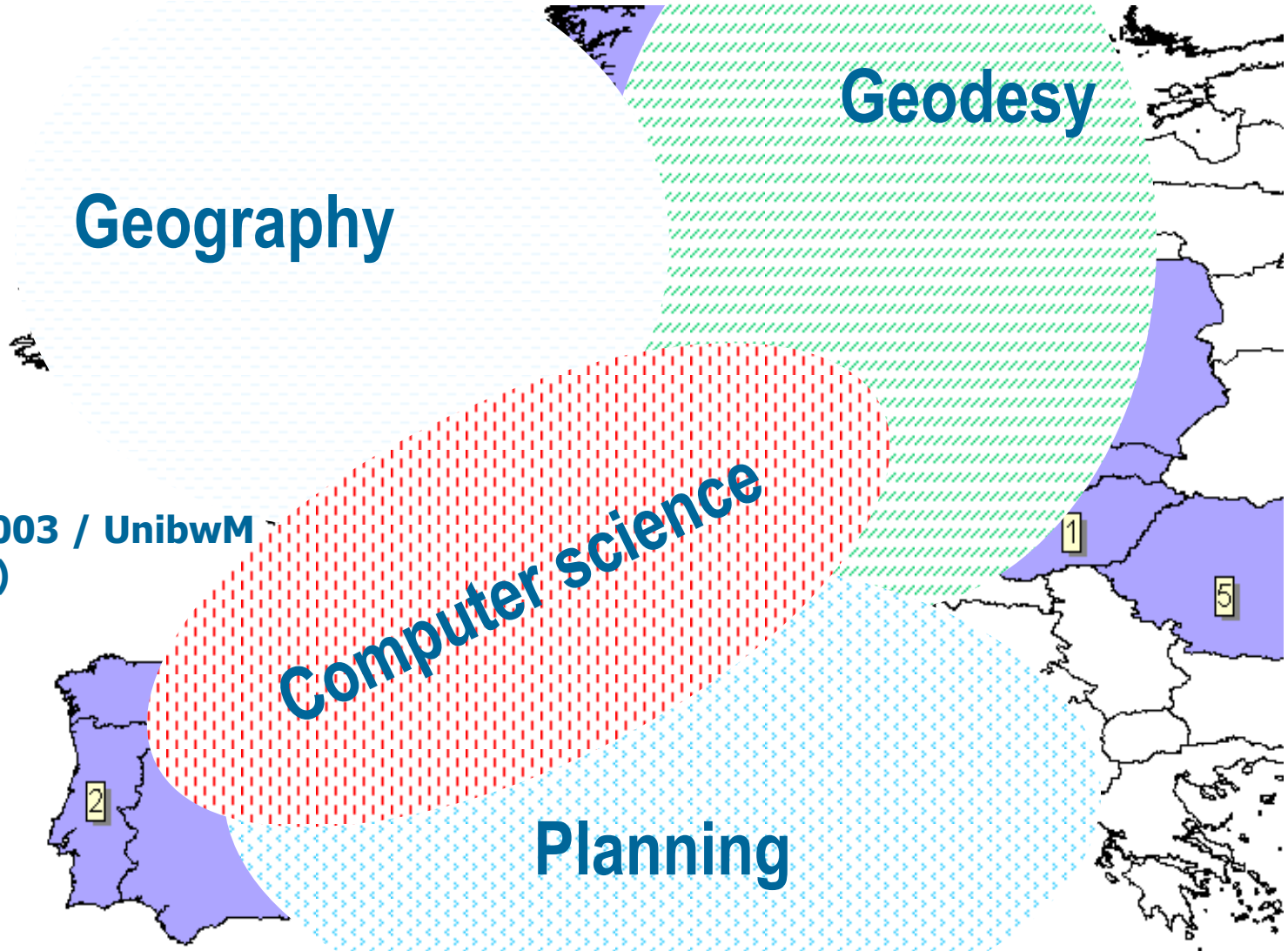
IIGC

Geography

Geodesy

Computer science

Planning



(Survey 2003 / UnibwM
Reinhardt)



Vzdělávání v GI a GeoInfoStrategie

- **Hlavní problémy současného stavu:**
 - roztržitý a nedostačující regulační rámec a terminologické ukotvení,
 - podcenění významu lidských zdrojů a vzdělávání v oblasti prostorových informací
- **Cíle – standardizace, rozvoj lidských zdrojů, vzdělávání, VaV.**
- **Výhled** - Pracovní skupina pro lidské zdroje, vzdělávání, výzkum, vývoj a inovace PS LZVVVI; **Národní soustava kvalifikací.**



<http://www.gi-n2k.eu/>

kubicek@geogr.muni.cz