



CEPIN

CENTRUM PRO INOVACE V BIOMEDICÍNĚ

Technologický foresight Královéhradeckého kraje v oblasti biomedicíny a role regionální samosprávy při financování VaVa

Daniel Všeťka, Královéhradecký kraj

20.11.2012, Hradec Králové



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cíle technologického foresightu

- Foresight = předvídání ; prediktivní expertní metoda
- Analýza megatrendů, technologií a výzkumných směrů v odvětví
- Identifikace bariér spolupráce, možností transferu technologií a průřezových platforem s ostatními odvětvími
- SWOT analýza odvětví
- Identifikace progresivních výzkumných směrů a technologií do budoucna
- Návrhy opatření pro implementaci pro aktéry triple-helix

Šest analyzovaných odvětví

1. Biomedicína

2. Textilní průmysl

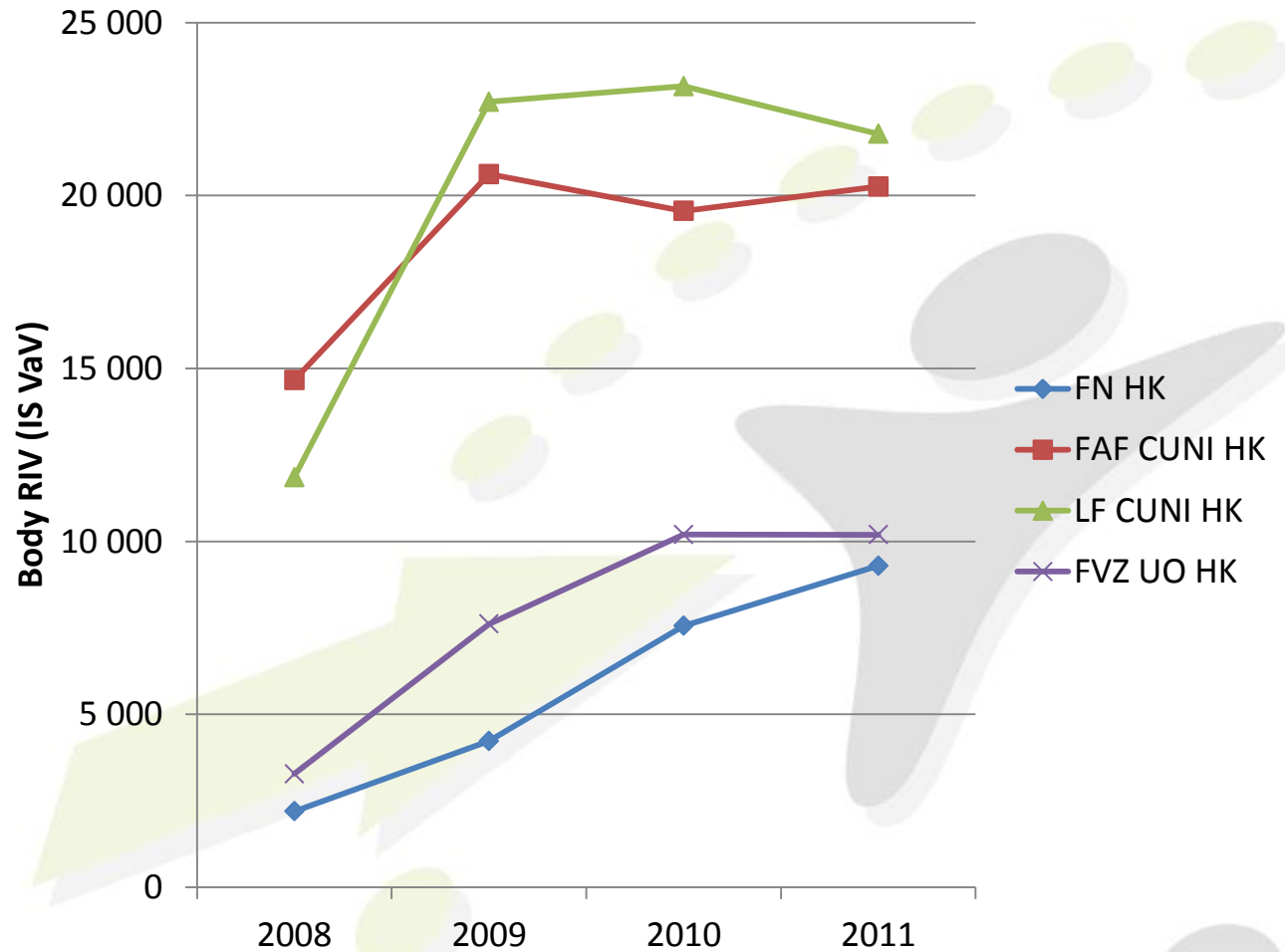
3. ICT

4. Potravinářství a
zemědělství

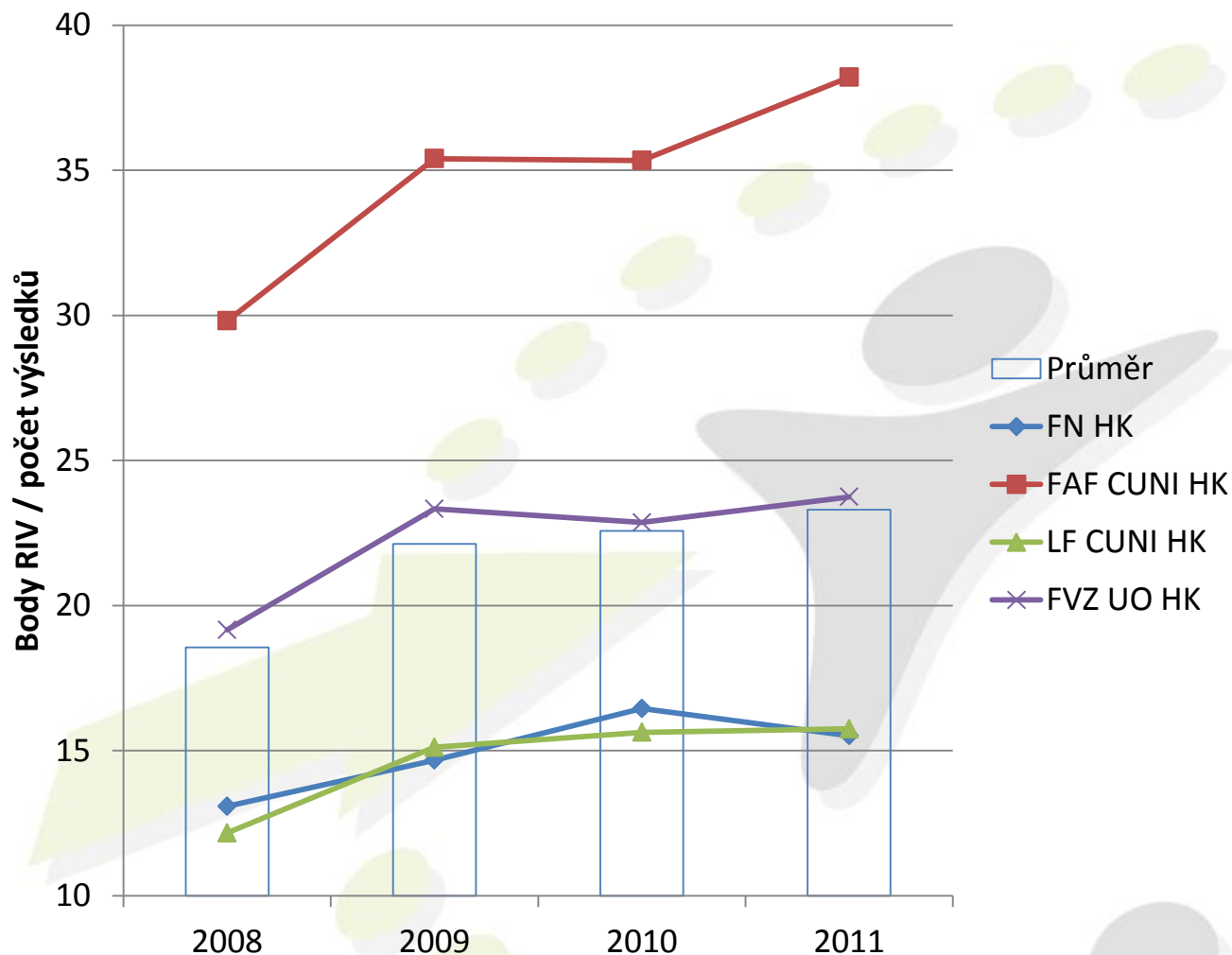
5. Strojírnoství a
automotive

6. Energetika a
obnovitelné zdroje

Výsledky VaV KHK



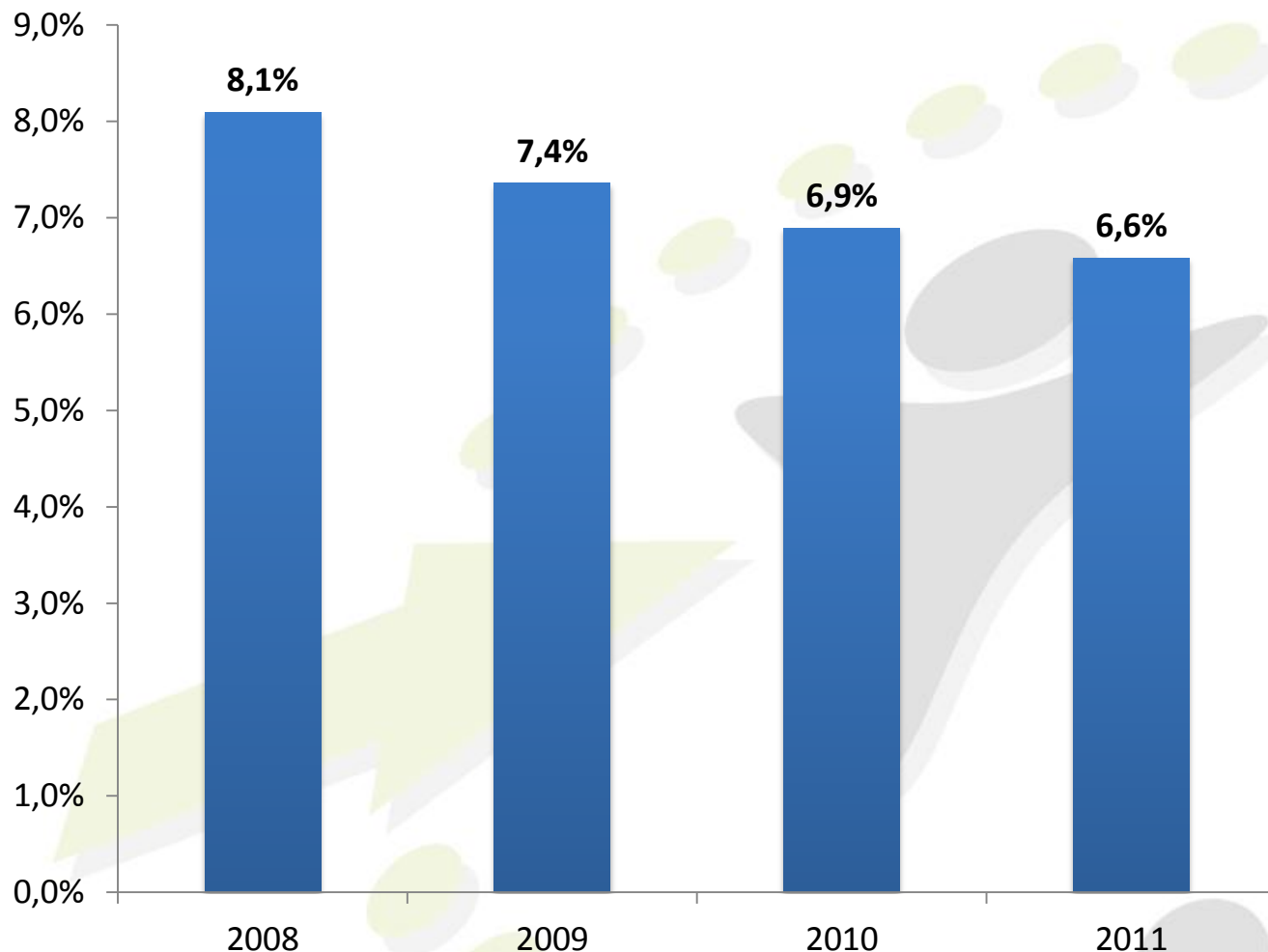
Výsledky VaV KHK (průměrný výsledek)



Zdroj: IS VaVal

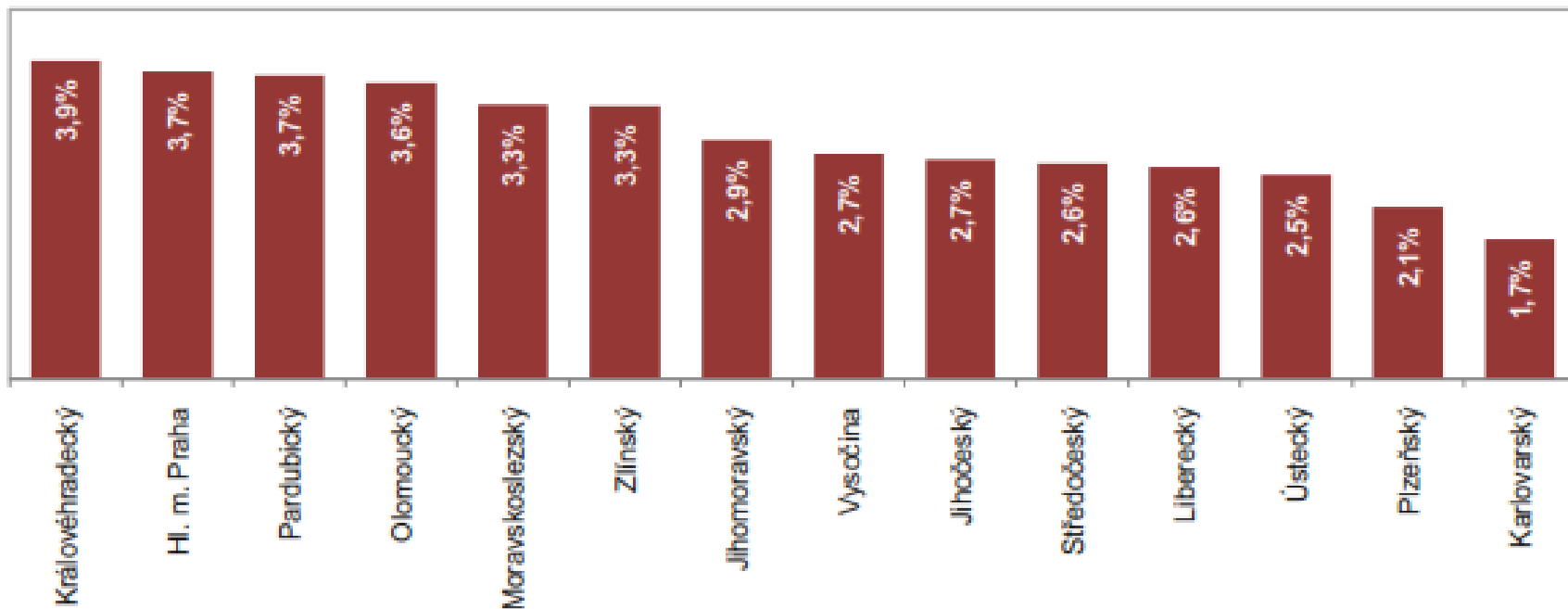
Výsledky VaV KHK (podíl v rámci ČR)

Podíl na segmentu VO
s výsledky převážně
v oborech E – Biovědy a
F – Lékařské vědy, dle
číselníku CEP IS VaVal.

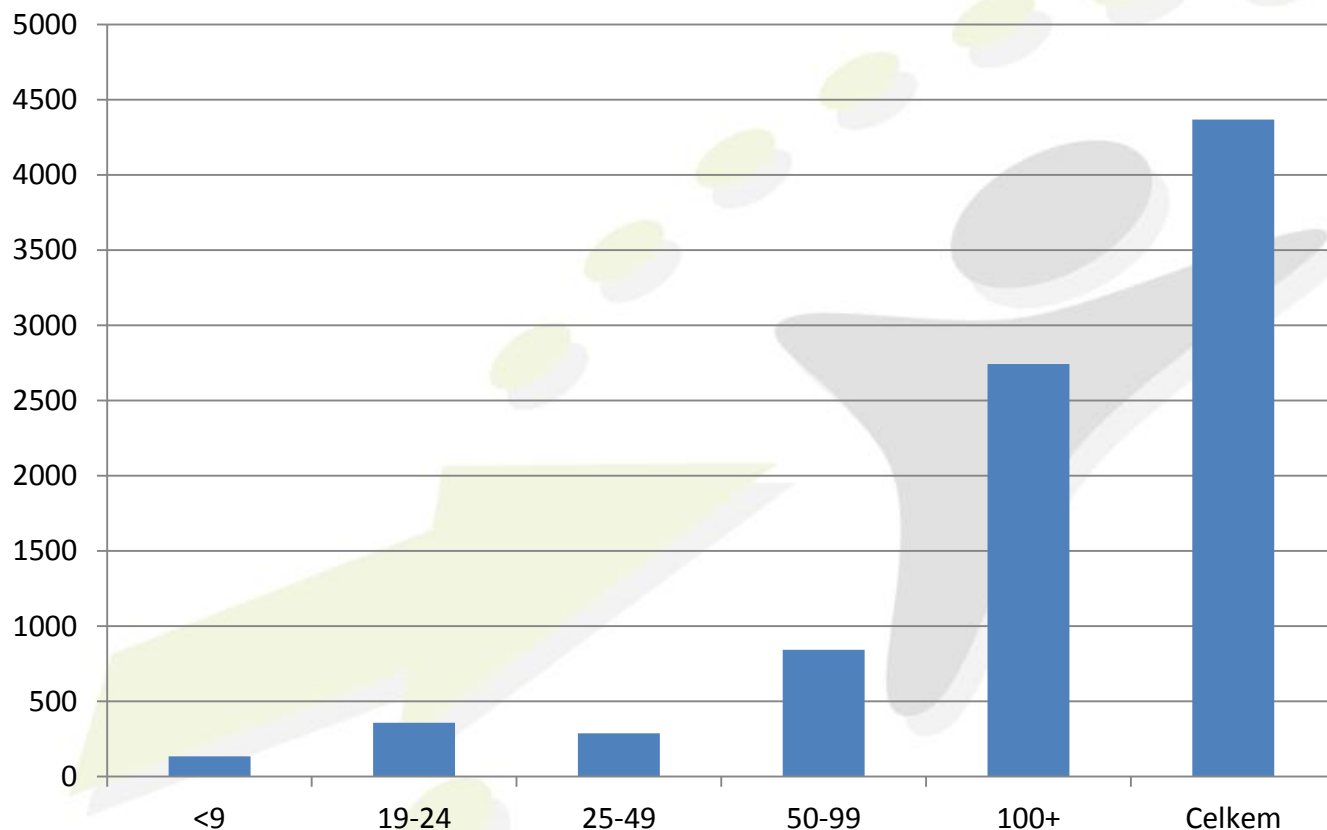


Zdroj: IS VaVal

VŠ studenti přírodních věd, matematiky a informatiky podle kraje bydliště, 2010 (% populace 20-29 let v kraji)



Tržby subjektů v KHK v definovaných oborech CZ-NACE (2010, mil. Kč)



Zdroj: ČSÚ, Albertina – firemní monitor

Výstupy analýz a terénního šetření

- Ekonomická základna a výzkumný sektor kraje mají odlišnou strukturu
- Podle hodnocení budoucího vývoje jde o nejperspektivnější obor KHK
- Potenciál trhu se bude zvyšovat v závislosti na stárnutí populace a nutnosti větší spolupráce mezi akademickou a aplikační sférou
- Firmy se budou muset vyrovnat i se zvyšující se legislativní náročností a přísnějšími podmínkami pro uvádění produktů na trh (významné pro 60 %)
- Jako negativní trend hrozí odchod kvalifikované síly do ostatních regionů ČR a z toho plynoucí nedostatek „leadrů,“ kteří by řídili VaV v regionu
- Firmy čelí stále se zvětšující konkurenci na straně asijských firem (BRIC)
- Nedostatečná infrastruktura komplikující příchod zahraničních firem nebyla respondenty považována za významný problém
- Nutnost posílení spolupráce se zahraničím v rámci výzkumných projektů (GVC, GPN)

Výstupy analýz a terénního šetření

- Vysoká koncentrace institucí z oblasti farmacie a medicíny, nicméně nejsou zde hmatatelné výstupy. Může být způsobeno diversifikací kapacit. Jednotlivé regionální segmenty a instituce málo spolupracují.
- Vysoká úroveň zdravotnictví v Královéhradeckém kraji = potenciál spolupráce s VŠ, firmami, nemocnicemi a uplatnění v komplementárních oborech (strojírenství, textil, ICT, potravinářství ...)
- Významné osobnosti tohoto odvětví patří mezi špičky v daném odvětví v ČR
- Velká produkce kvalitních specialistů pro toto odvětví přímo v Královéhradeckém kraji; ovšem nedokážeme je v kraji udržet
- Generační propad. Chybí střední generace vědců, následkem čehož nejsou následovníci silných osobností.
- Nutnost vytvoření atraktivního prostředí a podmínek pro návrat vědeckých kapacit

Role samosprávy

Laissez faire vs intervence

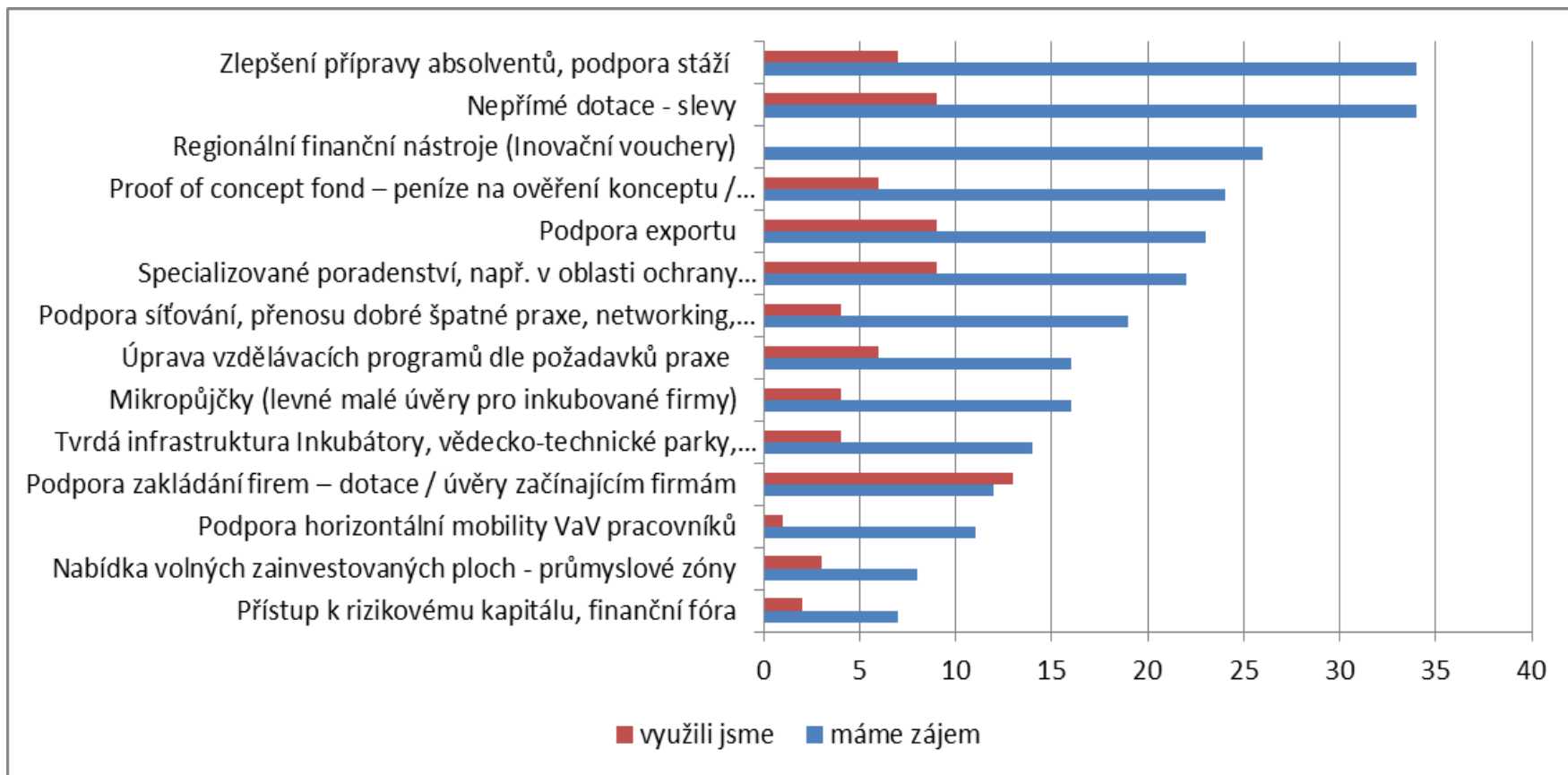
Výzkumné organizace vs firmy

1. Nedublovat národní/resortní programy
2. Hledat bílá místa (komplementarita)
3. Promítat na regionální úroveň trendy globální, evropské a národní

4. Rozvíjet regionální inovační systém:

- zastřešovat koncepčními dokumenty
- analyzovat, navrhovat, monitorovat
- iniciovat, propojovat, facilitovat zprostředkovat, informovat
- internacionalizovat
- propagovat

Nástroje rozvoje RIS KHK



Nástroje rozvoje RIS KHK - HR

Dílčí oblasti	Příklady nástrojů
A) Návrat „ex-patriotů“ do kraje a vyšší využití sítí jejich kontaktů pro rozvoj investic a podnikání v kraji	<ul style="list-style-type: none">▪ klub ex-patriotů (marketing příležitostí na obou stranách)▪ služby pro navrátilivší se a jejich rodiny▪ re-integrační grant (výzkumníci)
B) Kvalitní doktorandští studenti a post-doktorandi ze zahraničí pro klíčové výzkumné obory v kraji	<ul style="list-style-type: none">▪ mezinárodní soutěž o stipendia (30/40 tis. CZK/měsíc)
C) Špičkoví senior výzkumníci pro klíčové výzkumné obory v kraji	<ul style="list-style-type: none">▪ profesorská židle (spolufinancovaná firmami)▪ laboratoř zahraničního výzkumníka v kraji
D) Talentovaní absolventi VŠ pro firmy kraje	<ul style="list-style-type: none">▪ hot-house (vytvoření interdisciplinárního týmu pro provedení „proof-of concept“)▪ fond znalostní ekonomiky v kraji (aktivní spolupráce studentů s původem v kraji s místními firmami)
F) Program péče o talenty od základních škol	<ul style="list-style-type: none">▪ nástroje rozvoje podnikavosti, kreativity, samostatnosti a osobní motivace od vstupu talentů na ZŠ

Ex-ante kondicionality EU 2014+ pro VaV

Existence národní nebo regionální výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci:

1. v souladu s národním programem reforem na podporu soukromých výdajů na výzkum a inovace
2. v souladu s rysy dobře fungujících vnitrostátních nebo regionálních systémů výzkumu a inovací
3. založena na SWOT s cílem soustředit zdroje na omezený soubor priorit v oblasti výzkumu a inovací
4. obsahuje opatření na podporu soukromých investic v oblasti výzkumu a vývoje
5. obsahuje systém monitorování a hodnocení
6. členský stát přijal rámec, který vymezuje dostupné rozpočtové prostředky na výzkum a inovace
7. členský stát přijal víceletý plán pro rozpočtování a stanovení pořadí důležitosti investic souvisejících s prioritami EU Evropské strategické fórum pro výzkumné infrastruktury - ESFRI
8. obsahuje explicitní kapitoly pro digitální růst (S, D, e-government, ICT penetrace)

CENTRUM EP -> Centrum investic, rozvoje a inovací

- komplexní rozvoj regionálního inovačního systému Královéhradeckého kraje (triple, quadruple helix)
- koordinace RVVI, RIF KHK
- strategické plánování včetně odborných studií a terénních šetření
- kompetenční platforma pro řízení S3 v regionu
- one-stop-shop rozcestník (konzultační místo pro posílení konkurenceschopnosti regionu a rozvoj inovačního prostředí)
- internacionalizace VaV stakeholderů (ETP, asociace ...)
- eventy (oborové, mezioborové, pitch ...)

Děkuji za pozornost

Daniel Vsetečka, vsetecka@cep-rra.cz , +420 720 404 204

V této prezentaci byly použity výstupy z analýz projektu Realizace Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje (reg.č. CZ.1.13/4.2.00/21.01121), financovaného z Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod.



Investice do vaší budoucnosti
Spolufinancováno Evropskou unií
z Evropského fondu pro regionální rozvoj