© 2010 EF-TRANS

Efektivní transfer znalostí

Pavel Komárek
hlavní odborný garant

konference OP VaVpI
Praha, 12.12.2012

Efektivní transfer znalostí
EF TRANS

Cíl projektu

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cílem projektu bylo nastavit a pomoci realizovat **efektivní transfer znalostí** tvořených v rámci výzkumných a vývojových aktivit do praxe.

Postavení projektu EF-TRANS v rámci IPN

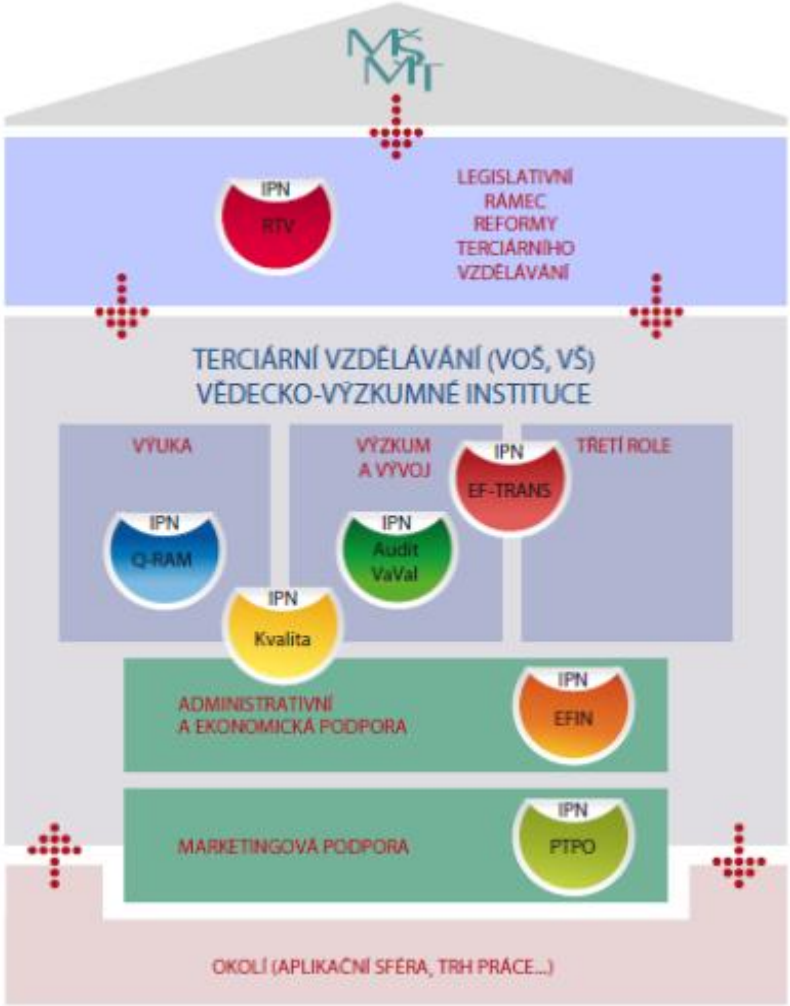
evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Praha, 12.12.2012

Klíčové aktivity projektu

Aktivita 1 – **Zpracování analytických studií**

Aktivita 2 – **Tvorba metodik**

Aktivita 3 – **Vzdělávání**

Aktivita 4 – **EF-TRANS síť**

Aktivita 5 – **Diseminace projektu**

10 klíčových výstupů

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Analýzy
- Metodiky
- E-bulletin
- Vzdělávací workshopy
- Pilotní projekty
- Konference
- Znalostně soutěžní hra
- EF-TRANS síť
- Guide
- Motivační workshopy

KA 1 - Zpracování analytických studií a podkladů

Analýza A: Analýza dopadů změn právního prostředí a dopadů reformy systému výzkumu, vývoje a inovací na vnitřní předpisy veřejných vysokých škol a veřejných výzkumných institucí a na jejich aktivity.

Analýza B: Analýza systému komercializace výsledků výzkumu a vývoje ve vybraných státech EU, USA, Austrálii a ČR.

Analýza C: Analýza pracovně právních vztahů ve veřejných vysokých školách a veřejných výzkumných institucích ve vazbě na oblast výzkumu, vývoje a inovací a na následné využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi.

KA 2 – Tvorba metodik

M I: Systém komercializace

M II: Ochrana duševního vlastnictví

M III: Spolupráce s aplikační sférou

M IV: Využití licencí

M V: Zakládání firem

M VI: Hodnocení výsledků a dopadů

M VII: Výchova k podnikání

M II a **M IV** jsou i v interaktivní verzi.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

M I: Systém komercializace

Metodika je obecná a vytváří pro ostatní metodiky zastřešující rámec. Podává základní přehled o problematice a postupech jak na výzkumné instituci vybudovat systém pro využití výsledků výzkumu a vývoje v praxi (systém komercializace) a jak tento systém institucionálně zajistit.

M II: Ochrana duševního vlastnictví

Metodika poskytuje základní informace pro první praktickou orientaci v oblasti ochrany duševního vlastnictví. Obsahuje smysl této ochrany a jeho základní principy, uvádí možná rizika a popisuje zaklaní postupy. Jsou zde uvedeny i modelové příklady.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

M III: Spolupráce s aplikační sférou

Metodika popisuje jak ve výzkumné instituci vytvořit systém pro spolupráci s aplikační sférou. Popisuje jednotlivé činnosti, které je nutno v rámci procesu spolupráce výzkumné a aplikační sféry zajistit, a to od samotné propagace nalezení vhodného partnera pro spolupráci, stanovení její formy a vytvoření smlouvy až po řešení práv k výsledkům výzkumu a vývoje.

M IV: Využití licencí

Metodika úzce navazuje a odkazuje na metodiku Ochrana duševního vlastnictví. Jejím cílem je uvedení do problematiky uzavírání licenčních smluv, postupu při prodeji licence a při uzavírání aktivní licenční smlouvy, stanovení licenčních poplatků, oceňování tržního potenciálu licence apod.

M V: Zakládání firem

Cíle metodiky je poskytnou veřejným vysokým školám a veřejným výzkumným institucím praktický návod postupu při založení právnické osoby. Jsou popsány typické kroky či fáze procesu zakládání a účasti na právnické osobě, zejména nových technologicky orientovaných firem (včetně spin-off).

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

M VI: Hodnocení výsledků a dopadů

Metodiky poskytuje pracovníkům veřejných výzkumných institucí a veřejných vysokých škol nástroj ke sledování průběhu a zkvalitňování procesu využití výsledků výzkumu a vývoje. Ukazuje, jak hodnotit výsledky a jejich přínos k dlouhodobému rozvoji jednotlivých aktivit nejenom ve vztahu k regionu, ale i ve vztahu k výzkumné instituci.

M VII: Výchova k podnikání

Metodika poskytuje vysokým školám a veřejným výzkumným institucím praktický manuál pro tvorbu průřezových vzdělávacích programů k získání nezbytných základních znalostí pro vznik a následné řízení technologicky orientovaných firem.

Metodiky

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ověřování metodik

Od března 2011 do února 2012 proběhlo praktické ověření návrhů metodik (včetně zpracování připomínek) na čtrnácti výzkumných organizacích:

10 – veřejných vysokých škol,

2 – ústavy AV ČR,

2 – jiné výzkumné organizace.

KA 3 - Vzdělávání

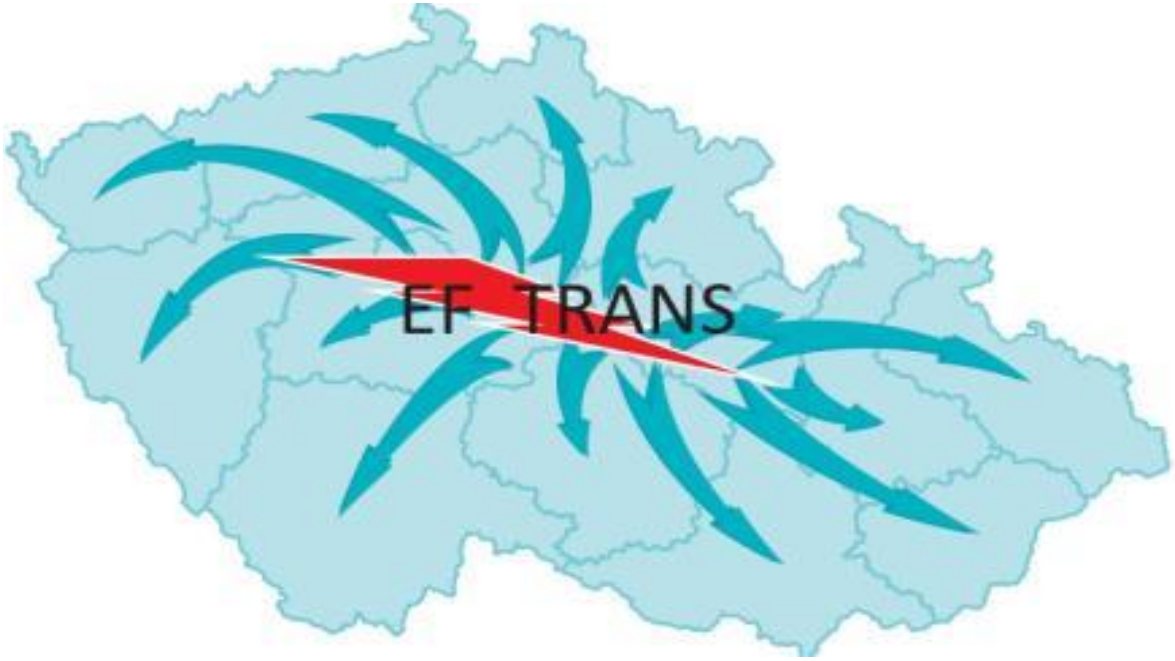
V letech 2011 a 2012 celkem **15** vzdělávacích workshopů, které proběhly v **11** různých městech ČR a kterých se celkem účastnilo **436** osob.

Odborná témata školení:

- Jak a proč využít inovační infrastrukturu
- Jak a proč založit společnost
- Jak a proč získat financování
- Jak a proč spolupracovat s aplikační sférou
- Jak a proč chránit duševní vlastnictví

KA 4 - EF-TRANS síť

EF-TRANS síť byl týmem **14** odborníků (zástupců vysokých škol, v. v. i., regionů apod.), kteří se podíleli na všech klíčových výstupech projektu.



KA 5 – Diseminace projektu a jeho výsledků

- Zajištěna publikace výsledků projektu (analýzy, návrhy metodik atd.)
- Vydáno 13 čísel e-bulletinu.
- Zpracovány propagační materiály.
- Zorganizováno 8 motivačních workshopů atd.

Motivační workshopy

Celkem **8** motivačních workshopů v **7** různých městech ČR představilo studentům VŠ (přes **2 000**) naživo více než **100** úspěšných transferů a výstupů VaV (v rámci průzkumu mezi studenty vyplněno **627** dotazníků).

Závěry

Projekt EF-TRANS vytvořil (mimo jiného) unikátní soubor analýz a metodik využitelných k vytvoření komplexních systémů komercializace výsledků výzkumu a vývoje vytvořených ve veřejných výzkumných institucích.

Metodiky jsou však pouze doporučením, ne nařízení či dogma.

Závěry

Příjmy ze smluvního výzkumu by jen u projektů center excelence a regionálních VaV center OP VaVpI měly v roce 2016 dosáhnout asi **1 miliardy Kč**.

Bez nastavení efektivních systémů komercializace není reálné tento objem financí naplnit a ani se k tomuto číslu přiblížit.

EF-TRANS

evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Děkuji za pozornost!

Pre-seed

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

2007–13
OP Výzkum a vývoj pro inovace

Základní informace

PODPORA PRE-SEED AKTIVIT

PRIORITNÍ OSA 3 – **Komercializace a popularizace VaV**

OBLAST PODPORY 3.1 **- Komercializace výsledků výzkumných organizací a ochrana jejich duševního vlastnictví**

Výzvy v realizační fázi

3.3 Centra transferu technologií a 6.3 podpora pre-seed aktivit

Výzva v přípravné fázi

7.3 podpora pre-seed aktivit (vyhlášení v lednu 2013)

Podpora pre-seed aktivit je v souladu se zaměřením Operačního programu Výzkum a Vývoj pro Inovace (OP VaVpI)

Synergické programy

MŠMT

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

MPO – v přípravné fázi

Program na podporu seed aktivit (Seed fond)

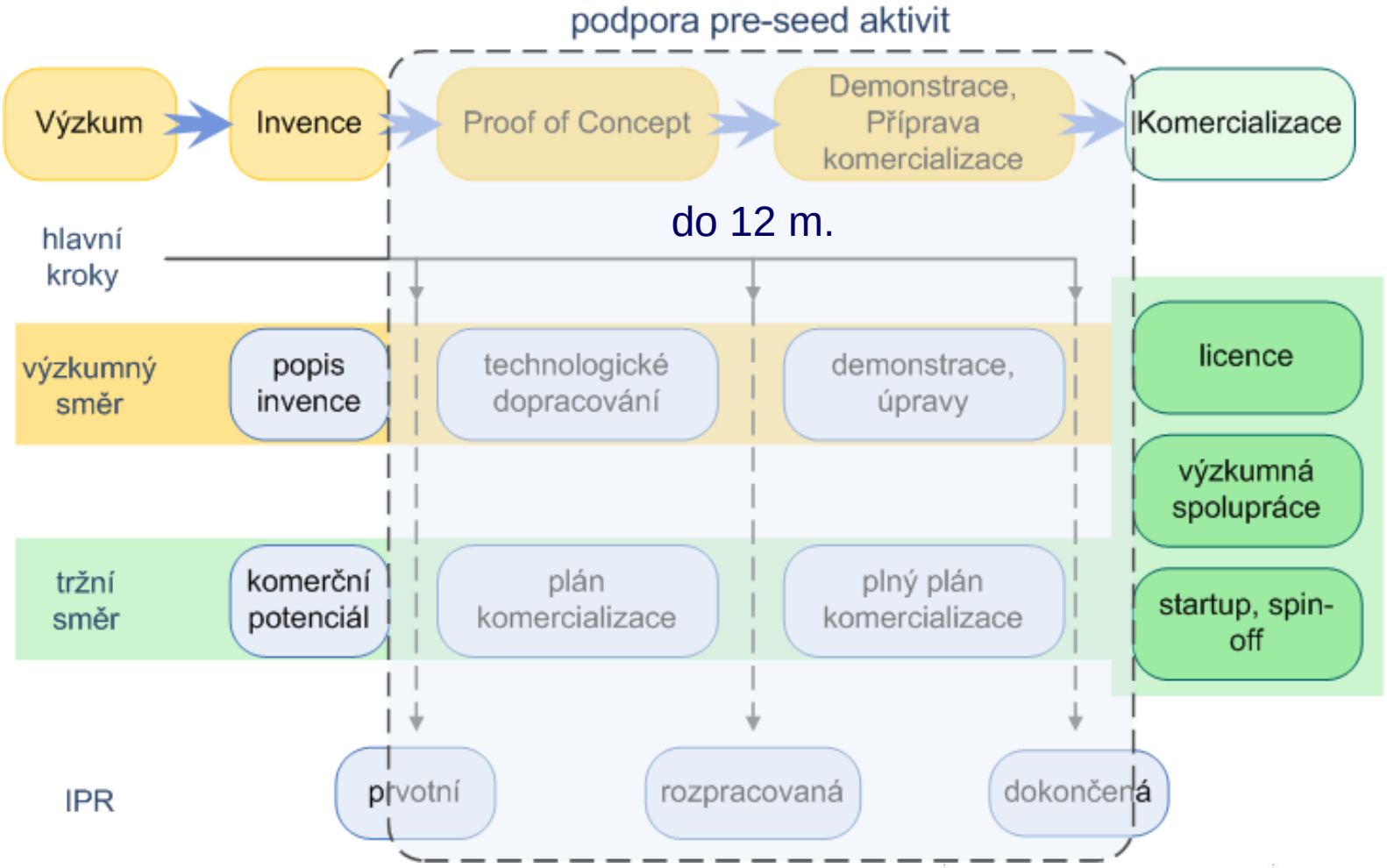
Technologická agentura ČR – v realizační fázi

Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA

Technologická agentura ČR – v přípravné fázi

Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací EFKOM

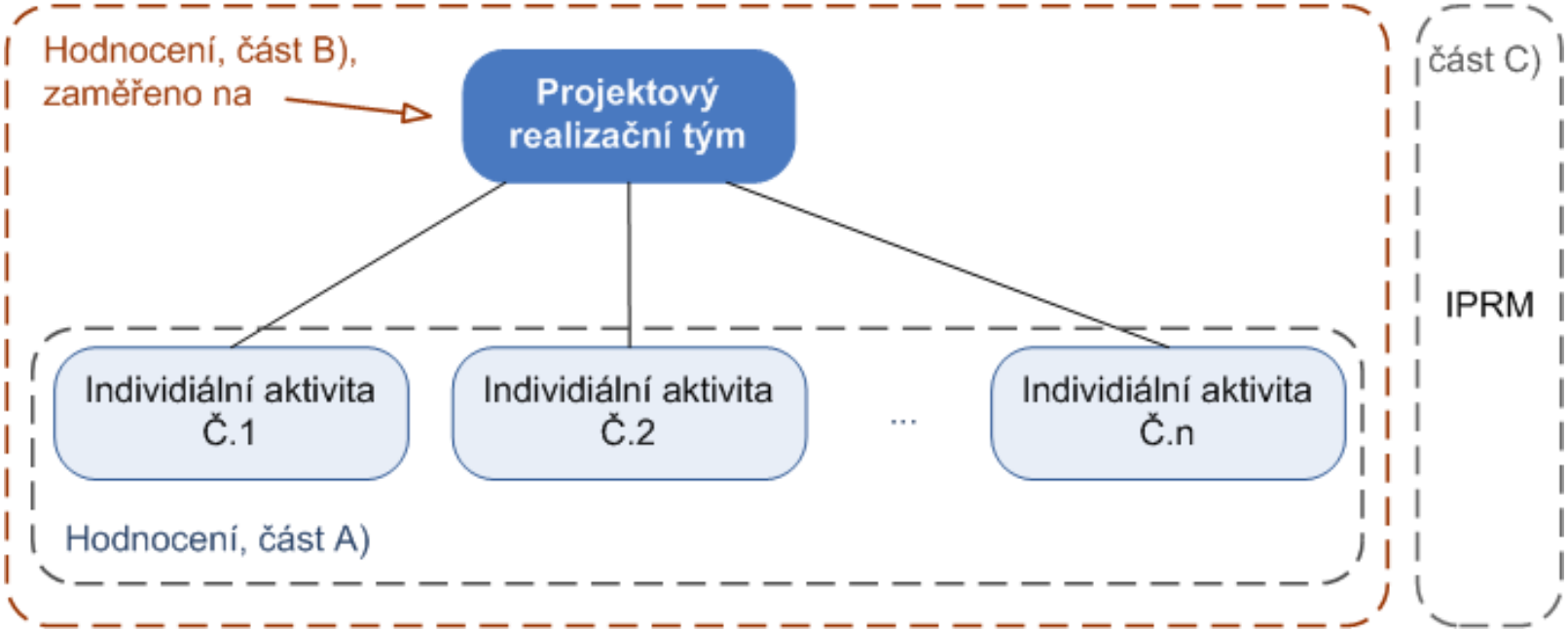
Zasazení Pre-seed aktivit do kontextu TT



Struktura řešitelského týmu

Projektový realizační tým - tým pro transfer technologií,

Individuální aktivity a jejich týmy - představují komercializovanou technologii



Výsledky hodnocení projektů Výzvy 6.3

- Výzva 6.3 vyhlášena 18.1.2012 s finanční dotací: 380 mil. Kč;
- Uzávěrka přihlášek byla 16.4.2012:
  - Podáno 29 žádostí obsahujících 160 individuálních aktivit v celkové alokaci 1,267 mld. Kč
  - Vyřazeny 2 projekty při formální kontrole a kontrole přijatelnosti
- VK ŘO OP VaVpI schválila 9 projektů s dotací 303 mil. Kč.
- Podpořené projekty obsahují 41 individuálních aktivit.

Výsledky hodnocení projektů Výzvy 6.3

Počet podaných/podpořených projektů dle priorit aplikovaného výzkumu, vývoje a inovací:

6/2 Molekulární biologie a biotechnologie

6/1 Materiálový výzkum

4/2 Konkurenceschopné strojírenství

4/0 Informační společnost

3/0 Biologické a ekologické aspekty udržitelného rozvoje

3/3 Energetické zdroje

3/1 Bezpečnost a obrana

Příklady projektu:
Univerzita Karlova, mimopražská pracoviště

- Projekt v celkové výši ~43 mil. Kč, celkem 4 IA v rozsahu od ~2 mil.Kč do ~7 mil.Kč

Příklady projektu:
Univerzita Karlova, mimopražská pracoviště

- Nová struktura potenciálních antituberkulotik s mimořádnou aktivitou proti tuberkulosním resistentním kmenům – očekávané 100x zvýšení účinnosti látky oproti současným látkám, očekávaný celosvětový patent, prodej licencováním;
- Molekuly k přímé modifikaci DNA sond pro zvýšení citlivosti molekulárně-biologických detekčních a diagnostických metod – zlepšení DNA diagnostiky, zvýšení citlivosti detekce mutací, očekávaný celosvětový patent, prodej licencováním;

Absorpční kapacita Výzvy 7.3

- Do zásobníku zařazeno 10 projektů z Výzvy 6.3 s požadovanou dotací: 440 mil. Kč
- Nedoporučeno k financování 8 projektů s požadovanou dotací: 353 mil. Kč.
- Celkový očekávaný počet žádostí: ~30 s očekávanou požadovanou celkovou dotací 1 050 mil. Kč
- Předpokládaná alokace: 600 mil. Kč

Předpokládané limity výzvy 7.3

- Předpokládaná alokace: 600 mil. Kč
- Výše způsobilých výdajů (ZV) projektu: 3 - 50 mil. Kč
- Výše způsobilých výdajů jedné IA: 1 – 12 mil. Kč
- 10% způsobilých výdajů projektu může být použito na přípravu komercializace výsledků VaV mimo uvedených IA
- Na fázi Příprava komercializace musí být vyčleněno 20-50% ZV
- Maximální počet IA na projekt: 10
- Projekty musí být ukončeny nejpozději do: 30. 10. 2015

Aktivity podporované Výzvou 7.3

- Vytvoření, rozvoj, nebo profesní stabilizace realizačního týmu pro transfer technologií, který připravuje komercializaci individuálních aktivit, nebo vyhledává a připravuje ke komercializaci další vhodné výsledky VaV.

  ...ve výzvě 6.3 se jednalo pouze o rozvoj, ne vytvoření

- Konzultantské, právní a finanční služby nezbytné pro zajištění přípravy komercializace.

  ...shodné s výzvou 6.3

Poznámka: aktivity podporované výzvou 6.3 jsou i nadále podporovány ve výzvě 7.3, dochází k rozšířením.

Aktivity podporované Výzvou 7.3

- Twinning se zahraničními i pokročilými domácími pracovišti v oblasti technologického transferu.

  ...shodné s výzvou 6.3

- Vyhledání a identifikaci dalších výsledků VaV, vhodných ke komercializaci a jejich příprava ke komercializaci.

  ...ve výzvě 6.3 nebylo podporováno

- Aktivity vedoucí k realizaci ověření koncepce a komercializaci, zejména:
  - ověření technické proveditelnosti;
  - ověření komerční stránky;
  - příprava komercializace.

  ...shodné s výzvou 6.3

Aktivity podporované Výzvou 7.3

- Vznik, stabilizace nebo rozvoj systému a organizační kultury podporující komercializaci výsledků VaV a ochranu duševního vlastnictví;

  ...ve výzvě 6.3 se jednalo pouze o rozvoj, ne vznik

- Vytváření mechanismů a struktur pro využití příjmů z komerční činnosti.

  ...shodné s výzvou 6.3

- Případně další aktivity nezbytné pro naplnění cílů výzvy – musí být v souladu s činností v rámci přípravy komercializace

  ...shodné s výzvou 6.3

CzechInvest

Agentura pro podporu podnikání a investic

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

Projekt CzechEkoSystem (Ekosystém pro rizikový kapitál)

Ing. Petr Kolář

Ředitel odboru rozvoje podnikatelského prostředí

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

OPPI

Obsah prezentace

- Představení projektu
- Podmínky projektu
- Aktuální statistika projektu
- Seed/Venture kapitálový fond

CzechEkoSystem

Cílem projektu je zvýšit připravenost firem v počátečním stádiu vývoje pro uplatnění startovního financování firem formou rozvojového kapitálu.

Účel projektu
Podpora rozvoje začínajících inovačních firem poskytnutím poradenství v oblastech řízení a chodu společnosti, komercializace, celkového využití potenciálu MSP včetně celkového zhodnocení výsledků výzkumu, vývoje a inovačních aktivit podnikatelů a jejich partnerských univerzit či jiných výzkumných institucí.

Získání praktické zkušenosti při komercializaci vlastního produktu či služby, praktické uplatnění jejich podnikatelského záměru a posílení marketingových a manažerských schopností.

Příjemce podpory
Začínající podnikatelé s inovativními podnikatelskými záměry (MSP)

Základní charakteristika projektu

OPPI, prioritní osa 6 Služby pro rozvoj podnikání, oblast podpory 6.1
Podpora poradenských služeb, program Poradenství
Žadatel = MSP
Místo realizace – ČR mimo hl. m . Praha
Míra podpory 80 - 100%
Výše podpory 0,2 – 3 mil. Kč

Administrace se liší od standardních programů OPPI (Hodnocení a komunikace probíhá mimo eAccount)

Nízká finanční zátěž pro MSP, náklady Koučinku jsou hrazeny z projektu, pro získání poradenských služeb uhradí MSP 20% zálohu (80% je hrazeno opět z projektu)

Poskytovatelem a administrátorem podpory je CI

Výše podpory pro MSP

	Míra podpory	Výše podpory
Koučink	100%	1 000 000Kč
Poradenství	80%	2 000 000Kč

Minimální výše podpory pro MSP – 200 000Kč.
Veškerá podpora je poskytována v rámci de minimis.

Podmínky projektu

Žadatel:

- Podnik splňující definici MSP dle Nařízení komise ES č. 800/2008
- Maximální doba od započetí podnikatelských aktivit – 5 let

Předkládaný projekt:

- Musí být realizován na území ČR mimo hl. m. Prahu
- Jeho cíle musí být v souladu s cíli programu OPPI
- Nesmí spadat do odvětví:
  - Výroba, zpracování a uvádění na trh výrobků uvedených v příloze I Smlouvy o ES
  - Zemědělství, rybolov, akvakultura a lesnictví
  - Uhelný průmysl
  - Průmysl oceli
  - Průmysl stavby lodí (CZ NACE 30.11)
  - Průmysl syntetických vláken

Časový rámec projektu

Časový rámec projektu

Datum zahájení : 22.11. 2011
Datum ukončení : 30.6. 2015

Časový rámec projektů Účastníků

Maximální délka projektu Účastníka (MSP): 24 měsíců
Nejzazší termín pro ukončení projektu Účastníka: 31. 5. 2015

Aktuální statistika projektu

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

Statistika žádostí v 1. výzvě

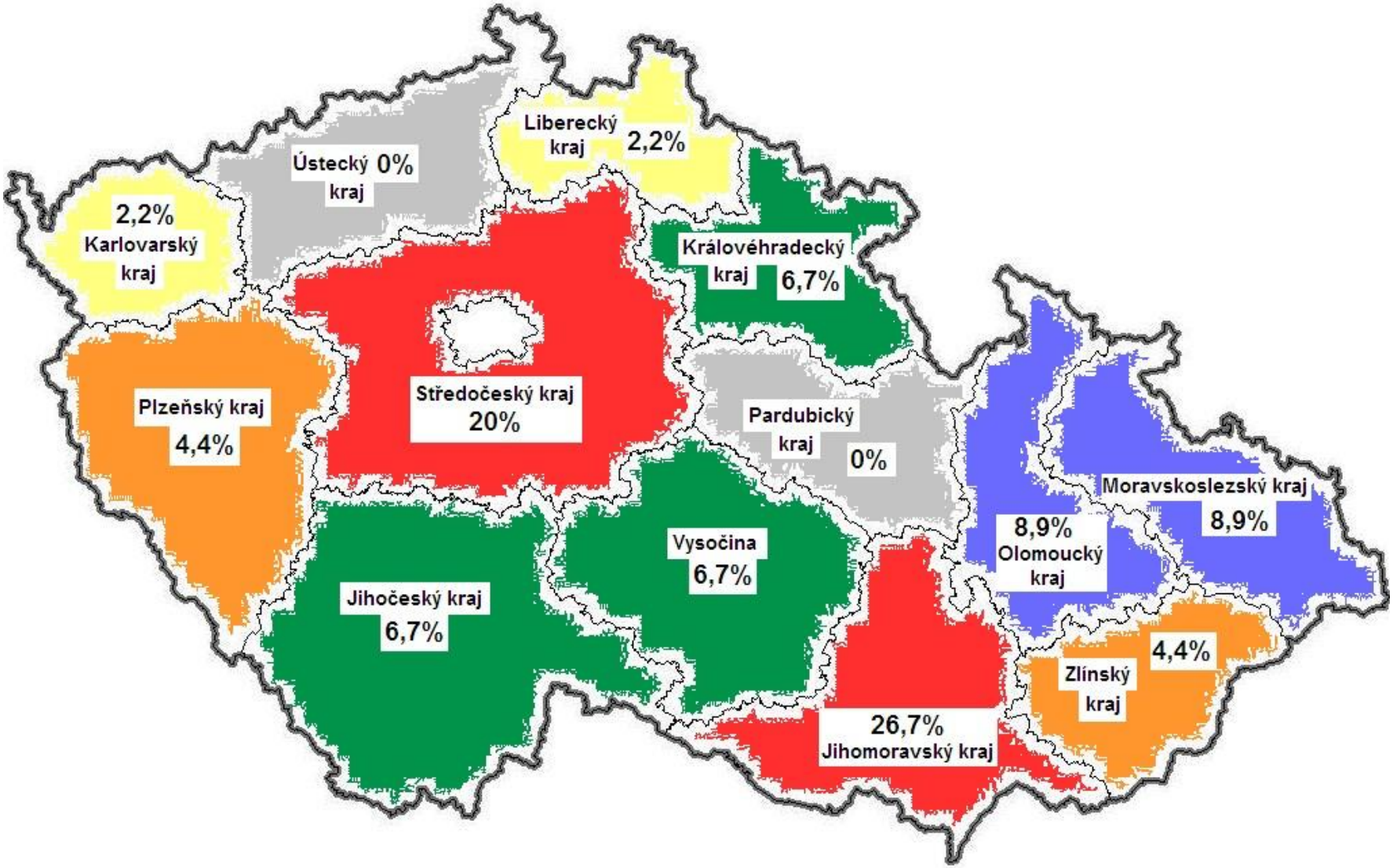
Celkový počet podaných žádostí:	46
Vyřazených žádostí pro nesplnění podmínek:	2
Žádosti v řešení:	44

Dále uvedeny statistiky dle:

- Místa realizace projektů
- Odvětví (oboru)
- Výše a formy požadované podpory

Geografické rozložení

Procentuální zastoupení projektů v jednotlivých krajích z celkového počtu podaných žádostí.



Projekty dle oborů

Oborové zastoupení projektů z předložených žádostí:

Oblast	Počet žádostí v %
IT - informační technologie	42%
Výroba el. zařízení	14%
Výzkum a vývoj	11%
Poradenství	8%
Reklama	6%
Zeměměřičství + geologie	6%
Ostatní	14%

Výše a forma podpory

Procentuální srovnání formy požadované podpory žadateli:

Koučing	vs.	Poradenství
100%		72%

Výše požadované podpory žadateli v hodinách:

Forma požadované podpory	Celkem	Počet hodin požadovaných 1 žadatelem		
		Max. hodnota	Min. hodnota	Průměr
Koučing	9 274	285	92	257,6
Poradenství	13 163	1 068	30	365,6
Finance	*2 028*	*400*	*5*	*56,3*
Management	*1 362*	*500*	*10*	*37,8*
Organizace	*2 846*	*625*	*10*	*79,1*
Marketing a PR	*3 489*	*610*	*10*	*96,9*
Právo	*2 950*	*690*	*5*	*81,9*
Lidské zdroje	*488*	*75*	*10*	*13,6*

Seed/Venture kapitálový fond OPPI

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

SEED FOND

Co je to a jak funguje?

- Smíšený fond rizikového kapitálu
- Nová forma podpory - kapitálové vstupy do firem
- Poskytnutí zárodečného, startovacího nebo rozvojového kapitálu
- Investor získává obchodní podíl v podpořené firmě
- Účast investora po určité době končí – podíl ve firmě je prodán
- Výtěžek z prodeje podílu jde zpět do fondu na další investice

3 hlavní cíle:

- Zásadní podpora inovací
- Rozhýbání trhu s rizikovým kapitálem v ČR
- Efektivní využívání veřejných prostředků

Seed/Venture kapitálový fond OPPI

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

SEED FOND

Komu je určen?

- inovačně a technologicky zaměřeným firmám (spin off firmy, inkubované firmy aj.);
- napříč obory (mimo vyloučených z podpory na základě předpisů EU)
- se sídlem mimo Prahu;
- splňujícím kritéria malých a středních podniků (méně než 250 zaměstnanců, obrat do 50 mil. € nebo součet aktiv do 43 mil. €);

…které

- hledají finance pro své založení, rozjezd či další rozvoj
- jsou ochotny se vzdát části své firmy ve prospěch spolupráce s investorem

Seed fond

- spíše pro malé začínající firmy (mladší 5 let, i před založením), rozvíjející svůj produkt (nerealizují tržby)

Venture kapitálový fond

- pro vyspělejší firmy (starší 5 let) ve stadiu expanze, s potenciálem k dalšímu rozvoji

Seed/Venture kapitálový fond OPPI

Objem investice:

- minimální hranice není stanovena
- u začínajících MSP maximálně 1,5 mil. € celkem
- u pokročilejších společností maximálně 2,5 mil. € ročně

- De minimis investice – max. 200 000 € během 3 let

Kritéria výběru investice:

- kvalitní podnikatelský plán
- ekonomická výhodnost investice
- zohlednění významného ziskového potenciálu investice
- respektování pravidel obezřetnosti a omezování rizik kolektivního investování

CzechInvest

Agentura pro podporu podnikání a investic

CZECHINVEST
Agentura pro podporu podnikání a investic

Děkuji za pozornost

Kontakt:
petr.kolar@czechinvest.org

Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest je státní příspěvková organizace podřízená Ministerstvu průmyslu a obchodu České republiky

MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU