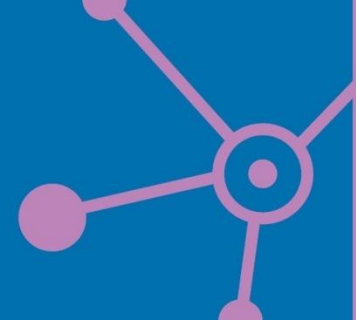




Vědeckotechnický  
park



[www.vtpup.cz](http://www.vtpup.cz)

# Strategie inteligentní specializace (RIS3)

1. setkání podnikatelské  
platformy v Olomouckém kraji  
(11. 2. 2014)





## RIS3 – nové prvky

- nalezení **mezinárodní** konkurenční výhody (s využitím vědy a výzkumu) **ideálně vedený podnikateli zespoda**
- domény specializace – ne podpora jednotlivých firem/sektorů
- **respektování kritické velikosti** (nutná podmínka)
- RIS3 je o nových nápadech a o nových aktivitách, které lze v průběhu „programovacího období“ změnit či upravit – **proces**
- SMART definice cílů (konkrétní, dosažitelné, měřitelné..)
- **budou existovat zdroje pro její realizaci**
- důležité pro kraj a není zahrnuto v RIS3?



## VIZE regionu

- dnes, za 5/10/20 let
- kde chceme vidět Olomoucký kraj?
- jakou máme výchozí základnu – firmy/VaV zázemí ?
- jak ji rozvinout pro uplatnění se v mezinárodním měřítku?
- v jakých konkrétních specializacích?
- **co pro to v kraji musíme udělat?**
- ne „jaké priority podpořit“, ale „**čeho dosáhnout a jak**“. Ne pivovary či vinaři, ale čeho chceme ve vinařství dosáhnout.



# Analytická část RIS3 OK

- Mapa aplikačního potenciálu veřejné výzkumné sféry v Olomouckém kraji

Hlavní obory VaV pro danou technologickou oblast	Hlavní technologická oblast	Odvětví a obory využití technologií
Organická chemie a biochemie Buněčná a molekulární biologie Translační a experiment. medicína Související a podpůrné lékařské obory	Léčivé a jinak účinné látky (přírodní i syntetizované)	Farmaceutický průmysl Kosmetický průmysl Chemický průmysl – speciality Potravinářský průmysl
Buněčná a molekulární biologie Organická chemie a biochemie Nanotechnologický výzkum	Rostlinné biotechnologie	Zemědělství pro potravinářský prům. Zemědělství pro chemický prům. Eko – technologie Energetika
Optika Nanotechnologický výzkum (Matematika a informatika)	(Mikro / nano) optické technologie	Průmysl přesných přístrojů – optických, lékařských, měřicích ad. Mikroelektronika
Fyzikální a chemický (nano)výzkum Celé spektrum chemických oborů Lékařské obory	Nové materiály a nanotechnologie	Zdravotnické prostředky Materiály a technologie pro lékařské přístroje Materiály a technologie pro čištění vody a jiné eko-technologie Průmyslové aplikace vyžadující materiály nových vlastností.



# Analytická část RIS3 OK

- Hlavní exportní položky Olomouckého kraje

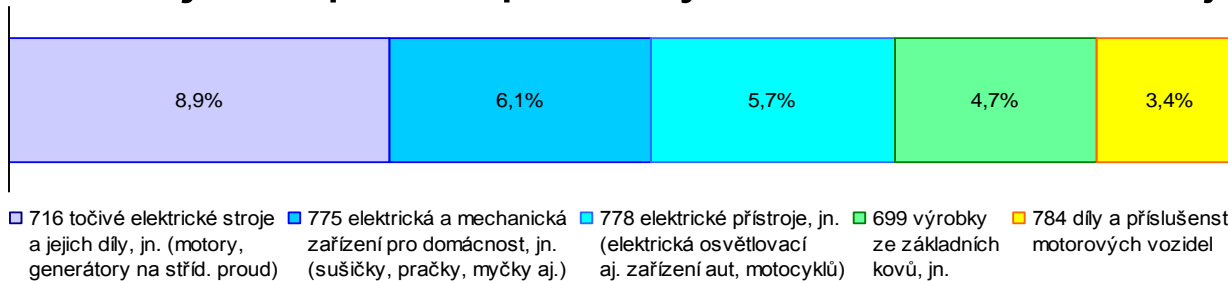
SITC	Název třídy	podíl %		
		2007	2008	2009
775	Zařízení elektrická a mechanická pro domácnost j.n.	5,4	5,3	6,9
716	Stroje točivé elektrické a jejich díly j.n.	9,0	8,3	6,8
778	Přístroje elektrické j.n.	3,8	4,5	5,2
699	Výrobky z kovů základních j.n.	4,1	4,0	4,4
728	Stroje, zařízení ostatní pro určitá odvětví průmyslu, díly	2,5	4,6	3,4
784	Díly a příslušenství vozidel motorových	2,5	2,7	3,2
691	Konstrukce vč. částí ze železa, oceli, hliníku	2,5	2,2	2,9
641	Papír a lepenka	2,5	2,4	2,6
533	Pigmenty, hmoty, laky nátěrové a příbuzné materiály	1,8	x	2,3
772	Elektrické přístroje ke spínání elektrických obvodů	x	1,9	2,2
642	Papír, lepenka řezané na určitý rozměr, tvar, výrobky	x	1,8	2,1
073	Čokoláda a ostatní potravinářské přípravky s kakaem	x	2,0	2,0
811	Budovy prefabrikované	3,4	3,6	2,0
744	Zařízení manipulační mechanická a díly k nim	1,9	2,0	2,0
874	Přístroje měřicí, kontrolní, analyzační, řídicí	x	x	2,0
x	<b>Uvedené SITC celkem</b>	<b>47,8</b>	<b>49,6</b>	<b>50,0</b>

Zdroj: ČSU – Vývoz zboží jednotlivých krajů ČR



# Analytická část RIS3 OK

## ○ Nejvýznamnější exportní položky Olomouckého kraje

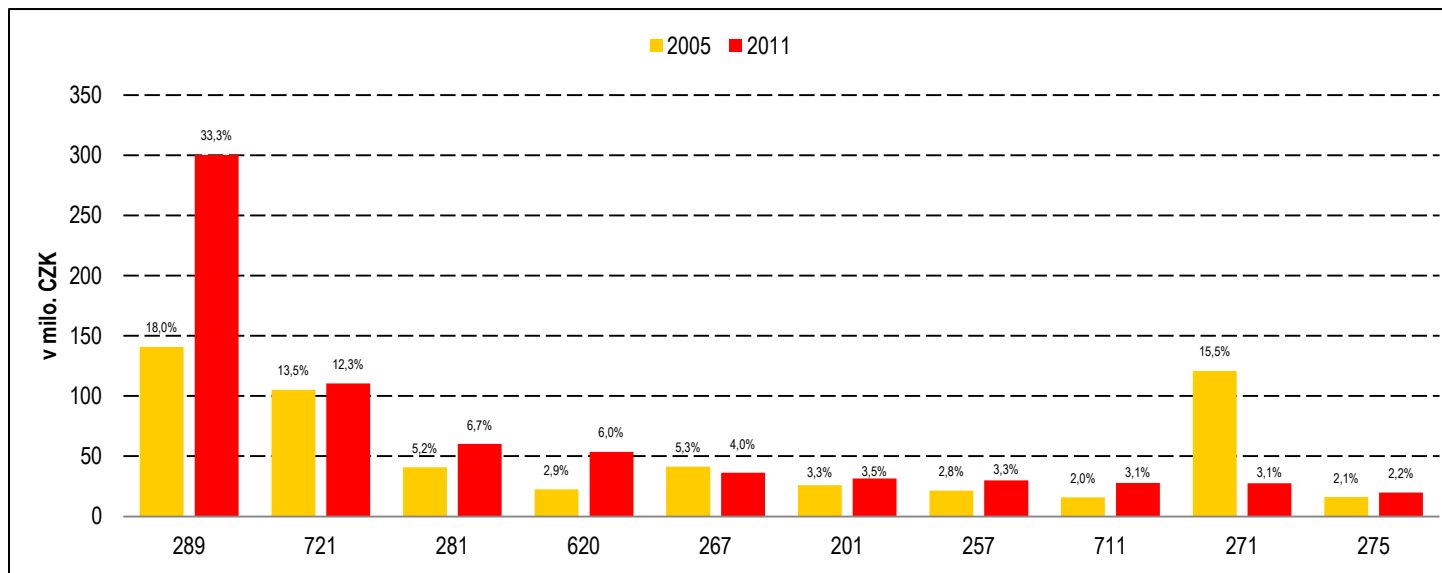


Pořadí	SITC na tři místa	Podíl v %
6.	691 konstrukce a části konstrukcí, jn., ze železa, oceli nebo hliníku	2,5
7.	728 ostatní stroje a zřízení pro určitá odvětví průmyslu a jejich díly	2,4
8.	641 papír a lepenka	2,3
9.	533 pigmenty, hmoty, nátěrové laky a příbuzné materiály	2,2
10.	874 měřicí, kontrolní, analyzační a řídicí přístroje a zařízení, jn.	2,1
11.	811 prefabrikované budovy	2,0
12.	714 stroje a motory neelektrické (ne turbíny, pístové motory)	1,8
13.	661 vápno, cement a stavební prefabrikáty (ne skleněné a hliněné materiály)	1,8
14.	872 zařízení a přístroje, jn., pro lékařské, chirurgické, zubolékařské a veterinární účely	1,8
15.	073 čokoláda a ostatní potravinářské přípravy obsahující kakao, jn.	1,8
16.	772 elektrické přístroje ke spínání a rozpojování elektrických obvodů; odpory aj.	1,8
17.	642 papír, lepenka řezané na určitý rozměr, tvar, výrobky	1,7
18.	695 nářadí a nástroje ruční i strojní	1,6
19.	742 čerpadla a dopravníky na kapaliny a jejich díly	1,4
20.	744 mechanická manipulační zařízení a díly k nim, jn.	1,4
1.-20.	uvedené SITC celkem	57,5



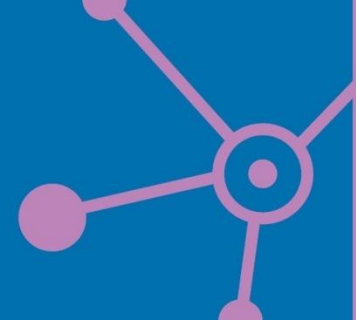
# Analytická část RIS3 OK

- Kategorie NACE 3 podle výdajů na VaV v Olomouckém kraji



**289:** Výroba ostatních strojů pro speciální účely, **721:** Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd, **281:** Výroba strojů a zařízení pro všeobecné účely, **620:** Činnosti v oblasti informačních technologií, **267:** Výroba optických a fotografických přístrojů a zařízení, **201:** Výroba základních chemických látek, hnojiv a dusíkatých sloučenin, plastů a syntetického kaučuku v primárních formách, **257:** Výroba nožířských výrobků, nástrojů a železářských výrobků, **711:** Architektonické a inženýrské činnosti a související technické poradenství, **271:** Výroba elektrických motorů, generátorů, transformátorů a elektrických rozvodných a kontrolních zařízení, **275:** Výroba spotřebičů převážně pro domácnost





# Analytická část RIS3 OK

- Možné „domény specializace“ Olomouckého kraje ...
  - Strojírenství a elektrotechnický průmysl (Siemens, Hella, ZLKL, SHM, Pramet Tools)
  - Optika a jemná mechanika (Meopta, Olympus Medical Products Czech)
  - Chemie (Precheza)
  - Čerpací technika, dodávky pro energetiku (Sigma Group)
  - Vyspělé zemědělství (biotechnologie, šlechtění) a potravinářství (Úsovsko, Orrero, Olma, UPOL)
  - ICT (Tesco SW, ASD, Cutter Systém)
  - Biomedicína (Life Science) (FNOL, UPOL)



# Návrhová část RIS3 OK

- A. Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací
  - A.1 Zatraktivnění kraje pro absolventy VŠ
  - A.2 Větší rozšíření podnikavosti, kreativity a osobní motivace ve společnosti
- specializovaná stipendia
- zaměstnanec na zkoušku
- firemní specializovaná studia
- podpora zahraničních stáží
- stínování manažerů



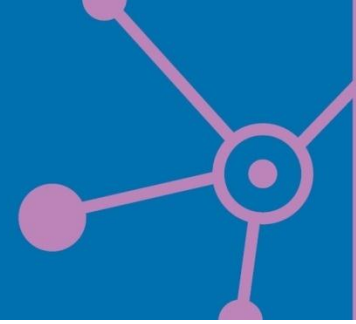
## Návrhová část RIS3 OK

- B. Zvýšení rozsahu a intenzity spolupráce a transfer znalostí mezi akademickou sférou a firmami v kraji
- B.1 Maximalizovat využití VaV na Univerzitě Palackého, motivovat výzkumníky ke spolupráci
- B.2 Zjednodušit firmám přístup a motivovat je k využití VaV
- silná instituce v kraji na podporu transferu znalostí
- finanční podpory pro spolupráci firem a VaV institucí (např. inovační vouchery)
- regionální nabídka možností VaV (nabídkové listy)
- oborově zaměřená setkávání firem a VaV institucí



## Návrhová část RIS3 OK

- C. Služby a podpora pro inovativní firmy v klíčových oborech/hodnotových řetězcích kraje
- C.1 Nastartovat inovace ve stávajících firmách s největším potenciálem rozvoje
- C.2 Usnadnit vznik nových inovativních firem a aktivit
- C.3 Přilákat vnější investice s vysokou přidanou hodnotou
- specializované konzultační služby pro MSP v oblasti VaV
- informační zdroje a znalostní databáze, foresight
- propagace úspěšných inovačních firem v regionu
- inkubační program pro nové firmy



# Příklad možného nástroje/projektu

## Zaměstnanec na zkoušku (inovační asistent)

- Podpora mzdy pro Ph.D. studenta nebo absolventa zapojeného do nového vývojového projektu.
- 50% mzdy (max. 25 000 Kč/měsíc) po dobu max. 18 měsíců.
- Podpoří start vývojových projektů, sníží finanční zátěž v případě neúspěchu.
- **Jednoduchý mechanismus udělení podpory, kontinuální žádosti**, podpora Poradce při přípravě i realizaci projektu.
- Chybný výběr zaměstnance, odvolání od projektu, slepá ulička.
- Počet nově zaměstnaných lidí.



# Příklad možného nástroje/projektu

## Firemní specializační studia

- Reaguje na kritický nedostatek konkrétních profesí ve firmách
- Příprava úzce zaměřených specialistů zajistí potřebné profese, pomůže s náhradou za zaměstnance odcházející do důchodu
  - definice konkrétních potřeb (syllabus)
  - vyhledání vhodných školitelů
  - dotace na samotné školení
- Nesnadné vyhledání vhodných školitelů, problém s uvolněním zaměstnanců na školení.
- Počet připravených syllabů, počet proškolených lidí.



# Příklad možného nástroje/projektu

## Inovační vouchery

- Motivuje firmy k vyzkoušení spolupráce s vysokou školou na menším vývojovém projektu.
- Dotace na výzkumné/vývojové projekty do výše 150 000 Kč
- Dojde k otestování spolupráce a k případnému dalšímu pokračování.
- Nepochopení, špatně vydefinované zadání.
- Počet projektů + případové studie.

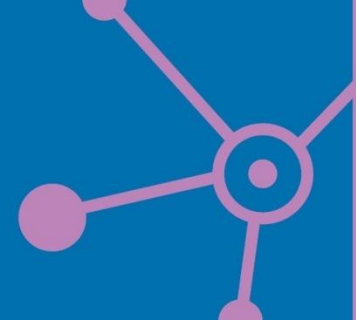


# Příklad možného nástroje/projektu

## Matchmaking - oborově zaměřená setkávání firem a VaV institucí

- Vzájemná informovanost o nabídce VaV a poptávce po VaV, nalezení vhodného partnera (firma x výzkumník).
- Nastartování vzájemné VaV spolupráce mezi firmami a VŠ, která povede k technologické inovaci.
- Nepodaří se dosáhnout kritického počtu účastníků těchto setkání (jak firem, tak výzkumníků).
- Počet realizovaných setkání, počet vzájemných spoluprací.





# Příklad možného nástroje/projektu

## Rešerše ze znalostních databází

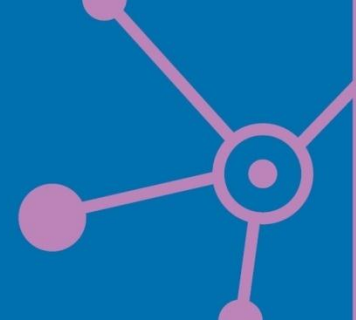
- Zejména menší firmy nemají kapacitu na zajištění informací o možném budoucím vývoji jejich oboru.
- Zpracování rešerše daného odvětví s využitím znalostních databází na zakázku.
- Možno realizovat specializované oborově zaměřené workshopy rozebírající strategické otázky vývoje technologie nebo trhu pro ředitele a vedoucí vývoje.
- Nutné odvětvové zaměření (z hlediska databáze i zpracovatele rešerše), vysoká cena databází.
- Počet rešerší/workshopů, případové studie.



# Příklad možného nástroje/projektu

## Propagace úspěšných inovačních firem v kraji

- Ve sdělovacích prostředcích chybí zprávy o úspěšných firmách.
- Pozitivní vnímání firmy má dopad i na kvalitu zaměstnanců, vnímání firmy u zákazníků.
- Vznikající databáze těchto firem.
- Případové studie, pravidelné informace o úspěších firem.
- Potíže s protlačením tohoto typu informací do médií.
- Počet pozitivních zpráv z monitoringu médií.



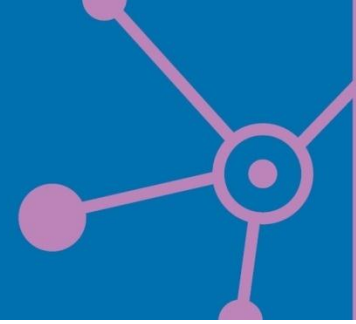
# Co nás dnes ještě čeká?

- ve skupinách budeme diskutovat:
- **co je nejvíce potřeba v kraji zlepšit a co z toho umíme na krajské úrovni reálně zajistit**
- **jakými projekty začít**
- **inovační platformy – témata, členové**



## Možné inovační platformy

- Lidské zdroje pro řízení a implementaci procesů inovací, Inovace ve vzdělávání
- Budování inovačního partnerství v regionu, transfer znalostí
- Služby a podpora pro inovativní firmy v klíčových oborech/hodnotových řetězcích kraje
  
- Oborově zaměřené (strojírenství, elektrotechnický průmysl, optika a jemná mechanika, čerpací technika, dodávky pro energetiku, lifescience, biotechnologie v zemědělství)
  
- **start jednání inovačních platforem: únor/březen 2014**

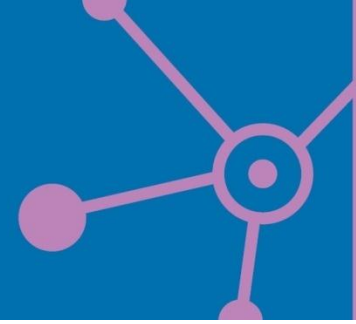


# Příprava a implementace RIS3

- **Krajská rada pro inovace (10 – 15 členů)**
  - nastavení strategie, řízení, finanční a politická podpora
- **Výkonný orgán**
  - profesionálové zajišťující realizaci některých projektů
  - monitoruje realizaci, generuje podněty pro Krajskou radu pro inovace
  - vede běžnou agendu
- **Inovační platforma/pracovní skupina 1**
- **Inovační platforma/pracovní skupina 2**
- ...
- **Koordinační funkce S3 manažera**



Vědeckotechnický  
park



[www.vtpup.cz](http://www.vtpup.cz)

# Kontakt

Ing. Jiří Herinek  
ředitel VTP UP  
S3 manažer pro Olomoucký kraj

T: 585 631 400  
M: 724 315 041  
E: [jiri.herinek@vtpup.cz](mailto:jiri.herinek@vtpup.cz)

Vědeckotechnický park  
Univerzity Palackého v Olomouci  
Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc

T: 585 631 420  
E: [recepce@vtpup.cz](mailto:recepce@vtpup.cz)