

Analýza strategií pro inteligentní specializaci v Evropském regionu Dunaj-Vltava

Zpracoval

Günter Scheer, ÖAR-Regionalberatung GmbH
Fichtegasse 2/17
A-1010 Wien
www.oeaar.at

Na objednávku a ve spolupráci s

Úřadem hornorakouské zemské vlády
Ředitelstvím pro územní plánování, hospodářský a venkovský rozvoj
Oddělením územního plánování

Evropským regionem Dunaj-Vltava
Znalostní platformou ‚Kooperace podniků a vytváření klastrů‘
Iris Reingruber / manažerkou znalostní platformy
Iris.reingruber@biz-up.at



EUROPEAN UNION
European Regional
Development Fund



EUROPEAN TERRITORIAL CO-OPERATION
AUSTRIA-CZECH REPUBLIC 2007-2013
Gemeinsam mehr erreichen. Společně dosáhneme více.

Obsah

1	Úloha a cíl analýzy.....	4
2	Regionální inovační strategie - RIS3	4
2.1	Koncept	4
2.2	Kroky k vyhotovení strategie RIS3	5
2.3	Použitá terminologie.....	5
3	Akční pole a opatření regionů	6
3.1	Bavorsko.....	6
3.1.1	Informační a komunikační technologie	6
3.1.2	Efektivní výrobní technologie, mechatronika, automatizace, robotika	7
3.1.3	Nové materiály, inteligentní materiály, nano- a mikrotechnologie	7
3.1.4	Clean Tech - energetické technologie šetřící zdroje, dopravní technologie a technologie pro životní prostředí, obnovitelné zdroje (biopaliva), elektromobilita	7
3.1.5	Vědy o živé přírodě (Life Sciences; obzvláště biotechnologie a systémová biologie)	8
3.1.6	Inovační služby založené na technologiích	8
3.1.7	Klastry v Bavorsku.....	8
3.2	Jižní Čechy.....	9
3.2.1	Biotechnologie pro udržitelný rozvoj	9
3.2.2	Strojírenství a mechatronika	9
3.2.3	Elektrotechnika	10
3.2.4	Klastry v jižních Čechách	10
3.3	Plzeňský region	11
3.3.1	Průmyslová výroba a služby	12
3.3.2	Informační a komunikační technologie	13
3.3.3	Zdravotní a sociální péče, medicínská technika	13
3.3.4	Klastry v Plzeňském regionu.....	13
3.4	Vysočina.....	14
3.4.1	Automobilový průmysl	15
3.4.2	Strojírenství	15
3.4.3	Kovozpracující průmysl.....	15
3.4.4	Elektrotechnický průmysl	15
3.4.5	Energetika	15
3.4.6	Klastry na Vysočině	15
3.5	Dolní Rakousko	16
3.5.1	Lékařská biotechnologie (Technopol Krems)	17
3.5.2	Zemědělská a ekologická biotechnologie (Technopol Tulln)	17
3.5.3	Lékařské technologie a technologie materiálů (Technopol Wiener Neustadt)	17
3.5.4	Bioenergie, zemědělské a potravinářské technologie (Technopol Wieselburg)	17
3.5.5	Klastr Stavebnictví.energie.životního prostředí v Dolním Rakousku	17
3.5.6	Klastr Umělé hmoty v Dolním Rakousku	18
3.5.7	Klastr Mechatronika v Dolním Rakousku.....	18
3.5.8	Potravinářský klastr Dolního Rakouska	18
3.5.9	Iniciativa elektromobility: e-mobil v Dolním Rakousku.....	18
3.6	Horní Rakousko.....	19
3.6.1	Průmyslové výrobní procesy	19

3.6.2	Energie	21
3.6.3	Zdraví Stárnoucí společnost	22
3.6.4	Potraviny Výživa	23
3.6.5	Mobilita a logistika	23
3.6.6	Klastry v Horním Rakousku	25
4	Potenciály pro synergie	26
5	Další opatření a doporučení	28
5.1	Co nabízejí tyto strategie nového pro ERDV?	28
5.2	Co by bylo kromě toho užitečné pro ERDV?	28
6	RIS3 Kontakty a odkazy v regionech ERDV	29
6.1	Bavorsko	29
6.2	Jižní Čechy	30
6.3	Plzeňsko	30
6.4	Vysočina	30
6.5	Dolní Rakousko	31
6.6	Horní Rakousko	31
7	Zdroje	33

1 Úloha a cíl analýzy

Dne 25.11.2014 byla znalostní platformou ERDV „Kooperace podniků a vytváření klastrů“ a spolkovou zemí Horní Rakousko uspořádána odborná konference na téma „ERDV: Strategie pro inteligentní specializaci - Synergie pro regionální kooperaci“.

<http://www.evropskyregion.cz/cs/clanky/synergie-ziji-erdv-strategie-pro-inteligentni-specializaci-synergie-pro-regionalni-kooperaci-184.html>

Cíle konference v Linci byly:

- informace o hlavních strategických bodech regionálních strategií pro inteligentní specializaci (RIS3) v ERDV;
- knowledge-exchange s Evropskou komisí, nejlepší příklad regionu a regiony ERDV;
- výměna zkušeností v souvislosti s realizací a monitoringem RIS3;
- role klastrů v RIS3;
- kde jsou zakotveny přeshraniční kooperace a které (podpůrné) nástroje existují pro jejich realizaci;
- struktura ERDV jako podpora při realizaci RIS3.

Na základě následující analýzy podala tato konference přehled o aktuálních strategiích RIS3 v ERDV. V této analýze budou

- porovnány klíčové strategie, témata a opatření,
- popsány společné body zájmu a synergie a tím styčné body pro kooperaci na úrovni ERDV popř. pro přeshraniční kooperaci prostřednictvím sítě ERDV.

2 Regionální inovační strategie - RIS3

2.1 Koncept

Inteligentní specializace je novým přístupem jak stimulovat regionální růst. Pro její realizaci budou nezbytné nové modely pro správu a kooperaci. Inteligentní specializace zahrnuje všechny oblasti regionálního inovačního systému (včetně oblasti vědy a výzkumu) a je založena na dialogu a vzájemné koordinaci mezi předními regionálními podniky a institucemi. Inteligentní specializace cílí na využití průřezových technologií pro inteligentní specializaci v definovaných oblastech.

Místní strategie pro inteligentní specializaci [RIS3] realizují koncept, ve kterém jsou definovány oblasti s velkým potenciálem pro rozvoj regionu.

Novinkou je, že Evropská komise požaduje tyto strategie od každého regionu, jako podmínku pro udělení strukturálních fondů 2014-2020 v prioritní oblasti Výzkum a inovace. Konkrétní žádosti podpory v operačních programech 2014-2020 by měly vycházet právě z RIS3.

Joint Research Centre v Seville, spravující [Platformu inteligentní specializace](#), poskytuje informace Evropské komisi, pomoc a dialog v rámci bezplatné registrace. Místní strategie splňují kritéria RIS3 pouze tehdy, pokud by byly rozvíjeny či přepracovány jako společná vize politiky hospodářských a vedoucích institucí ve vědě, v technologiích, inovacích a kreativitě.

V roce 2013 a 2014, v rámci přípravy na novou periodu EU, přepracovaly všechny regiony Evropy a samozřejmě také všechny regiony ERDV své stávající regionální inovační strategie podle směrnic RIS3, popř. prvně vytvořily podobné strategie tomuto konceptu.

2.2 Kroky k vyhotovení strategie RIS3

Postup do značné míry odpovídá jiným strategickým procesům, avšak obzvlášť bude kladen důraz na vytvoření adekvátní správní struktury a integraci systémů monitorování a hodnocení.

1. Analýza regionu a inovačního potenciálu
2. Zřízení fundované a inkluzivní správní struktury
3. Vyvinutí společné budoucí vize regionu
4. Výběr omezeného počtu priorit pro rozvoj regionu
5. Zakotvení vhodného, jednotného Policy-Mix
6. Integrace monitorovacích a hodnotících systémů

Ze 6 klíčových prvků RIS3 bude v následujícím textu vyzdvýžen pouze 4. prvek, to znamená, že budou uvedeny především klíčové strategie a akční nebo specializující se oblasti, pokud to bude možné zároveň s úrovní opatření.

V tomto srovnání nebudou proto zahrnuty cíle, organizace (správní struktura) a preventivní opatření pro monitoring a evaluaci strategií.

2.3 Použitá terminologie

1. **Klíčové strategie:** jsou důležitou strategickou pákou pro dosažení definovaných hlavních cílů strategie.
Např. internacionalizace, místní rozvoj
2. **Akční pole:** jsou tématické stěžejní oblasti, které poskytují strategii obsahové zaměření, také jsou označovány jako specializované oblasti.. (vertikální pilíře strategie)
Např. Life Sciences: biotechnologie, medicínská technika
3. **Průřezová témata:** jsou obecné úkoly popř. opatření podporující inovace, které jsou relevantní ve všech akčních oblastech, a proto jsou označovány jako horizontální témata.
Např. Opatření ke zlepšení inovačního klimatu
4. **Opatření/klíčové projekty:** pro akční pole a průřezová témata budou definovány opatření a/nebo klíčové projekty. Tím získá strategie charakter akčního plánu a může být předmětem monitorování. Podle pravidel bude strategie dostatečně podrobná, aby bylo možné vyhodnotit synergie a společné body.
Např. výstavba a rozšíření Centra pro keramické spojovací struktury (Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau)
Pozemní a inženýrské stavitelství, zejména řízení zátěže, modelování procesů, sensorika, řídicí a regulační technika, inovativní skladování energie.

3 Akční pole a opatření regionů

3.1 Bavorsko

Zvláštností Bavorska ve spojitosti s touto analýzou je, že pouze dvě ze sedmi správních oblastí Bavorska jsou součástí ERDV a to Dolní Bavorsko a Horní Falc (a okres Altötting v Horním Bavorsku). Protože byla strategie RIS3 vytvořena pro celé Bavorsko, nelze mnoho výroků aplikovat přímo na oba tyto regiony ERDV.

Celkový koncept pro politiku výzkumu, technologií a inovací Bavorské státní vlády, Regionální inovační strategie pro Bavorsko, (Strategie pro „inteligentní specializaci“)

Klíčové strategie

- Posílení povědomí o vědě a výzkumu ve společnosti
- Optimalizace rámcových podmínek pro výzkum, technologie a inovace
- Podpora konkurenceschopnosti a růstu podniků na všech úrovních
- Vytvoření regionálně vyvážených nástrojů pro politiku výzkumu, technologií a inovací
- Prostřednictvím kooperace Bavorska posílit v rámci soutěží financování z EU a z národních prostředků
- Obezřetné a rovnovážné určení hlavních témat politiky výzkumu a technologií

Akční pole

V souladu s celkovou koncepcí bavorské národní vlády se bude politika výzkumu, technologií a inovací v nadcházejících letech obzvláště koncentrovat na následující aktuální oblasti zavádění příp. technologické oblasti, které jsou společenskými výzvami díky svému obzvláště důležitému významu pro růst podniků a vytváření pracovních míst v Bavorsku.

Vzhledem k obsáhlému "celkovému konceptu politiky výzkumu, technologií a inovací" bavorské národní vlády, jsou uvedena v jednotlivých akčních polích opatření (nevznáší požadavek na kompletnost), která budou realizována v celém Bavorsku, a tím také v Dolním Bavorsku a Horním Falcí. Obzvláště pak taková, která jsou určena pro tyto regiony ERDV.¹

3.1.1 Informační a komunikační technologie

Iniciativa	Opatření	Časové období	Rozpočet	Zařízení / Aktéři
Vybudování vysokorychlostní, plošné širokopásmové sítě ²	Podpůrný program pro širokopásmové připojení	2014 - 2018	1,5 mld.€	StMFLH/obce
Digital Bavaria ¹	Vybudování centra v Bavorsku	2015 - 2019	200 mil.€	StMWi

¹ RIS Bayern, S 28ff

² Maßnahmenumsetzung in ganz Bayern

3.1.2 Efektivní výrobní technologie, mechatronika, automatizace, robotika

3.1.3 Nové materiály, inteligentní materiály, nano- a mikrotechnologie

3.1.4 Clean Tech - energetické technologie šetřící zdroje, dopravní technologie a technologie pro životní prostředí, obnovitelné zdroje (biopaliva), elektromobilita

Iniciativa	Opatření	Časové období	Rozpočet	Instituce / Aktéři
Aufbruch Bayern	Vytvoření aplikačního a technického centra pro energetické procesy, enviromentální techniku a proudovou techniku (ATZ)	2012 - 2014	5 mil.€	ATZ, Sulzbach-Rosenberg
Nord-Ost-Bayern Programm	Vytvoření projektové skupiny Fraunhofer pro „Katalytické procesy pro obnovitelné suroviny a zásobování energií na základě obnovitelných zdrojů (Bio at), Straubing	2009 - 2014	5,8 mil.€	Fraunhofer-Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB
Energie Innovativ	Vytvoření „Fraunhofer – centra pro akumulaci energie (ES)“	2012-2016	20 mil.€	FhG UMSICHT-ATZ, Sulzbach Rosenberg, FhG-projektová skupina „Bio at, Straubing
Aufbruch Bayern	Technologické centrum Energie, Ruhstorf / Rott	2012 - 2016	5 mil.€	HAW Landshut
Energie Innovativ	Kompetenční centrum pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny	2012 - 2016	5,2 mil.€	HAW Amberg-Weiden
Energie Innovativ Aktionsplan Demographischer Wandel	Rozšiřování vědeckého centra Straubing a vytvoření bakalářského studijního programu věnujícího se obnovitelným zdrojům	2013 - 2015	40 mil.€	TU München, HAW Weihenstephan-Triesdorf
Energie Innovativ ²	Financování projektů dle BayINVENT – programu pro energetickou účinnost a nové energetické technologie	2012 - 2016	81,6 mil.€	StMWIVT nositel projektu: Jülich (PtJ)
Energie Innovativ ¹	Financování projektů (obnovitelné zdroje energie, vodní energie, obnovitelné použití nanotechnologií v oblasti energetiky)	2012 - 2015	15 mil.€	StMUG, Bayerisches Landesamt für Umwelt
Aufbruch Bayern	Bavorské modelové regiony pro elektromobilitu Iniciativa Schaufenster Elektromobilität	2011 - 2015 2012 - 2016	34,5 mil.€ 15 mil.€	Modelové regiony: Bad Neustadt Bayerischer Wald Garmisch-Partenkirchen

² Maßnahmenumsetzung in ganz Bayern

	verbindet Bayern / Sachsen		+ národní prostředky	
--	----------------------------	--	-------------------------	--

3.1.5 Vědy o živé přírodě (Life Sciences; obzvlášť biotechnologie a systémová biologie)

Iniciativa	Opatření	Časové období	Budget	Instituce / Aktéři
Aufbruch Bayern	Vytvoření translačního centra pro zdravotnické prostředky a pro regenerativní terapie na buněčné bázi	2013 - 2017	17,5 mil.€	Fraunhofer-Projektgruppe „Regenerative Technologien für die Onkologie“ an der Universität Würzburg

3.1.6 Inovační služby založené na technologiích

Iniciativa	Opatření	Časové období	Budget	Instituce / Aktéři
Aufbruch Bayern	Inovační centrum pro inženýrské obory založené na IT (novostavba s laboratořemi pro technické studijní obory, stejně jako mikrosystémové technologie, informatiku a matematiku)	2012 - 2015	56 mil.€	HAW Regensburg

3.1.7 Klastry v Bavorsku

Klastrová ofenziva Bavorska je základním kamenem bavorské politiky týkající se inovací a technologií.

Od roku 2006 byly podporovány platformy klastrů v 19 oblastech působnosti v rámci následujících oborů:

- Life Sciences
- Informační technika a elektrotechnika
- Vývoj materiálů
- Mobilita
- Enviromentální technologie a energetické technologie
- Služby / média

3.2 Jižní Čechy

V České republice byl koncem roku 2013 započat proces tvorby národní RIS3. Paralelně k národnímu procesu byla zahájena tvorba RIS3 pro všech 14 regionů. Výsledky byly zdokumentovány v tzv. „regionálních přílohách“ národní RIS3 na základě logiky a metod RIS3.

Klíčové strategie

- **Klíčová strategie A: Kvalitní lidské zdroje**
Zlepšení kvalifikačních předpokladů k posílení konkurenceschopnosti podniků a zvýšení atraktivity regionu pro špičkové vědecké pracovníky
- **Klíčová strategie B: Spolupráce a technologický transfer**
 - Podpora partnerství mezi podniky a vědecko-výzkumnými institucemi
 - Patentoprávní ochrana
- **Klíčová strategie C: Rozvoj podnikání**
Podpora celého inovačního procesu, od myšlenky k vnikajícímu podniku a vzniku vysoce kvalifikovaných pracovních míst až k prodeji hotových výrobků na zahraničních trzích

Akční pole

Výběr byl proveden na základě specifických, komparativních, konkurenčních výhod v regionu. Komparativními výhodami mohou být: nákladové výhody, lokalita, znalostní a inovační výhody. Rozhodujícími výhodami pro strategii RIS3 jsou inovační schopnosti regionu.

3.2.1 Biotechnologie pro udržitelný rozvoj

Ekologická udržitelnost hospodářského rozvoje je jednou z velkých společenských výzev, která bude pro firmy představovat organizační, technické a sociální inovace, ale bude také nabízet možnosti pro nové hospodářské aktivity, výrobky a služby.

Jižní Čechy disponují specifickými silnými stránkami a potenciály na cestě k udržitelnějšímu hospodářství:

- Typická specializace na biotechnologie, především na zelené (rostlinné a živočišné) a bílé (průmyslové a environmentální)
- Množství úspěšných a inovativních podniků v tradičních oborech (vázaných na potravinářství a zemědělství, včetně rybářství)
- Kvalitní výzkum Biologického centra AV ČR a Výzkumného ústavu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- Nově založená Česká biotechnologická platforma CEBIO, která má za cíl posílit propojení výzkumné a aplikační sféry

Další rozvoj biotechnologií pro udržitelný rozvoj může být provázán s řadou dílčích cílů, které mohou společně významně posunout socioekonomický rozvoj celého kraje.

3.2.2 Strojírenství a mechatronika

Strojírenství je v jižních Čechách jedním z nosných segmentů s dlouholetou tradicí, vysokou efektivitou a kritickým množstvím podniků s inovačním potenciálem. Důraz je kladen na technologie zpracování materiálů, hydraulických komponentů pro dopravní, automobilový a letecký průmysl.

Nové vývoje se zaměřují na inovace na oblasti nových materiálů, tepelné energetiky, energetického využití zbytkových komunálních odpadů a.j.

Významní aktéři uzavřeli v tomto odvětví dohodu o spolupráci.

Mechatronika je úzce propojena s oblastí strojírenství, proto vznikl na Jihočeské univerzitě bakalářský studijní obor věnující se mechatronice.

Mezi mechatronikou a biotechnologií existuje mnoho synergií.

3.2.3 Elektrotechnika

v jižních Čechách patří elektrotechnika ke stěžejním odvětvím s velmi silným růstovým potenciálem.

Stěžejní body vývoje jsou

- Optimalizace výrobních procesů
- Nové technologie a nové materiály
- Kvalifikace pracovních sil
- Kvalifikace vědeckých pracovníků

3.2.4 Klastry v jižních Čechách

- CEVTECH (Centrum vodárenských technologií)
- EKOGEN, zpracování jemných anorganických odpadních materiálů ve stavebnictví
- Klastr pro aplikované bio- a nanotechnologie (Asociace pro bioenergetiku)
- Dřevařský klastr
- Klastr pro nízkoenergetické a pasivní stavební technologie
- Pivovarský klastr
- IT klastr
- Klastr obecného strojírenství a svářečský klastr
- Potravinářský klastr

3.3 Plzeňský region

V České republice byl koncem roku 2013 započat proces tvorby národní RIS3. Paralelně k národnímu procesu byla zahájena tvorba RIS3 pro všech 14 regionů. Výsledky byly zdokumentovány v tzv. „regionálních přílohách“ národní RIS3 na základě logiky a metod RIS3.

Klíčové strategie

- Posílení inovační výkonnosti podniků především prostřednictvím posílení inovačního potenciálu a zvýšení počtu inovačních podniků
- Posílení stability a excelence výzkumných kapacit v síti výzkumných pracovišť v ČR a EU
- Zlepšení propojení výzkumu a inovací
- Posílení lidských zdrojů prostřednictvím zvýšení úrovně vzdělávání v oblasti vědy a zajištění dostatku kvalifikovaných pracovníků pro V&V

Akční pole

Výzkumná oblast Plzeňského regionu

V Plzeňském regionu mají V&V velký význam. To platí také pro počet výzkumných zařízení, výsledků výzkumu a lidských zdrojů v oblasti výzkumu.

Nejvýznamější výzkumnou organizací je Západočeská univerzita v Plzni, která schválila následujících 12 výzkumných priorit do roku 2030, tím vznikl dobrý přehled budoucích klíčových aktivit v rámci regionálních inovací.

Prioritní okruh	Obsahové zaměření
Materiálový výzkum	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inženýrství speciálních materiálů ▪ Chemie pro materiálový výzkum ▪ Biomechanické struktury ▪ Fotovoltaika a fotonika ▪ „chytré“ senzorové systémy ▪ Nanostrukturní materiály ▪ Materiály vytvářené plazmovými technologiemi a modifikace povrchů v plazmatu ▪ Inteligentní materiály a dynamicky namáhané struktury ▪ Organické materiály na bázi molekulární elektroniky ▪ Nové materiály v oblasti obnovitelných energií ▪ Nanotechnologie a materiály s novými elektrickými, magnetickými, optickými a mechanickými vlastnostmi ▪ Biomineralizace a struktury schránek a skeletů organismů ▪ Modifikace morfologie a povrchové struktury materiálů ▪ Nové technologie na bázi polymerních materiálů ▪ Laserové technologie ▪ Termomechanické zpracování oceli ▪ Kovové materiály pro speciální aplikace
Udržitelná energetika	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Technologie výroby elektrické energie a tepla ▪ Pokročilé jaderné technologie ▪ Řídící, diagnostické a inteligentní automatické systémy řízení a kontroly ▪ Alternativní a obnovitelné zdroje energie ▪ Technologie pro těžbu nerostných surovin a surovinovou udržitelnost

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Postupy k modelování, optimalizaci elektrické soustavy na úrovni přenosu a distribuce ▪ Zvyšování bezpečnosti a stability elektrických sítí ▪ SMART GRID a SMART CITIES ▪ Akumulace elektrické energie
Dopravní systémy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Dopravní prostředky a systémy budoucnosti ▪ Technologie elektrické výzbroje drážních vozidel, elektromobilita ▪ Strategie spolupráce dopravní infrastruktury ▪ Bezpečnost v dopravě
Průmyslové technologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Laserové technologie a termomechanika ▪ Strojírenství a produkční technologie ▪ Technologie tváření a obrábění ▪ Diagnostika a testování ke zvyšování bezpečnosti a spolehlivosti výrobních procesů ▪ Řízení a optimalizace výrobních a podnikových procesů ▪ Průmyslové sensory a inteligentní elektronické obvody
Systémy poznávání, řízení a rozhodování	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Systémy identifikace, odhadu a kontroly stochastických systémů ▪ Rozhodování za neurčitosti ▪ Nové metody řízení ▪ Řečové technologie pro komunikaci člověk - stroj ▪ Technologie v oblasti získávání a zpracování informací ▪ Inteligentní průmyslové systémy
Informační a komunikační technologie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geometrické modely a algoritmy pro velká data, vizualizace složitých systémů a struktur ▪ Webové technologie ▪ Elektronické a embedded systémy ▪ Informační společnost
Kvalitativní a kvantitativní výzkum matemat. modelů	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nástroje pro náročné výpočty, simulace, modelování a optimalizace ▪ Nelineární diferenciální rovnice, studium dynamických systémů ▪ Struktury a metody diskrétní matematiky ▪ Metody sběru, ukládání a zpracování dat
Bioinženýrství, biomedicína, zdraví a kvalita života	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Biomedicínský výzkum v oblasti nahrazování a regenerace orgánů ▪ Modelování lidského těla a biomechanických struktur ▪ Informační a kybernetické technologie pro podporu bezpečnosti a zdraví společnosti

V kombinaci se silnými stránkami průmyslu v regionu vyplynula následující akční pole:

3.3.1 Průmyslová výroba a služby

Zejména pak:

- Strojírenství - stěžejní význam v oborech: energetika, dopravní systémy, dopravní prostředky, výroba strojů a zařízení, výroba kovových konstrukcí atd.
- Elektrotechnika
- Automatizační technika, mechatronika

- Další odvětví s nedostatečným zázemím v oblasti vzdělávání a VaV v regionu
 - Potravinářství
 - Plastikářství
 - Stavebnictví

3.3.2 Informační a komunikační technologie

3.3.3 Zdravotní a sociální péče, medicínská technika

3.3.4 Klastry v Plzeňském regionu

- Mechatronika & automatizace

3.4 Vysočina

V České republice byl koncem roku 2013 započat proces tvorby národní RIS3. Paralelně k národnímu procesu byla zahájena tvorba RIS3 pro všech 14 regionů. Výsledky byly zdokumentovány v tzv. „regionálních přílohách“ národní RIS3 na základě logiky a metod RIS3.

Regionální příloha kraje Vysočina

Vize vychází z analýzy inovačního potenciálu Kraje Vysočina a zároveň zohledňuje budoucí možnosti rozvoje tradičních i nových perspektivních odvětví s důrazem na rozvoj inovační infrastruktury, lidských zdrojů a odpovídajících služeb.

Výstižně lze vizi Kraje Vysočina pro krajský annex definovat:

Kraj Vysočina se zařadí do roku 2020 mezi regiony systémově podporující výzkum, vývoj a inovace prostřednictvím specializace na vybraná tradiční, ale zároveň i nová, perspektivní odvětví s výrazným růstovým potenciálem.

Klíčové strategie

Stanovené klíčové strategie a závěry regionální strategie pro inteligentní specializaci reagují na oblasti, kde byly v analytické části identifikovány jako hlavní problémy či naopak oblasti s možným růstem inovací v kraji. V rámci jejího zpracování byly využity i zkušenosti subjektů a podniků regionu získané na základě rozsáhlého terénního šetření provedeného při přípravě RIS a při terénním šetření ve vybraných podnicích provedeným v roce 2014. Níže jsou uvedeny hlavní důvody a projevy nižší inovační aktivity na území kraje:

- Nízké investice do VaV především ze strany MSP
- Malé povědomí o významu inovací, nesystémové a neplánované inovační aktivity zejména u MSP
- Nízký počet VaV pracovníků
- Nedostatečná provázanost vzdělávací soustavy s potřebami trhu práce a podniků, nízká míra spolupráce mezi subjekty (podniky, SŠ, VŠ, AVČR).

Na základě těchto zjištěných problémů byly identifikovány klíčové oblasti změn pro intervence a stanoveny strategické cíle, které by měly být naplněny v rámci jednotlivých oblastí. Cílů bude dosaženo prostřednictvím navržených nástrojů v podobě tematických aktivit, projektů či procesů.

- **A: Vyšší inovační výkonnost firem**

Strategický cíl A.1: Zvýšení intenzity a rozsahu inovačních aktivit v podnicích

- **B: Dostupná a kvalifikovaná pracovní síla pro výrobu a inovace v Kraji Vysočina**

Strategický cíl B.1: Zlepšení kompetencí absolventů na SŠ a VŠ školách především s technických a přírodovědným zaměřením

Strategický cíl B.2: Posílení zájmu o technické obory a jejich popularizace

- **C: Infrastruktura ICT**

Strategický cíl C.1: Pokrytí šedých a bílých míst širokopásmových informačních a komunikačních technologií (ICT) prostřednictvím odpovídající infrastruktury

Akční pole

3.4.1 Automobilový průmysl

3.4.2 Strojírenství

3.4.3 Kovožpracující průmysl

3.4.4 Elektrotechnický průmysl

3.4.5 Energetika

3.4.6 Klastry na Vysočině

- Klastř IT
- Klastř přesného strojírenství
- Klastř výrobců potravinářských technologií
- Klastř inovativních technologií

3.5 Dolní Rakousko



Klíčové strategie

Klíčová strategie 1: Udržitelný podnikatelský úspěch a internacionalizace

- Financování a podpora vznikajících projektů
- Podpora strategického a udržitelného rozvoje podniků a efektivnosti zdrojů
- Rozvoj a doprovázení optimalizace procesů a produktivity
- Identifikace, poradenství a doprovázení potenciálních exportérů
- Podpora investic dle klíčových bodů
- Zastupování lokálních projektů a projektů rozšiřování
- Záruky a podíly za investice a podniky

Klíčová strategie 2: Výzkum, rozvoj a replikace trhu

- Tvorba technologických a inovačních kompetencí
- Podpora spolupráce na inovačních projektech
- Rozvíjení a doprovázení projektů spolupracujících ve V&V&I a požadované nabídky vzdělávání
- Podpora výzkumných a vývojových projektů
- Podpora investic do sériové výroby
- Mobilizace inovačního potenciálu

Klíčová strategie 3: Zakládání podniků s rostoucí dynamikou

- Rozvoj a podpora vznikajících akademických zařízení
- Identifikace a podpora inovačních, rychle vznikajících podniků, prostřednictvím rizikového kapitálu
- Podpora investic pro vznikající podniky orientující se na růst
- Identifikace a podpora vznikajících podniků s rostoucí dynamikou

- Mobilizace a potenciály zakládání vysokoškolského a výzkumného prostředí
- Podpora zakládání nových podniků
- Poradenství & propojení zakladatelů podniků
- Podnikatelské inkubátory

Klíčová strategie 4: Atraktivní lokality

- Rozvoj a management technologických a výzkumných center
- Podpora vedoucích regionálních projektů
- Identifikace & doprovod nejlepších lokálních a rozšířených projektů
- Rozvoj a management hospodářských parků a místních kooperací
- Místní marketing, image země a marketing cestovního ruchu
- Dostupnost periferních lokalit prostřednictvím moderní komunikační infrastruktury

Akční oblasti

3.5.1 Lékařská biotechnologie (Technopol Krems)

Stěžejní oblasti:

- Systémy čištění krve
- Tissue Engineering
- Buněčné terapie
- Buněčná biologie / fyziologie

3.5.2 Zemědělská a ekologická biotechnologie (Technopol Tulln)

Stěžejní oblasti:

- Bioanalytika
- Pěstování rostlin
- Využití obnovitelných zdrojů
- Farmacie

3.5.3 Lékařské technologie a technologie materiálů (Technopol Wiener Neustadt)

Stěžejní oblasti:

- Materiály
- Tribologie
- Medicínská technika
- Senzorika-aktorika
- Povrchy

3.5.4 Bioenergie, zemědělské a potravinářské technologie (Technopol Wieselburg)

Stěžejní oblasti:

- Bioenergie
- Energetické systémy
- Obnovitelné zdroje
- Zemědělská technika
- Potravinářská technologie

3.5.5 Klaster Stavebnictví.energie.životního prostředí v Dolním Rakousku

- od roku 2007/2001

Stěžejní oblasti:

- sanace starých budov dle nízkoenergetického standardu
- multipodlažní novostavba v kvalitě pasivního domu
- pohodlné bydlení a zdravé vnitřní klima
- energetická účinnost

3.5.6 Kladr Umělé hmoty v Dolním Rakousku

- od roku 2005
- společně s Horním Rakouskem

Stěžejní oblasti:

- bioplasty
- Compounding
- recyklace

3.5.7 Kladr Mechatronika v Dolním Rakousku

- od roku 2010
- společně s Horním Rakouskem

Stěžejní oblasti:

- energetická účinnost
- mapování kompetencí

3.5.8 Potravinářský kladr Dolního Rakouska

- od roku 2009

Stěžejní oblasti:

- kvalita a bezpečnost potravin
- regionální produkty a bioprodukty
- Účinné využívání zdrojů

3.5.9 Inicativa elektromobility: e-mobil v Dolním Rakousku

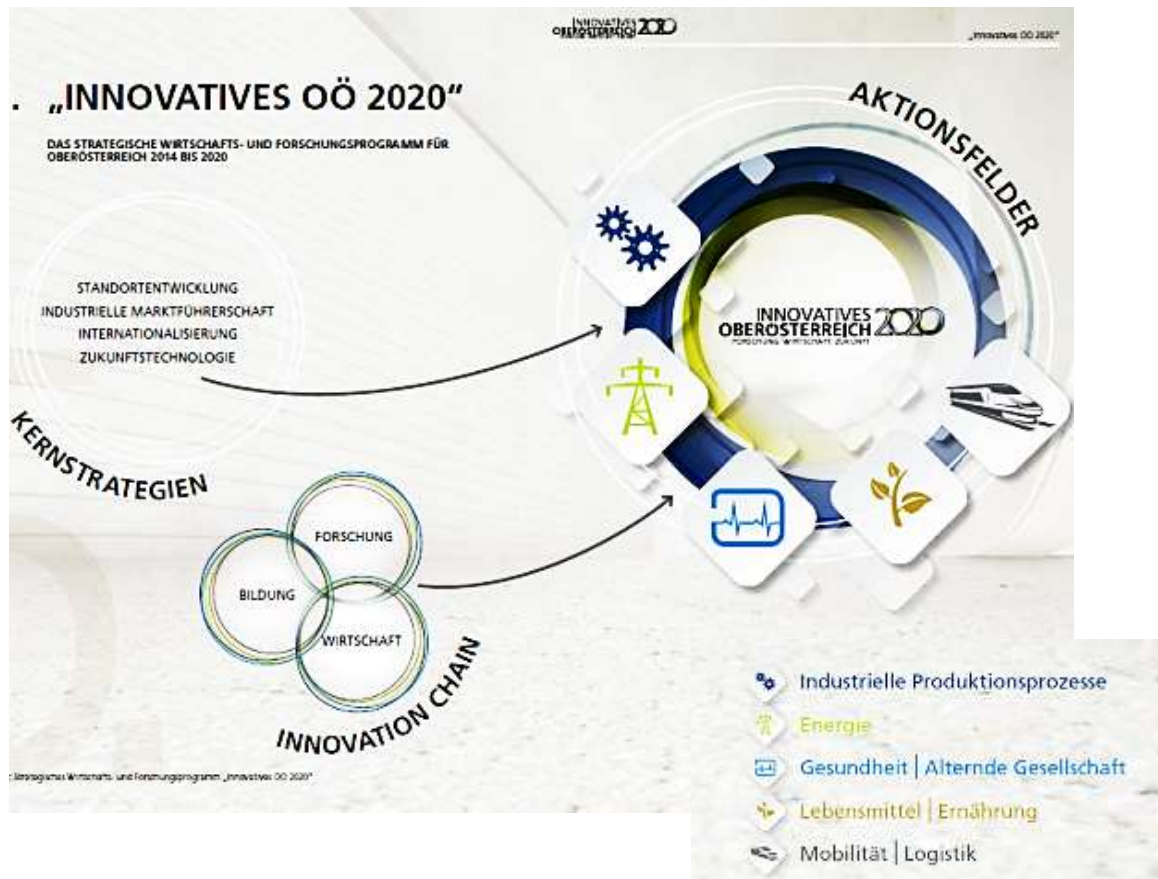
- od roku 2010

Stěžejní oblasti:

- jednotné kontaktní místo pro otázky k tématu elektromobilita, které souvisejí s Dolním Rakouskem
- iniciace a mobilizace regionálních a komunálních projektů
- strategická podpora na zemské úrovni

3.6 Horní Rakousko

Přehled



Klíčové strategie

Základ programu tvoří čtyři formulované klíčové strategie. Strategie jsou zaměřeny na posílení konkurenčního postavení v duchu „růstové strategie orientované na výkonnost“.

- Místní rozvoj
- Vedoucí postavení na průmyslovém trhu
- Internacionalizace
- Technologie budoucnosti

Akční pole

3.6.1 Průmyslové výrobní procesy

Klíč, jak zajistit mezinárodní pozici a vysoké příjmy, spočívá v trvalém rozvoji regionální produkce.

Celková hospodářská produktivita může být posílena prostřednictvím technologických a organizačních zlepšení v průmyslových procesech.

Zvláštní pozornost si zaslouží nabídka služeb, která doprovází výrobu a souvisí s průmyslem.

Akční pole Průmyslové výrobní procesy je zřetelně označena prostřednictvím silné a dynamické podnikatelské základny a z toho důvodu disponuje obzvláště výhodnými podmínkami pro sledování strategie „číslo jedna“.

Relevantní obory pro tento klíčový bod dosahují téměř bez výjimky obchodních přebytků a ukazují orientaci výzkumu ve výrobě, většinu regionálních specializací stejně jako růstovou výhodu k celému Rakousku.

Některé klíčové obory jako mechatronika, automatizace procesů, materiály a informační a komunikační technologie, byly jasnými klíčovými body právě v posledním strategickém programu.

Výzva nyní spočívá nejen ve spojení silných stránek odvětví, ale stejně také ve vývoji excelence a kritického množství.

Zvláštní význam má posílení výzkumné stránky za účelem zajistit více radikálních inovací.

Strategická témata / opatření

- Umístění výroby 2050 - Průmysl 4.0 pro Horní Rakousko
- Postavení Horního Rakouska jako vedoucího průmyslového regionu v evropském hospodářském a výzkumném prostoru (Strategie EU 2014 - 2020)

Politika vzdělávání témata / opatření

- Evaluace, sladění a sjednocení dosavadních technických iniciativ
- Podpora vědomí o průmyslových výrobních procesech v základním a v navazujícím školském vzdělávání
- Budování a profilování (JKU-Univerzita Johannese Keplera /FH OÖ-Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska) prostřednictvím nových studijních směrů jako jsou produktové a procesní inženýrství, elektronika a elektrotechnika, apod.
- Podpora žen v technických oborech
- Rozvoj vzdělávacích kurzů při zaměstnání v oboru procesních technologií
- Podpora odborné kariéry

Politika výzkumu témata / opatření

Zásadní témata výzkumu se v akčním poli průmyslových výrobních procesů nacházejí v oborech informačních technologií, materiálů a lehkých staveb popř. vývoje procesů a produktů.

V rámci těchto výzkumných oborů jsou jako klíčové body definovány následující témata a opatření:

- Matematické modelování
- Software
- Bezpečnost výrobních procesů, sítě, objem dat
- Hardware
- Povrchy
- Výrobní procesy
- Testování materiálů/komponentů
- Vývoj materiálů
- Výrobní technologie
- Procesní inženýrství / optimalizace
- Efektivní využívání energie a zdrojů

Hospodářská politika témata/opatření

- Vytvoření kvalitní místní nabídky a uvedení hospodářské lokality na trh za podmínky zvláštního zohlednění centrálního prostoru Linz/Wels/Steier
- Posílení inovačních kompetencí a internacionalizace podniků, obzvláště MSP
- Vytvoření výzkumných a transferových platform, vědomostních datových bank - Open Innovation
- Podpora vedoucích provozů, stejně jako MSP ve specifických oblastech s vysokým růstovým potenciálem prostřednictvím specifické nabídky za podmínky zapojení partnerů v síti inovací
- Vypracování regionální strategie v oblasti služeb a regionálního programu pro služby v souladu s národními programy a iniciativami
- Podpora nově zakládaných a mladých podniků
- Další rozvoj, propojení a přizpůsobení aktivit relevantních klastrů cílům vztahujícím se k akčnímu poli
- Najímání, dohled, integrace a společenská podpora mezinárodních špičkových pracovníků

3.6.2 Energie

V akční oblasti Energie zaznamenávají příslušná odvětví většinou příznivý vývoj a dosahují čistých zisků v rámci mezinárodního obchodu. V zásadě z toho také vyplývá dostatečná podnikatelská síla pro další rozvoj této akční oblasti. Koncentrace výzkumu v podnicích, jako mimouniverzitní směrů, je ovšem značně nižší než v oblasti průmyslových výrobních procesů nebo v klíčových oborech akční oblasti Mobilita | Logistika.

Prvky strategie „číslo jedna“ byly proto charakterizovány jako propojení aktérů a zaměření se na společné vedoucí projekty.

Prostřednictvím spojení sil musí být také posílena mezinárodní viditelnost. Velké možnosti pro vytvoření přesregionálních silných stránek se nabízejí v tématu skladovací technologie.

Politika vzdělávání témata / opatření

- Posílení vědomostí napříč odvětvími o energeticky účinných budovách a technice budov
- Dodatečné odborné kvalifikace v oblasti techniky domů za účelem zvýšení energetické účinnosti
- Zintenzivnění vzdělávání se v energetice na vyšších technických učilištích
- Podpora mladých výzkumníků v oboru energetika
- Profilování (JKU-Univerzita Johannese Keplera /FH OÖ-Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska) prostřednictvím nových studijních směrů a programů v oboru energetické účinnosti a účinného využívání zdrojů ve výstavbě a správě budov, energetické účinnosti, výkonové elektronice, stavebnictví a elektrotechnice.

Politika výzkumu témata / opatření

Zásadní výzkumná témata v akčním poli Energie se nacházejí v oborech průmyslových výrobních procesů, systémové techniky, řízení a simulace popř. obnovitelných energií. V rámci těchto výzkumných oborů byly jako klíčové body definovány následující témata a opatření:

- Energetická účinnost ve výrobě
- Necentrální systémy / systémy orientované na zákazníka
- Lastmanagement / monitoring
- Obnovitelné energie / zbytkové proudy / biogenní procesy
- Technika budov a staveb

Hospodářská politika témata / opatření

- Podpora obnovitelných energií a energetické účinnosti v MSP prostřednictvím vhodných programů

- Další rozvoj, propojení a zaměření aktivit klastrů relevantních pro energetiku na cíle související s akčním polem
- Místní rozvoj/podnikové zóny
- Posílení kompetencí v oblasti inovací a internacionalizace podniků, obzvláště MSP
- Vývoj komplexních energetických služeb
- Využití hospodářsko-politického potenciálu v oborech energetických a enviromentálních technologií

3.6.3 Zdraví | Stárnoucí společnost

Akční pole věnující se zdraví a stárnoucí společnosti tvoří nový hlavní bod programu a nachází se tedy ještě ve vývojovém stádiu.

Relativní specializace s vysokým potenciálem růstu se ukazují např. u elektroterapeutických a lékařských zařízení. Realizovaný objem výroby a výzkumu v podnikatelském sektoru je však předpokladatelný. Mezinárodně etablované vedoucí podniky chybí.

Zde známé silné stránky jsou popoháněny tam, kde mohou být ve výzkumu smysluplně kombinovány podnikatelské síly s regionální excelencí.

Selektivně by mělo být s žadateli urychleno několik málo pilotních projektů a přeshraničně intenzivně spolupracováno, aby byly zajištěny nutné komplementární kompetence.

Cílem musí být využití stávajících silných stránek, aby byla posílena aktuální viditelnost a vytvořena a rozvíjena excellence. Činnosti v této akční oblasti jsou v souladu s celkovou strategií vytvořenou napříč resorty v oblasti zdraví na státní úrovni.

Strategická témata / opatření

- vytvoření pracovních míst orientovaných na určité fáze života a sociální inovace

Politika vzdělávání témata / opatření

- Nabídka školení pro služby podporující technologie (e-health)
- Opatření ke zvýšení povědomí o zdravém životním stylu, stejně jako speciální vzdělávací programy pro zvláštní skupiny
- Vytvoření nabídky studia humanitní medicíny

Politika výzkumu témata / opatření

Zásadní výzkumná témata v akčním poli Zdraví a stárnoucí společnost se nacházejí v oborech: lékařská informatika, medicínská technika popř. mechatronika a materiály. V rámci těchto výzkumných oborů byly jako klíčové body definovány následující témata a opatření:

- Informační systémy
- Software
- Modifikace / vývoj lékařských zařízení a materiálů
- Telemetrika / monitoring
- Individuální diagnostika/prevence/terapie

Hospodářská politika témata / opatření

- Posílení kooperace mezi výzkumem a hospodářstvím stejně jako další rozvoj, propojení a zaměření aktivit relevantních klastrů a sítí v oblasti zdraví a stárnoucí společnosti na cíle související s tímto akčním polem
- Místní rozvoj a podnikové zóny
- Posílení kompetencí v oblasti inovací a internacionalizace podniků, obzvláště MSP

- Podpora nově vznikajících a mladých podniků
- Podpora dovednostních služeb týkajících se zdravotní péče
- Podpora vedoucích provozů, stejně jako MSP ve specifických oblastech s vysokým růstovým potenciálem prostřednictvím specifické nabídky za podmínky zapojení partnerů v síti inovací

3.6.4 Potraviny | Výživa

Také akční pole Potraviny a výživa může stavět v podnikatelském sektoru na regionálních specializacích. Všechna příslušná odvětví jsou v Horním Rakousku silně zastoupena a rostou při nejmenším rychleji než v celém Rakousku. Avšak vlastní potravinářská produkce nebude v klíčové oblasti skoro vůbec zkoumána.

Proto by zde v popředí měla stát rozsáhlá strategie, která by vytvářela povědomí o tom, že je nutné zaměřit společný vývoj a opatření inovační politiky na MSP.

Okruh vlivných podniků orientujících se na inovace v regionálním potravinářském průmyslu je spojen s příslušnými aktéry z oblasti výzkumu.

Nejprve na základě tvorby nacházejících se kompetencí v oblasti potravinářského výzkumu jsou začleněny prostřednictvím nadregionálních kooperací ve výzkumu doplňkové kompetence.

Strategická témata / opatření

- Lokalita potravinářské výroby 2050

Politika vzdělávání témata / opatření

- Posílení nových studijních programů na odborných vysokých školách na téma potravinářské technologie a výživa
- Vzdělávání a odborná příprava pro strategie zpracování regionálních potravin a látkových cyklů

Politika výzkumu témata / opatření

Zásadní témata výzkumu v akčním poli Potraviny a výživa se nacházejí v oborech výrobních procesů, surovin a analytiky např. zajištění kvality. V rámci těchto výzkumných oborů byly jako klíčové body definovány následující témata a opatření:

- Složení a modifikace potravin
- Materiály v potravinářství
- Kvalita potravin, zajištění kvality (potravinářská kontrola), metody měření, analytika

Hospodářská politika témata / opatření

- Další rozvoj, propojení a zaměření aktivit relevantních klastrů na cíle související s akční oblastí, především v oboru transfer technologií a v oboru inovací napříč odvětvími
- Posílení inovačních kompetencí a internacionalizace podniků, především MSP
- Podpora vznikajících a mladých podniků
- Podpora vedoucích podniků, stejně jako MSP ve specifických oblastech s vysokým potenciálem růstu prostřednictvím specifické nabídky za podmínky zapojení partnerů v inovační síti
- Vývoj „Top“ lokalit a zakládání nových provozů, které do budoucna zaujmou klíčovou roli

3.6.5 Mobilita a logistika

Akční pole Mobilita | logistika má významné silné stránky v podnikové sféře, která se zabývá dopravními prostředky, koncepty pohonů a také doplňovými službami. Požadované klíčové technologie a klíčové kompetence jsou podobné jako v akčním poli Průmyslové výrobní procesy. Proto se strategie „číslo jedna“, založená na technologiích, zdá jako možná.

Kromě klíčového oboru je podnikatelská sféra široce rozčleněna. Optimální logistická řešení a silná pozice spojená s technickou inteligencí mají zásadní význam pro konkurenceschopnost Horního Rakouska.

Nová inteligentní řešení mobility a logistiky mohou mimo jiné masivně přispět ke zdoání společenských výzev v ostatních akčních polích.

Celkem vzato, dále je urychlován vývoj založený na technologiích a výzkumu v duchu explicitní strategie „číslo jedna“, aby byla tímto dynamicky zajištěna konkurenceschopnost pro zásadní hospodářské obory Horního Rakouska.

Současně bude platit, že nové inteligentní směry ve výrobní logistice a nové mobilitě, které se nacházejí v neprůmyslových oborech (FH-Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska ve Steyr, JKU-Univerzita Johannese Keplera) stejně jako v doplňkových oborech informačních a komunikačních technologií, se budou dále synergeticky rozvíjet a využívat jako hnací síla a souhrn nápadů pro další rozvoj v klíčové oblasti.

Politika vzdělávání témata / opatření

- Vytvoření studijní nabídky zaměřené na pohonné technologie a kompozitní materiály (inovační lehké konstrukce v automobilovém průmyslu a v odvětví letecké dopravy)
- Zaměření se na obor lehkých staveb (JKU-Univerzita Johannese Keplera / FH OÖ-Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska) prostřednictvím nadačních profesur, atd.
- Propojení a internacionalizace vzdělávání v logistice

Politika výzkumu témata / opatření

Zásadní témata výzkumu v akčním poli Mobilita a logistika se nacházejí v oborech jako jsou informační technologie, management logistiky, popř. mechatronické systémy a materiály. V rámci těchto výzkumných oborů byly jako klíčové body definovány následující témata a opatření:

- Mobilita a doprava
- Management logistiky / Supply Chain Management
- Pohonné technologie / technologie vozidel
- Lehké stavby

Hospodářská politika témata / opatření

- Udržitelná multimodalita
- Optimalizace udržitelných logistických procesů a dopravní logistiky
- Logistické koncepty založené na technologiích
- Podpora nových pohonných technologií a konceptů vozidel pro využití v hospodářství a ve společnosti
- Místní rozvoj/podnikové zóny
- Další rozvoj, propojení a zaměření aktivit relevantních klastrů na cíle související s akčním polem Mobilita a logistika
- Integrace mezinárodních logistických platforem a logistických sítí
- Posílení inovačních kompetencí a internacionalizace podniků, především MSP
- Podpora vznikajících a mladých podniků
- Podpora vedoucích podniků a MSP ve specifických oblastech s vysokým potenciálem růstu prostřednictvím specifické nabídky, za podmínky zapojení partnerů v inovační síti

3.6.6 Klastry v Horním Rakousku

Devět klustrových a síťových iniciativ je součástí společnosti Business Upper Austria - Hospodářské agentury Horního Rakouska GmbH:

- Automobilový klastr (AC)
- Plasty (KC)
- Nábytek a dřevo (MHC)
- Zdravotnické technologie (GC)
- Mechatronika (MC)
- Ekologické technologie (UC)
- Informační technologie (ITC)
- Síť Lidské zdroje (NHR)
- Síť Efektivnost zdrojů a energetické účinnosti (NREE)

Tři klustrové a síťové iniciativy nesou jiné organizace:

- Klastr - Ekologické energie (OEC)
- Potravinářský klastr (LC)
- Síť Logistika

4 Potenciály pro synergie

Klíčové strategie strategií ERDV pokrývají širokou oblast. Zaměřují se na všechny podstatné zainteresované skupiny: veřejnost, pracovní sílu, podniky, zařízení V&V, regionální lokality a jejich nositele.

Srovnání klíčových strategií

	PZ	SB	VC	BY	NÖ	OÖ
Společenské povědomí týkající se vědy, výzkumu a budoucích technologií				■		■
Optimalizace rámcových podmínek pro výzkum, technologii a inovací				■		
Podpora konkurenceschopnosti, růstu a internacionalizace podniků	■	■	■	■	■	■
Rozvoj lidských zdrojů	■	■	■		■	
Vybudování kooperací výzkumu a podniků a transferu technologií	■	■	■		■	■
Podpora podniků v průběhu celého inovačního řetězce				■	■	■
Posílení výjimečnosti a orientace na inovace výzkumných zařízení		■	■		■	
Podpora růstově orientovaných průmyslových podniků					■	
Vytvoření atraktivních pracovišť					■	■


Dle rozšíření strategií pak vyplývá následující pořadí

1. Konkurenceschopnost, podpora růstu a internacionalizace podniků
2. Vytvoření kooperací mezi výzkumem, podniky a transferem technologií
3. Rozvoj lidských zdrojů
4. Podpora podniků v rámci celého inovačního řetězce
5. Posílení excelence a výzkumných zařízení orientujících se na inovace
6. Posílení společenského povědomí o hospodářství, výzkumu a technologiích budoucnosti
7. Vytvoření atraktivních lokalit
8. Optimalizace rámcových podmínek pro výzkum, technologie a inovace
9. Podpora vznikajících podniků orientovaných na růst

Dvojitý pohled na potenciály pro synergie:

- Zaprvé mohou být porovnány společné klíčové strategie: Jaké zkušenosti mají regiony ERDV při realizaci stejných klíčových strategií?
- Zadruhé může být dotazováno u klíčových strategií, které následuje jen málo regionů, jaké účinky budou dosaženy a jestli je smysluplné, zkušenosti popř. nástroje převádět také na jiné regiony.

Srovnání akčních polí



	PZ	SB	VC	BY	NÖ	OÖ
Efektivní výrobní technologie, mechatronika, automatizace, robotika aj.						
Nové typy materiálů, inteligentní materiály, nanotechnologie a mikrotechnologie						
Clean Tech – technologie šetřící zdroje, energii, dopravu, životní prostředí, mobilitu, logistiku						
Life Sciences – biotechnologie, systémová biologie, Health Care, medicínské technologie						
Zemědělské a potravinářské technologie						
Informační a komunikační technologie						
Služby zakládající se na technologiích						



Pro docílení lepší srovnatelnosti bylo z rozdílných terminologií vytvořeno 7 akčních polí.

Dle regionálního rozšíření vypadá pořadí následovně:

1. Efektivní výrobní technologie, mechatronika, automatizace, robotika aj.
2. Nové materiály, inteligentní materiály, nano- a mikrotechnologie
3. Clean Tech - technologie založené na úsporných zdrojích, energie, doprava, životní prostředí, mobilita, logistika
4. Life Sciences - biotechnologie, biologie systémů, Health Care, lékařské technologie
5. Zemědělské a potravinářské technologie
6. Informační a komunikační technologie
7. Služby založené na technologiích

Aby bylo možné odvodit praktické synergie, musí dojít ještě k prohloubení poznatků. Přesto tento přehled nabízí první přístup ke shodám a rozdílům v rámci regionálních inovačních opatření.

5 Další opatření a doporučení

5.1 Co nabízejí tyto strategie nového pro ERDV?

- Systematický a aktuální přehled o inovačních strategiích, programech a opatřeních
- Výhled pro shodný časový horizont 2020
- Alespoň částečně: podobné zkušenosti s metodou RIS3
- Podobné budoucí zkušenosti s částečně novými nástroji (správou, monitoringem, evaluací)

5.2 Co by bylo kromě toho užitečné pro EDRV?

- Podrobné a srovnatelné informace o opatřeních a klíčových projektech
- Prohloubené informace o správě, monitoringu a evaluaci
- Prohloubené informace o metodách mapování kompetencí (a jiných metodách týkajících se analýzy a posílení inovačního řetězce)
- Informace o programech a nástrojích financování
- Posílení výměny informací o metodách / praxi při realizaci RIS3 například: správa, monitoring a evaluace, mapování kompetencí
- Kooperace v akčních nebo specializujících se polích, kde existují synergie
- Rozvoj nových forem podpory nadnárodních projektů v rámci ERDV, například podle vzoru „Inovačního expresu“ regionu Baltské moře

Předpoklady:

- Zlepšení srovnatelných poznatků o konkrétních kompetencích a projektech
- Využití znalostních platforem (nové formy) pro výměnu informací a k interakci (Matching)

6 RIS3 Kontakty a odkazy v regionech ERDV

6.1 Bavorsko

Celková koncepce výzkumu, technologií a inovační politiky Bavorské státní vlády

www.efre-bayern.de/fileadmin/user_upload/efre/dokumente/Forschungs_und_Technologiestrategie.pdf

Regionální inovační strategie pro Bavorsko (Strategie pro „inteligentní specializaci“)
Příložený dokument s dalšími údaji k této strategii

www.efre-bayern.de/fileadmin/user_upload/efre/themen/IWB/Programmdokumente/Begleitpapier_zum_Gesamtkonzept_oeffentlich.pdf

Bavorské státní ministerstvo
Hospodářství a médií, energie a technologií
Prinzregentenstraße 28
D-80538 München

Dr. Manfred Wolter / Základní otázky k politice inovací a technologií

manfred.wolter@stmwi.bayern.de

Dr. Thomas Krammer / Základní otázky ke strukturální politice

EU-Strukturální politika

thomas.krammer@stmwi.bayern.de

Dolní Bavorsko:

Vláda Dolního Bavorska
Oblast hospodářství,
regionálního rozvoje a dopravy
Regierungsplatz 540
84028 Landshut

Dr. Jürgen Weber

vedoucí Odboru hospodářství,
regionálního rozvoje a dopravy

juergen.weber@reg-nb.bayern.de

Horní Falck:

Vláda Horního Falcka
SG 20 Hospodářský rozvoj, zaměstnanost
Emmeramsplatz 8 (Zi. A 225)
D-93047 Regensburg
www.ropf.de

Franz Weichselgartner

vedoucí Odboru hospodářství,
regionálního rozvoje a dopravy

franz.weichselgartner@reg-opf.bayern.de

Heinrich May M.A.

heinrich.may@reg-opf.bayern.de

6.2 Jižní Čechy

South Bohemia Region - Regional Annex to National RIS 3

http://www.risjk.cz/files/risjk/uploads/files/J%C4%8CK_RIS3_krajsk%C3%A1%20p%C5%99%C3%ADloha_en-final.pdf

JAIP o.p.s. (Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání)

Na Zlaté stoce 1619

CZ-370 05 České Budějovice

www.risjk.cz

Ing. Michaela Novotná

S3 manažerka pro jižní Čechy

novotna@jaip.cz

Krajský úřad Jihočeského kraje

Odbor regionálního rozvoje, územního plánování, stavebního řádu a investic

U Zimního stadionu 1952/2

CZ-370 76 České Budějovice

Ing. Michal Rozkopal

rozkopal@kraj-jihocesky.cz

6.3 Plzeňsko

Regional Annex to the RIS 3 Strategy of the Czech Republic Pilsen Region, version approved by the Pilsen Region Assembly

www.plzensky-kraj.cz/cs/clanek/krajska-priloha-k-ris3-strategii-cr-plzensky-kraj

Zdeněk Molcar, MBA

regionální RIS3 manažer pro Plzeňský kraj

zdenek.molcar@gmail.com

Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje o.p.s.

Riegrova 1

301 11 Plzeň

www.rra-pk.cz

Ing. Filip Uhlík,

Uhlík@rra-pk.cz

BIC Plzeň - Podnikatelské a inovační centrum

Riegrova 206/1

301 00 Plzeň

www.bic.cz

Ing. Martin Holubec,

holubec@bic.cz

6.4 Vysočina

Regional Annex of the Vysočina Region to the Smart Specialisation Strategy of the Czech Republic - Krajská příloha k národní RIS 3 za Kraj Vysočina

http://www.kr-vysocina.cz/VismoOnline_ActionScripts/File.ashx?id_org=450008&id_dokumenty=4060006

Krajský úřad Kraje Vysočina
Oddělení regionálního rozvoje
Žižkova 57
CZ-587 33 Jihlava

Ing. Stanislava Lemperová
Lemperova.S@kr-vysocina.cz

www.kr-vysocina.cz

6.5 Dolní Rakousko

Hospodářská strategie Dolního Rakouska 2020
https://www.noel.gv.at/bilder/d83/wirtschaftsstrategie_NOE_2020.pdf?33434

Oddělení pro hospodářství, cestovní ruch a technologie
Úřad dolnorakouské zemské vlády
Landhausplatz 1, Haus 14
A-3109 St. Pölten

Mag. Irma Priedl
post.wst3@noel.gv.at

ecoplus. Hospodářská agentura Dolního Rakouska GmbH
Niederösterreichring 2, Haus A
A-3100 St. Pölten

Mag. Simone Hagenauer
s.hagenauer@ecoplus.at

6.6 Horní Rakousko

Strategický hospodářský a výzkumný program „Inovativní Rakousko 2020“
www.ooe2020.at

Úřad hornorakouské zemské vlády
Ředitelství pro územní plánování, hospodářský a venkovský rozvoj
Oddělení územního plánování
Bahnhofplatz 1
A-4021 Linz

Mag. Dr. Werner Schiffner MBA / vedoucí oddělení
wi.post@ooe.gv.at
Mag. Christian Hammermüller
christian.hammermueller@ooe.gv.at

Realizace programu:

Business Upper Austria - Hospodářská agentura Horního Rakouska GmbH

Oddělení strategií a programů
Hafenstraße 47 - 51
A-4020 Linz
Mag. Bettina Gladysz-Haller / vedoucí oddělení
Bettina.gladysz-haller@tmg.at

**Univerzita aplikovaných věd Horního Rakouska,
Výzkum a vývoj**
Franz-Fritschstraße 11/Top3
A-4600 Wels
Christine Pointinger BA MA
christine.pointinger@fh-ooe.at

Upper Austrian Research GmbH
Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
DI Klaus Oberreiter MBA
klaus.oberreiter@uar.at

7 Zdroje

Design, policy mix & implementation of the RIS3 in the Czech Republic, Riga, 25-26 February 2014
Jiri Blazek, Veronika Czesana, Gabriela Daniels

Forschungs-, Technologie- und Innovationsstrategie für das Land Niederösterreich, Ziele, Grundsätze, Optionen

Gesamtkonzept für eine Forschungs-, Technologie- und Innovationspolitik der Bayerischen Staatsregierung, hrsg. Vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie, Mai 2011,
(http://www.stmwi.bayern.de/fileadmin/user_upload/stmwivt/Publikationen/Forschungs_und_Technologiestrategie.pdf).

Gesamtkonzept für die Forschungs-, Technologie und Innovationspolitik der Bayerischen Staatsregierung, Regionale Innovationsstrategie für Bayern, (Strategie für „Intelligente Spezialisierung“), Begleitpapier mit weiteren Anlagen zur Strategie

Guide to Research and Innovation, Strategies for Smart Specialisations, (RIS 3)

Präsentationen der Referentinnen und Referenten auf der Fachveranstaltung zum Thema „EDM: Smart Specialisation Strategien - Synergien für regionale Kooperation“ am 25.11.2014 in Linz

Regional Annex to the RIS 3 Strategy of the Czech Republic Pilsen Region, version approved by the Pilsen Region Assembly

Regional Annex of the Vysočina Region to the Smart Specialisation Strategy of the Czech Republic

South Bohemia Region, Regional Annex to National RIS 3, APPROVED BY THE REGIONAL COUNCIL OF THE SOUTH BOHEMIA REGION ON 26 JUNE 2014

Strategisches Wirtschafts- und Forschungsprogramm: Innovatives Oberösterreich 2020

Wirtschaftsstrategie Niederösterreich 2020, Abteilung Wirtschaft, Tourismus und Technologie beim Amt der NÖ Landesregierung, 2014