

REGIONÁLNÍ INOVAČNÍ STRATEGIE PLZEŇSKÉHO KRAJE

SHRNUTÍ PRO ROK 2021



Vize výzkumu, vývoje a inovací v Plzeňském kraji do roku 2035

Kvalitní vzdělávání, špičkový výzkum a využívání aktuálních technologických trendů spolu s důvěrou a komunikací mezi aktéry výzkumu, vývoje a inovací vytváří příznivé prostředí pro ekonomický rozvoj regionu.

Hlavní cíl Regionální inovační strategie Plzeňského kraje do roku 2027

Vytvořit funkční prostředí pro rozvoj výzkumu, vývoje a inovací v Plzeňském kraji.

Regionální inovační strategie Plzeňského kraje je realizována prostřednictvím horizontálních prioritních oblastí a vertikálních oblastí oborové specializace (tzv. domén).

Zkratky:

VaVal – výzkum, vývoj a inovace

RIS – regionální inovační strategie

Horizontální prioritní oblasti

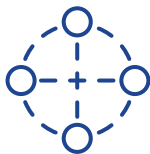
Zvýšit atraktivitu studia a stabilizovat počet studentů na VŠ



Má-li se konkurenceschopnost Plzeňského kraje zakládat na výsledcích výzkumu, vývoje a inovací, je její podmínkou vysoká úroveň lidského kapitálu pro výzkum, vývoj a inovace a celkové vzdělanosti společnosti. Využijeme existence dvou univerzit a jejich výzkumných center a atraktivní vzdělávací nabídky a umožníme studium či zapojení se do výzkumu jak pro domácí či zahraniční studenty, tak výzkumníky. Významné efekty očekáváme v souvislosti s rozšířením možností studia v cizích jazycích a využitím výhod širokého spektra nabízených oborů. Nabídka vysokoškolského studia bude posílena nabídkou nových studijních programů zaměřených např. na obory související s novými trendy, technologiemi a funkční spoluprací všech stupňů vzdělávání.

Lidské zdroje pro VaVal

Zlepšit infrastrukturu a spolupráci mezi aktéry VaVal



Hlavním předpokladem rozvoje výzkumu, vývoje a inovací je funkční spolupráce a vzájemná důvěra. Aktivitu místní a regionální správy budou orientovány především na podporu spolupráce aktérů v ekosystému, posílení role a kvality institucí a vytváření prostředí příznivého pro mezinárodní spolupráci a využití výsledků výzkumných a inovačních projektů v našem regionu. Prosazování konceptu tzv. chytré specializace regionu, do kterého jsou zapojeny firmy, výzkumné kapacity a další instituce, má za cíl využít největší předpoklady Plzeňského kraje v zájmu zvyšování jeho konkurenceschopnosti v širším smyslu.

Prostředí pro VaVal

Zvýšit intenzitu využití kapacit VaVal



V oblasti kapacit výzkumu a vývoje reagujeme na potřebu širšího využití infrastrukturních kapacit vybudovaných v minulých letech, a to zejména formou uplatnění jejich výsledků v aplikační praxi. Budeme rozvíjet síť vztahů, která umožní větší využití pracovišť z hlediska potřeb soukromé i veřejné sféry v regionu i mimo něj a zvýšíme tak úroveň komercializace výsledků regionálního výzkumu a vývoje. Stabilitu a růst kvality výzkumných pracovišť lze účinně podporovat vyšší mírou jejich zapojení do mezinárodních sítí a jejich pracovníků do mezinárodních týmů.

Kapacity pro VaVal

Zvýšit počet inovačních firem



Zaměřujeme se na změny hospodářské struktury směrem ke zvýšení podílu inovačních firem na ekonomické základně. K tomu přispěje vznik nových firem, více inovačních aktivit ve stávajících firmách i příchod významných inovačních investic. Zásadní změnu v systému podpory vzniku nových firem přinese koordinace a zlepšení návaznosti podnikatelských služeb relevantních aktérů, ale také zavedení nových nástrojů. Zájem o nové investice se soustředí na projekty s výrazným uplatněním inovací a výsledků výzkumu a vývoje a tvorbu pracovních míst s vyšším podílem práce založené na znalostech. Tomuto účelu budeme přizpůsobovat nabídku infrastruktury, související služby, ale i nezbytnou marketingovou podporu.

Inovace

Posílit jméno Plzeňského kraje ve světě VaVal



Definování regionální značky Plzeňského kraje jako místa, které je ideální pro výzkum, vývoj a inovace, znamená fakticky přijmout roli řešitele a vytvářet deštník, který bude jednak pečovat o značku samotnou, ale především bude vytvářet příležitosti a podmínky pro vzájemnou komunikaci, podporu a další rozvoj všech aktérů ekosystému výzkumu a vývoje. Ideálním výsledkem je pak značka, která je společnou hodnotou jak pro kraj jako instituci, tak pro ostatní aktéry ekosystému. Silná značka pomůže zvyšovat ekonomický výkon kraje, lépe se vypořádat s demografickou prognózou, získat mezinárodní prestiž a vymanit se z role levné montovny.

Marketing VaVal

Vertikální oblasti oborové specializace

Smyslem oborové specializace ve výzkumu, vývoji a inovacích v Plzeňském kraji je systematická podpora oborů, ve kterých má region předpoklady vyniknout a které mohou představovat významný faktor jeho budoucí ekonomické konkurenceschopnosti (tzv. domény specializace).

Jedná se například o úspěšné tradiční obory, jedinečné znalosti odborníků nebo dlouhodobě špičkové programy výzkumných a vzdělávacích institucí. Díky nim se daří rozvoji podniků, zakládání nových firem a získávání podnikatelských investic, pro které je specifická znalost výhodou, stimulem či důvodem pro lokalizaci rozvojových záměrů v regionu.

Chytrá mobilita

Doména Chytrá mobilita staví na špičkovém výzkumu na Západočeské univerzitě v Plzni a zároveň na významných kapacitách v komerčním sektoru představovaných např. výrobci kolejových vozidel, vývojovými centry pro oblast automotive a inovativními firmami poskytujícími služby např. v monitorování a plánování dopravy. Významné aktivity v oboru jsou realizovány rovněž společnostmi zřízenými veřejným sektorem. Kraj má předpoklady stát se dopravním polygonem pro ověřování nových způsobů veřejné dopravy, a to jak městské, příměstské, tak i regionální.

Oblasti témat VaVal:

- nové koncepty dopravních prostředků
- autonomní mobilita
- nabíjecí systémy pro elektromobilitu
- modelování a plánování dopravy
- monitoring a řízení dopravy
- sdílená doprava



Biomedicína a technika ve zdravotnictví

Doména Biomedicína a technika ve zdravotnictví je založena na špičkovém výzkumu prováděném v Biomedicínském centru Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy, ale i v rámci aktivit fakult a výzkumných center Západočeské univerzity v Plzni, například na Fakultě aplikovaných věd, Fakultě zdravotních studií či ve výzkumném centru Nové technologie. Zajímavé aktivity probíhají v rámci multioborového výzkumu, například s vazbou na využití nových materiálů nebo softwaru.

Oblasti témat VaVal:

- onkologie
- infekční nemoci a antibiotická resistance
- multidisciplinární medicína
- reprodukční medicína
- technologie pro preventivní medicínu
- náhrada orgánů
- lékařská diagnostika
- materiály ve zdravotnictví



Inteligentní výrobní systémy

Doména Inteligentní výrobní systémy je postavena na významných aktivitách fakult Západočeské univerzity v Plzni. Zejména na výzkumu a vývoji prováděném na Fakultě aplikovaných věd a centru NTIS (Nové technologie pro informační společnost), ale i na výzkumu prováděném na Fakultě strojní a centru RTI (Regionální technologický institut). Silný je v regionu aplikační potenciál, a to jak v podnicích navazujících na tradiční průmysl kraje, tak v nových malých a středních inovativních firmách. Využíváním nových technologií v oblasti digitalizace, umělé inteligence, práce s velkými daty apod. firmy zvyšují svoji efektivitu, přichází s novými produkty a posilují svoji konkurenceschopnost.

Oblasti témat VaVal:

- inteligentní diagnostika a údržba
- inteligentní řízení výroby
- vestavěná inteligence
- big data
- neuronové sítě a strojové učení
- modely, řízení, trendy a predikce s využitím AI
- senzory, technologie řízení sensory



Nové materiály

Špičkový výzkum a technologické kapacity regionu najdeme jak na fakultách a ve výzkumných centrech Západočeské univerzity v Plzni, tak v privátních výzkumných organizacích jako je COMTES FHT a.s. a Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. Velmi široký aplikační potenciál se nachází jak v průmyslových podnicích, tak např. v biomedicině.

Oblasti témat VaVal:

- materiály s pokročilými vlastnostmi
- materiály pro aditivní technologie
- speciální oceli



Organizace a řízení

Regionální inovační strategie

Regionální inovační strategie Plzeňského kraje vyjadřuje shodu významných podniků, výzkumných organizací, univerzit a veřejné správy ohledně vize a dalšího směřování ekonomického rozvoje Plzeňského kraje / našeho regionu. Zdůrazňuje význam otevřenosti ke spolupráci, vzdělanosti, výzkumu, inovací a podnikavosti na obrazu regionu, který bude atraktivní pro své obyvatele, jeho návštěvníky či investory a kooperující instituce. Plzeňský kraj je garantem a pořizovatelem RIS, její naplnění je především v rukou jeho partnerů.

Strategické řízení RIS je v kompetenci Plzeňského kraje. Významnou podporu vedení kraje při strategickém řízení RIS poskytuje Krajská rada pro výzkum, vývoj a inovace Plzeňského kraje. Je poradním orgánem Rady Plzeňského kraje a jejím hlavním posláním je koordinace tvorby a realizace RIS v Plzeňském kraji.

Do strategického řízení RIS je ještě zapojen širší okruh osob ze všech oblastí relevantních pro sféru VaVal, a to prostřednictvím účasti v tzv. průřezových platformách:

- **Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace,**
- **Kapacity výzkumu, vývoje a inovací,**
- **Pracovní skupina – marketing.**

Operativní řízení realizace strategie zajišťuje do roku 2019 tým projektu Smart Akcelerátor Plzeňského kraje složený z pracovníků Krajského úřadu Plzeňského kraje a pracovníků Regionální rozvojové agentury Plzeňského kraje. Realizace strategie je naplňována prostřednictvím jednotlivých projektů a aktivit zahrnutých do ročních akčních plánů, které jsou pravidelně vyhodnocovány ve vazbě na cíle a indikátory RIS.

V souvislosti s aktivitami oborové specializace fungují na úrovni kraje tzv. krajské oborové inovační platformy pro jednotlivé domény specializace. Upřesňování strategie a formování specializace je proces, v jehož rámci je každoročně plánována výroční konference.



www.inovujtevpk.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Realizováno v rámci projektu Smart Akcelerátor
Plzeňského kraje II, reg.č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_055/0016623.