

Jak dál v inteligentní specializaci

Činnost a budoucnost krajských inovačních platforem

Jana Klementová, Krajská RIS3 manažerka
Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje, o.p.s.
21. října 2021



Regionální inovační strategie Plzeňského kraje

Garantem je Plzeňský kraj
Poslední aktualizace v r. 2020

Hlavní cíl :

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

Realizace prostřednictvím projektu Smart Akcelerátor Plzeňského kraje

- více na www.inovujtevpk.cz

Smysl a cíle inteligentní specializace

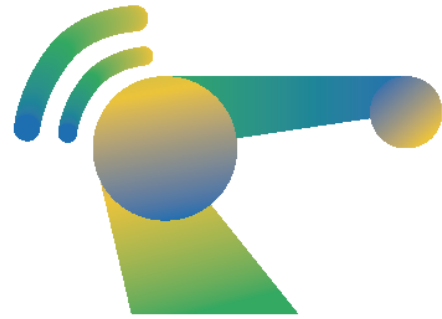
Shoda výzkumné a firemní sféry na perspektivních směrech výzkumu, vývoje a inovací pro ekonomické uplatnění v Plzeňském kraji

- Profilovat kraj v nejperspektivnějších oborech
- Prosadit témata v těchto oborech na národní úroveň
- Prohloubit spolupráci výzkumné a podnikové sféry na společných projektech
- Adaptovat vzdělávání na potřeby výzkumu, vývoje a inovací
- Orientovat zahraniční spolupráci na perspektivní obory

Co proběhlo v inteligentní specializaci v Plzeňském kraji

- Analýzy a průzkum
 - Identifikace silných stránek, specifických kapacit, zdrojů a potenciálu rozvoje v ekonomické (aplikační odvětví), výzkumné sféře a inovacích (technologie)
- Konference 2019
 - Specifikace domén inteligentní specializace

Domény inteligentní specializace Plzeňského kraje – krajské oborové inovační platformy



INTELIGENTNÍ
VÝROBNÍ SYSTÉMY



CHYTRÁ MOBILITA



NOVÉ MATERIÁLY



BIOMEDICÍNA
A TECHNIKA VE ZDRAVOTNICTVÍ

Regionální inovační strategie Plzeňského kraje

Klíčové oblasti změn

Chytrá mobilita

Intelligentní výrobní systémy

1. Lidské zdroje pro výzkum, vývoj a inovace

2. Prostředí pro výzkum, vývoj a inovace

3. Kapacity výzkumu a vývoje

4. Inovace

5. Marketing výzkumu a vývoje

Nové materiály

Biomedicína a technika
ve zdravotnictví

Krajské oborové inovační platformy

Co proběhlo v platformách

- Zahájení činnosti platforem
 - úvodní jednání platforem
- Projednání vazby témat VVI v národní doméně a prioritních témat v regionu
- Jednání nad tématy spolupráce
- Vazba na regionální inovační marketing



Krajská inovační platforma

Inteligentní výrobní systémy



Odborný garant: Doc. Ing. Milan Edl, Ph.D. (ZČU, FST)

Preferované perspektivní směry:

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

Příklady projektů:

- Nový multioborový studijní program Průmysl 4.0 – Inteligentní výrobní systémy (ZČU – FST)
- Digital Innovation Hub



Krajská inovační platforma

Chytrá mobilita



CHYTRÁ MOBILITA

Odborný garant: prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D. (ZČU, FEL)

Preferované perspektivní směry:

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

Příklady projektů:

- Projekt RECIPROCITY (Horizon 2020) – demonstrace nových přístupů a testování inovačních přístupů v oblasti udržitelné multimodální a čisté mobility pro města
- 5G – autonomní řízení
 - Memorandum o vzájemné spolupráci s cílem vytvořit z Plzně do roku 2027 centrum pro chytrou mobilitu a živou laboratoř pro testování autonomního řízení na území města

Magistrát města Plzně, Plzeňské městské dopravní podniky a Správa informačních technologií města Plzně, O2 Czech Republic, INTENS Corporation, Škoda Transportation, Škoda Digital a Západočeská univerzita

Krajská inovační platforma

Nové materiály



NOVÉ MATERIÁLY

Odborný garant: Ing. Libor Kraus (COMTES FHT, a.s.)

Preferované perspektivní směry:

- Materiály s pokročilými vlastnostmi
- Materiály pro aditivní technologie
- Speciální oceli

Krajská inovační platforma **Biomedicína a technika ve zdravotnictví**



BIOMICÍNA
A TECHNICA VE ZDRAVOTNICTVÍ

Odborný garant: Prof. MUDr. Milan Štengl, Ph.D. (Lékařská fakulta v Plzni UK)

Preferované perspektivní směry:

- Onkologie, infekční nemoci a antibiotická resistance, multidisciplinární medicína, reprodukční medicína, technologie pro preventivní medicínu
- Náhrada orgánů, lékařská diagnostika, materiály ve zdravotnictví

Příklad projektu:

- Academic Career – získávání excelentních zahraničních výzkumníků do univerzitních týmů

Jak dál v činnosti krajských inovačních platforem

- Kontinuální vazba na národní RIS3
- Vhodné aktivity
- Generování nových projektů spolupráce

Budoucnost specializace v Plzeňském kraji

- „nové“ globální megatrendy
 - energetika, pandemie, ...
- Aktualizace **Regionální inovační strategie Plzeňského kraje**
 - Cíl: Aktualizovat domény inteligentní specializace v souladu s globálními výzvami
 - Období přípravy: rok 2022
 - Rámcový plán:
 - Expertní analýza Globální megatrendy – příležitosti a rizika pro Plzeňský kraj
 - Projednání v krajských inovačních platformách
 - Projednání na konferenci (květen/červen 2022)
 - Aktualizace zaměření krajských inovačních platform

www.inovujtevpk.cz

Smart Akcelerátor Plzeňského kraje II
Jana Klementová – klementova@rra-pk.cz