

Get ↗  
Smart

# Projekt Smart Akcelerátor Plzeňského kraje III

## Nové možnosti podpory VaVaI v PK

Milan EDL



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Co nás čeká?

- více nejistot
- více změn (hlavně těch neočekávaných)
- „vyčerpaná“ příroda - často se jí říká „zdroj“
- velké geopolitické, demografické, hodnotové změny
- transformace světa
- ...





An aerial photograph of a suburban neighborhood. The houses are arranged in a grid-like pattern along streets. Many houses have swimming pools in their backyards. The roofs are mostly brown or grey. There are green lawns and trees scattered throughout the area. The overall scene is a typical suburban residential area.

# Na co se musíme připravit?

- porozumět světu, porozumět okolí, porozumět sobě
- porozumět technologiím, porozumět lidem
- decentralizace – rodina, komunita, nezávislost na centrálních institucích a zdrojích
- spolupráce a vzájemná pomoc – síťování, učení se, podnikání, myslet,...
- každý je/bude podnikatel – se svým talentem, se svým životem, hledat vlastní cestu a smysl života



# Další směr rozvoje



technologické



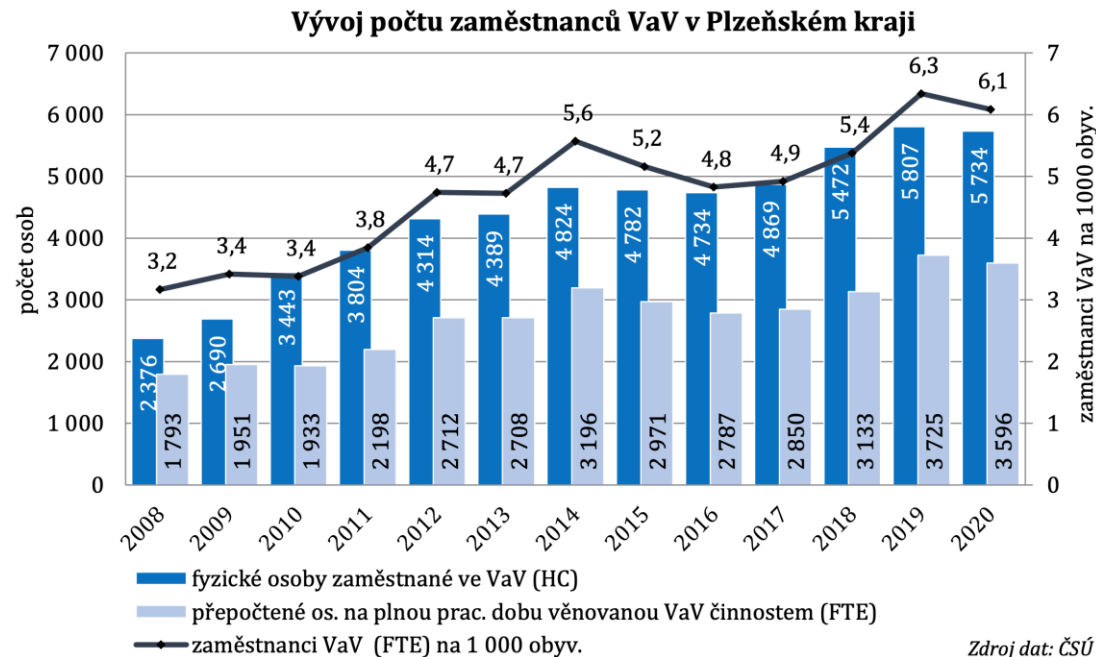
využití potenciálu  
regionu/sítě/spolupráce

## Výdaje na výzkum a vývoj (VaV)

Výdaje na VaV dosáhly v roce 2020: **4,9 mld. Kč** (5,1 mld. Kč v roce 2019). Růst výdajů na VaV v kraji v porovnání s předchozím rokem mírně přibrzdil (zejména v podnikatelském sektoru).

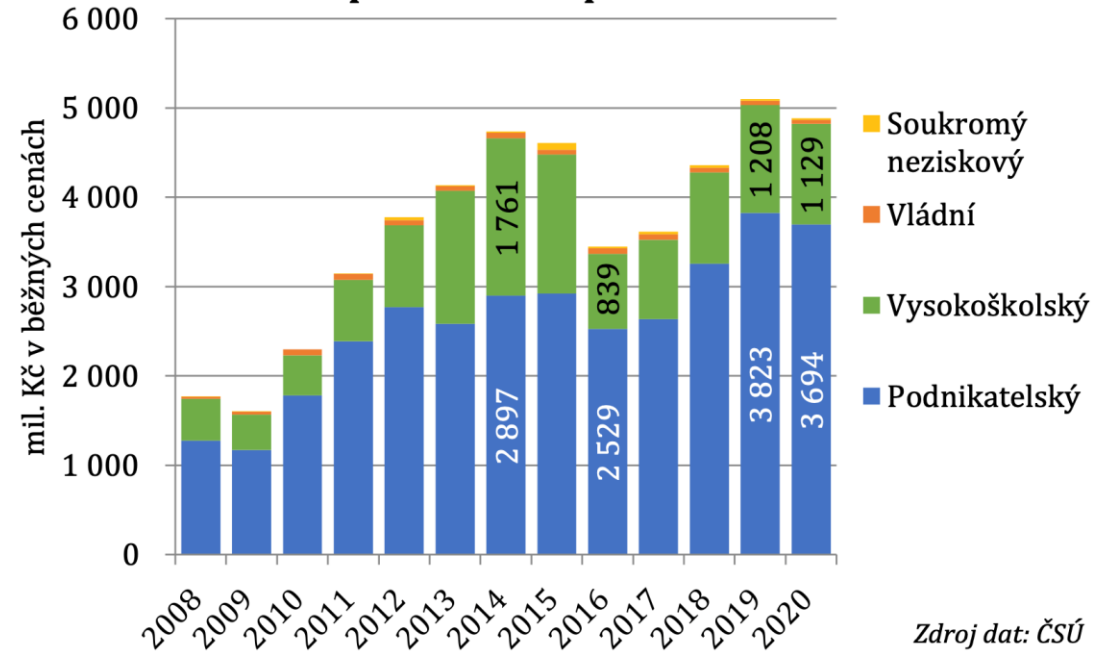
### VÝDAJE NA VaV PODLE SEKTORU PROVÁDĚNÍ

**76 %**    **PODNIKATELSKÝ**  
**23 %**    **VYSOKOŠKOLSKÝ**  
**1 %**      **VLÁDNÍ / SOUKROMÝ NEZISKOVÝ**

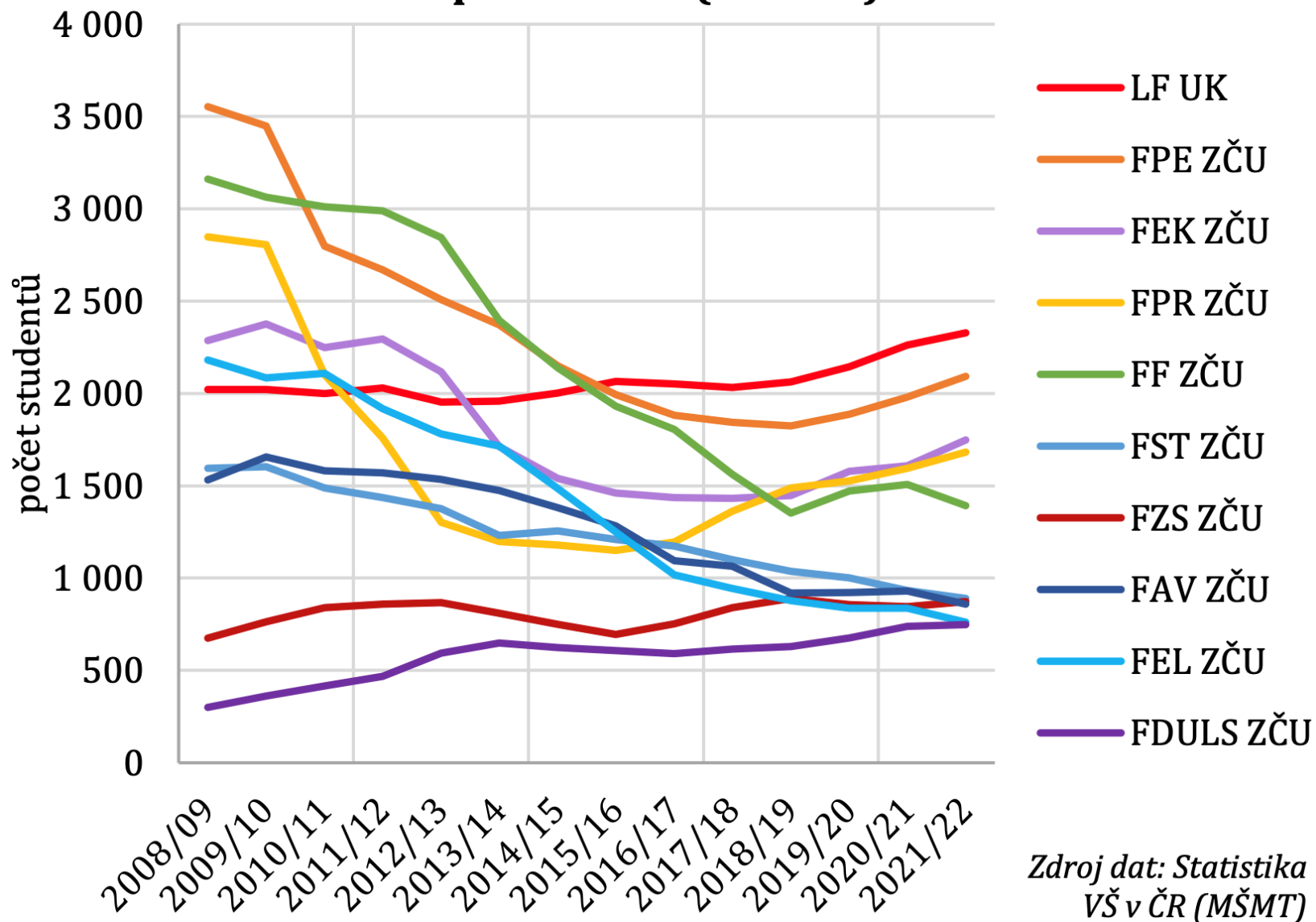


Zdroj dat: ČSÚ

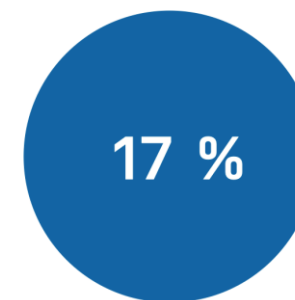
## Vývoj výdajů na VaV v Plzeňském kraji podle sektorů provádění



## Vývoj počtu studentů VŠ v Plzeňském kraji podle fakult (k 31.12.)

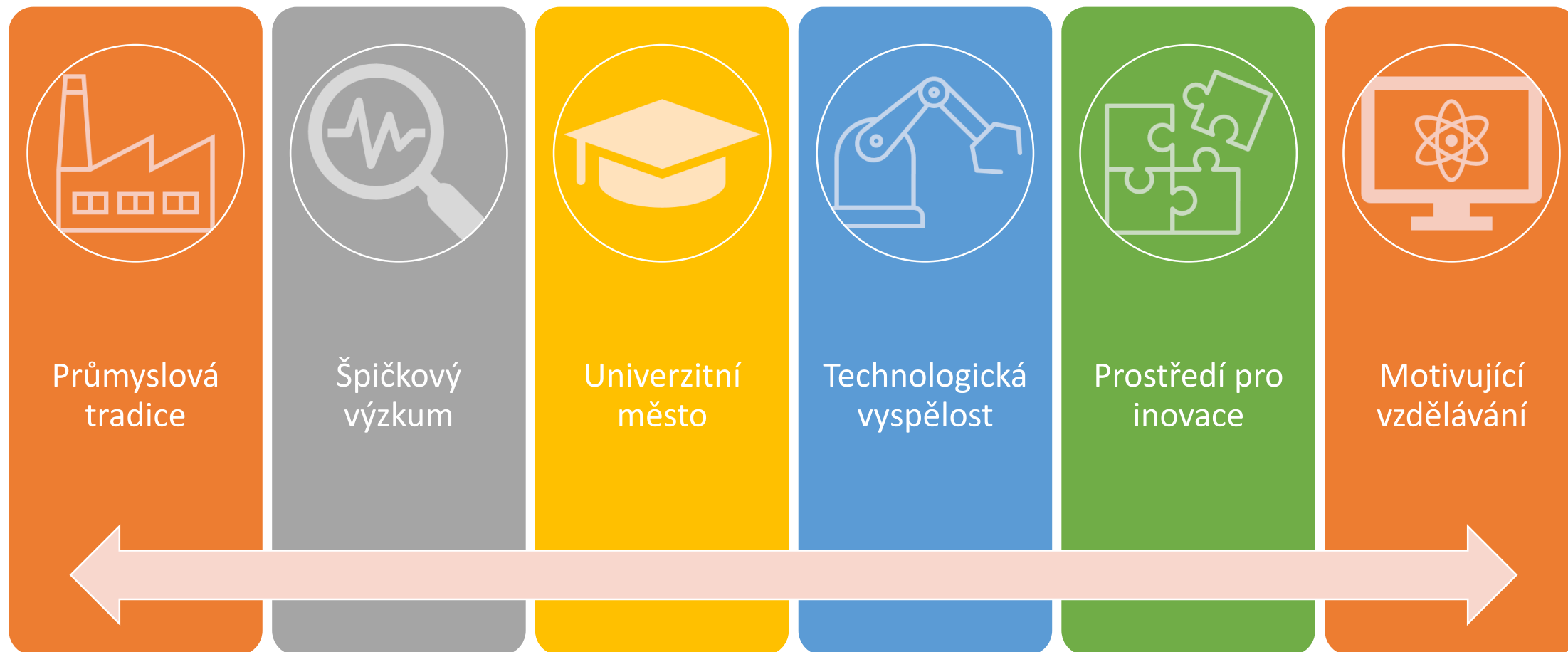


Na Západočeské univerzitě v Plzni a Lékařské fakultě v Plzni Univerzity Karlovy studuje více jak



studentů VŠ bydlících v Plzeňském kraji studuje technické obory

# Plzeňský inovační ekosystém





# Průmyslová tradice

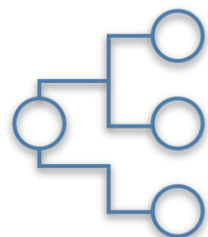
- V regionu stavíme na 150leté tradici inovativních přístupů, které vytvářely trendy a formovaly celosvětový průmysl.
  - výkovky
  - slévárna
  - zalomené hřídele
  - vaření piva
  - vývoj a výroba dopravních prostředků
  - vývoj a výroba energetických strojů a zařízení
  - komplexní technologické celky
  - ...



# Špičkový výzkum



**Nové  
materiály a  
technologie**



**Inteligentní  
výrobní  
systémy**



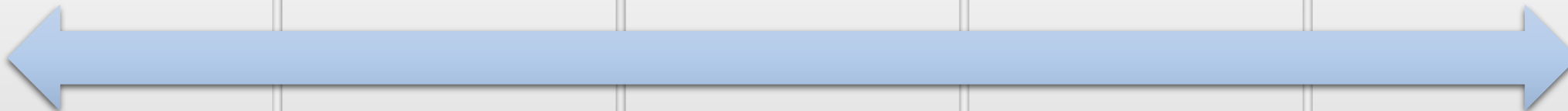
**Chytrá  
mobilita**



**Biomedicín  
a a  
technika ve  
zdravotnict  
ví**

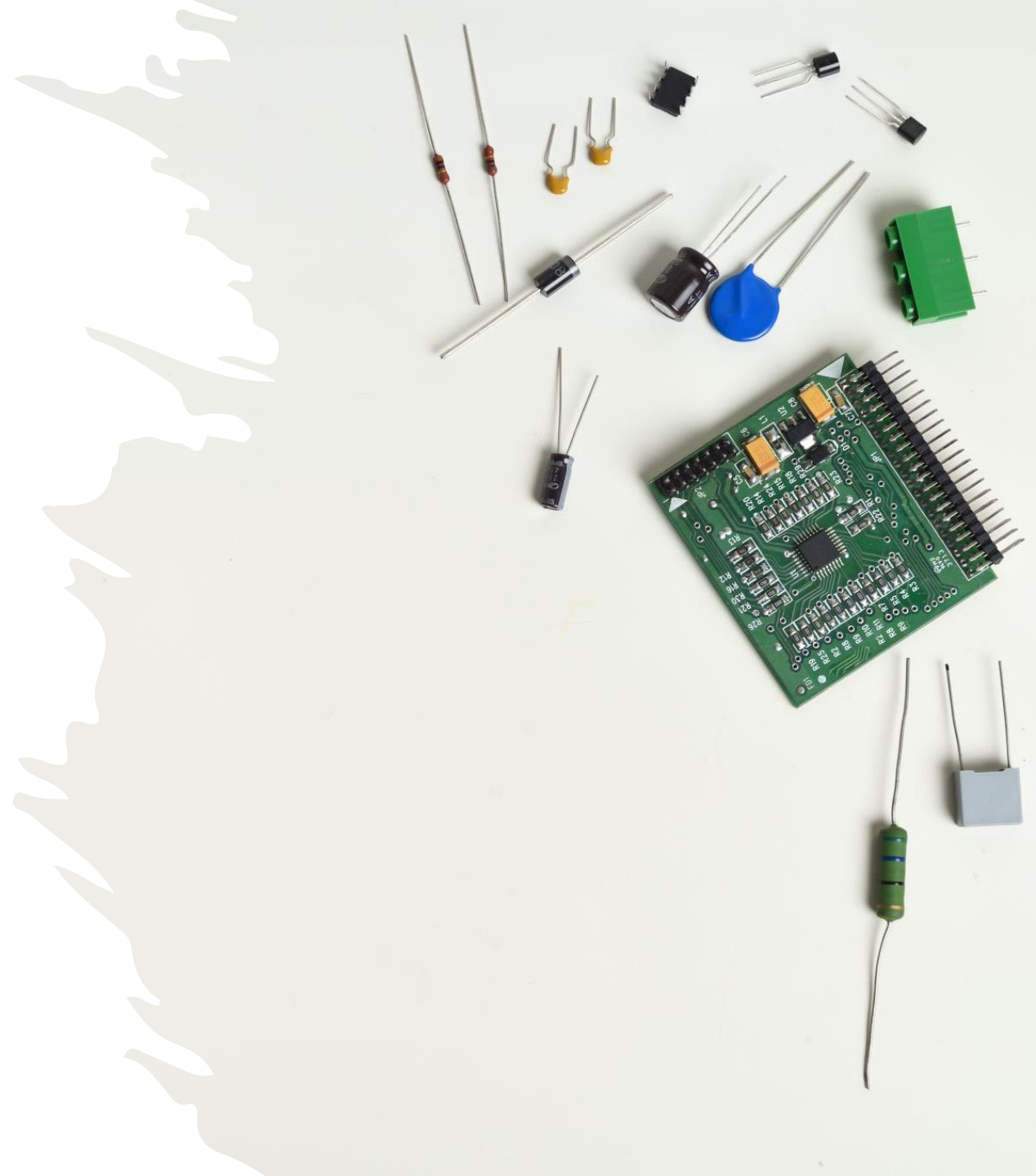


**Moderní  
energetika**



# Špičkový výzkum

- Západočeská univerzita v Plzni
  - Nové technologie pro informační společnost (NTIS)
  - Nové technologie — výzkumné centrum (NTC)
  - Regionální technologický institut (RTI)
  - Research and Innovation Centre for Electrical Engineering (RICE)
- Biomedicinské centrum Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy
- COMTES FHT a.s.
- Centrum výzkumu Řež s.r.o.
- Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.



# Univerzitní město

30	let od založení
12 000	studentů/rok
2	vysokoškolské ústavy
4	výzkumná centra
9	fakult
64	kateder
275	studijních programů
4	typy studia (bakalářské, magisterské, navazující magisterské, doktorské)
1	moderní kampus



LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
V PLZNI  
Univerzita Karlova

76	let od založení
2 000	studentů/rok
500	zahraničních studentů/rok
2	typy studia (magisterské a doktorské)
1	moderní kampus



ZÁPADOČESKÁ  
UNIVERZITA  
V PLZNI



# Technologická vyspělost

Aimtec	Akkodis CZ	Amitia.ai	ARC-Robotics	Blohmann	Brush	CompoTech	Comteq.io	Comtes FHT
Czech Precision Forge	Diebold Nixdorf	Duratec	EDIP	EnergyCloud	ETD Transformátory	Europaregion Donau-Moldau	Genetika Plzeň	GTW Bearing
Hofmeister	Cheirón	InnoConnect	Intens	Murr Elektronik CZ	nvias	O2 Czech Republic	Ofta	Omexom GA Energo
Otto Bock	Peartec	Pešek Machinery	PinFlow	Plzeňské městské dopravní podniky	Precision Castsparts Corp.	Protetika Plzeň	RoadTwin	Safran
Siemens	SITMP	Slévárna a strojírna Hájek	Streicher	Strkan	Škoda Doosan Power	Škoda Electric	Škoda JS	Škoda Transportation
ŠMT	TechConcept	ÚJV	Výzkumný a zkušební ústav Plzeň	Wikov Gear	Západočeská univerzita	ZAT	ZF Engineering	... a další

# Prostředí pro inovace

BIC Plzeň	Regionální rozvojová agentura Plzeňského kraje	Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest	Správa Informačních Technologií Města Plzně
SIT Port	SIT Port garage	Drony SIT	Nvias
Vědeckotechnický park Plzeň, a.s.	Vědeckotechnický park COMTES FHT	Klastr MECHATRONIKA, z.s.	Klastr Chytrý Plzeňský kraj, z.s.
Technological Initiative Pilsen	TechTower	VR Lab	Polygon pro autonomní mobilitu

# Motivující vzdělávání



mateřské školy



základní školy



střední školy



vysoké školy



# Motivující vzdělávání

Západočeská  
univerzita v Plzni

Lékařská fakulta v  
Plzni Univerzity  
Karlovy v Praze

Techmania Science  
Center o. p. s.

Radovánek

Správa informačních  
technologií města  
Plzně, příspěvková  
organizace

Středisko služeb  
školám Plzeň

nvias, z. s. je  
nevládní nezisková  
organizace

Střediska volného  
času

Domy dětí a  
mládeže

Muzea

Galerie

Hvězdárna a  
planetárium Plzeň

Hvězdárna Rokycany

Enviromentální  
centra

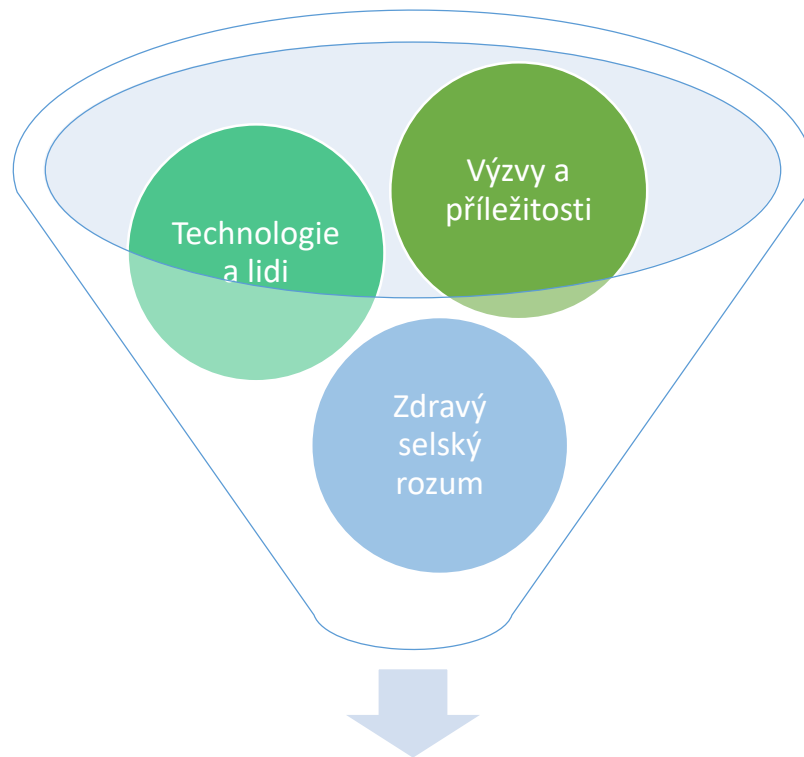
Zoologická zahrada  
Plzeň

Centrum  
stavitelského  
dědictví NTM

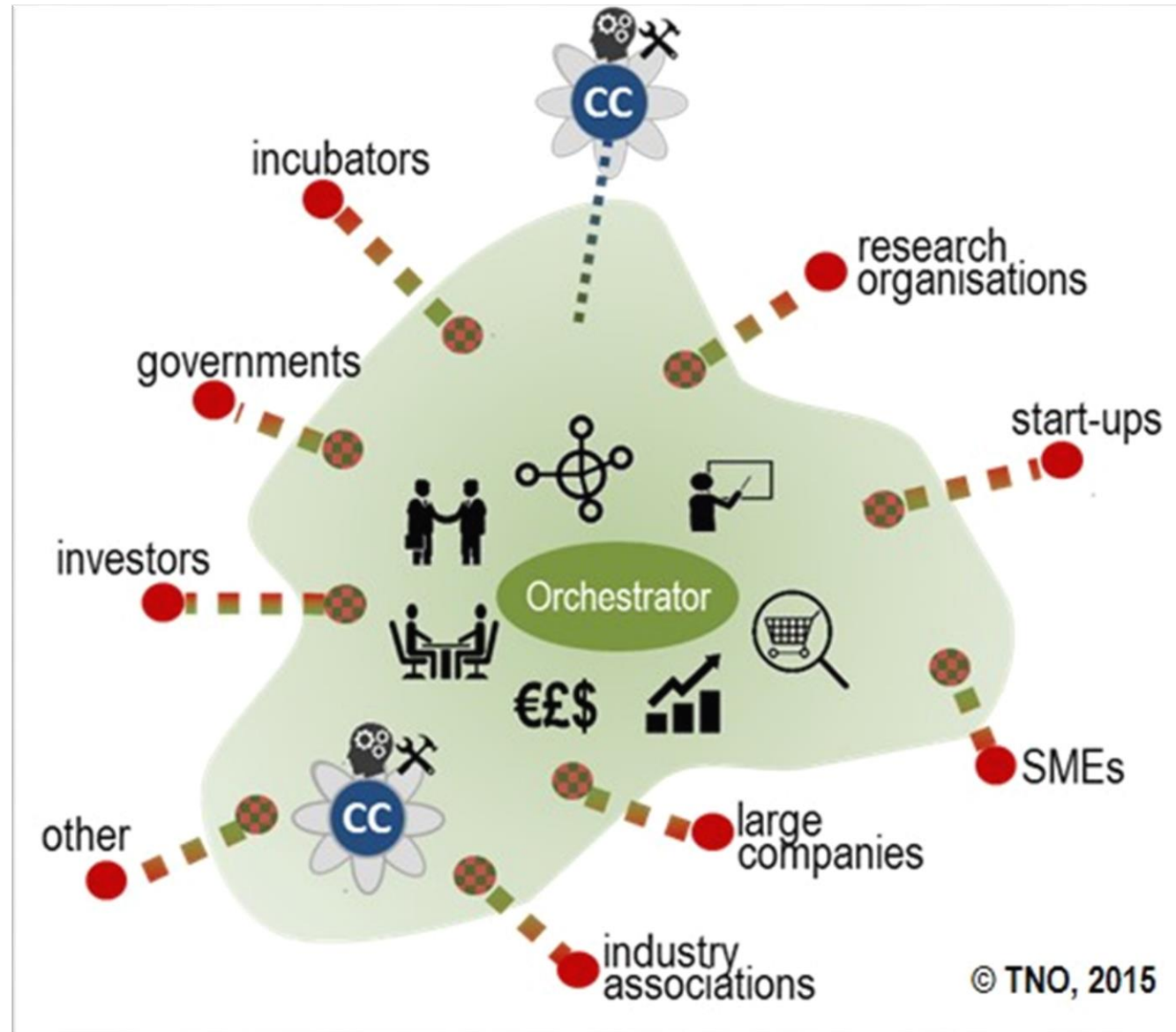
Školní družiny a  
kluby

a řada dalších...

# Co dál?



**ŽE BY TO BYLO ONO?**





Krajská rada  
pro výzkum, vývoj a inovace  
Plzeňského kraje

Výroční konference

Horizontální priority:  
**Klíčové oblasti změn**

Lidé pro VaVal

Prostředí pro VaVal

Kapacity VaV

Inovace

Marketing VaVal

KIP Nové materiály a technologie

KIP Inteligentní výrobní systémy

KIP Chytrá mobilita

KIP Biomedicína a technika ve zdravotnictví

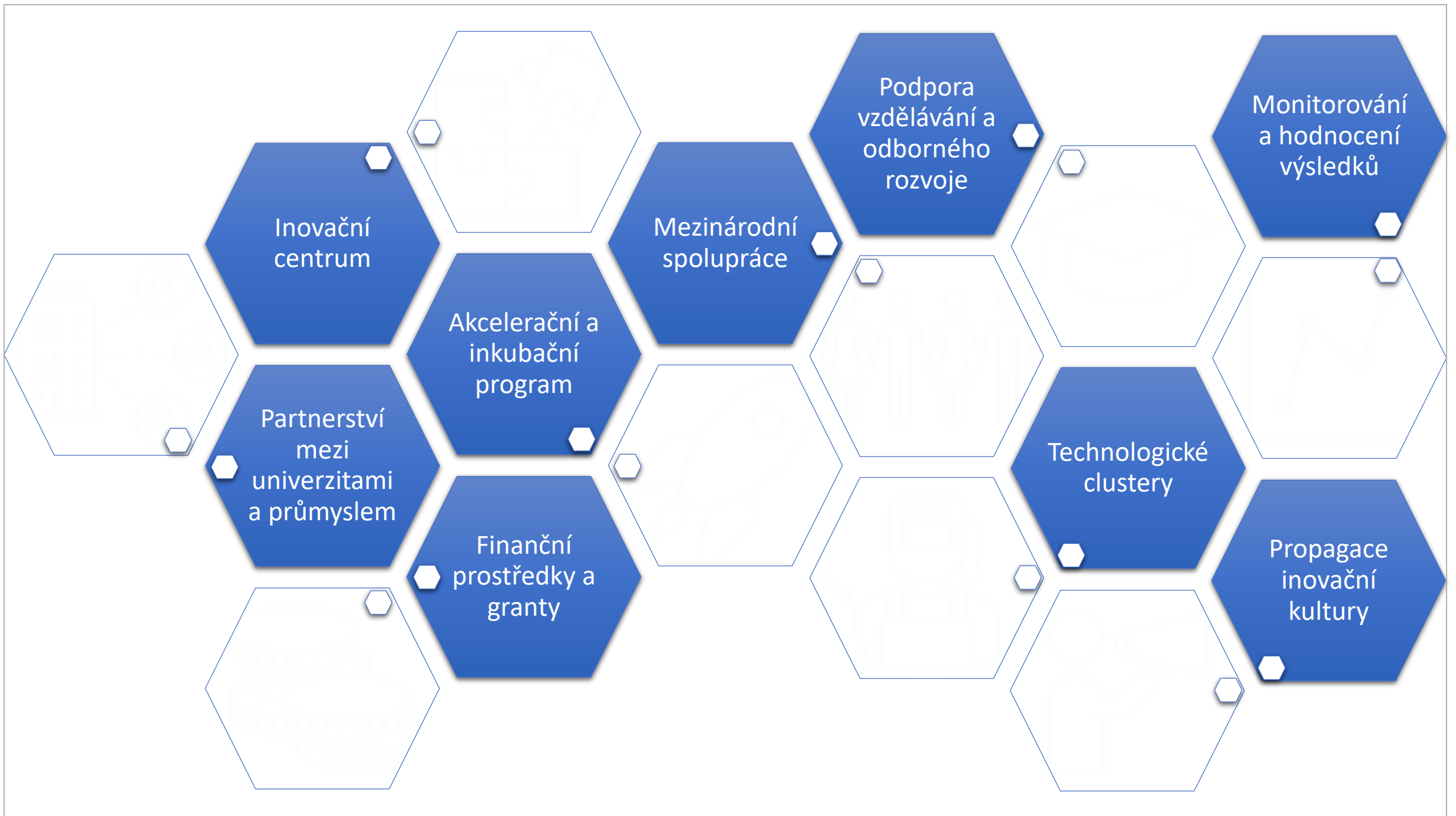
KIP Moderní energetika

Průřezová platforma  
**Lidské zdroje pro VaVal**

Průřezová platforma  
**Kapacity VaVal**

Pracovní skupina  
**Marketing**

Tematické priority:  
**Domény specializace ve VaVal**



# Témata WS



Startupy: Co udělat pro rozvoj startupů v Plzeňském kraji?



Spolupráce výzkumných organizací a firem: Jak využít znalosti a technologie z výzkumných organizací pro konkurenceschopnost firem?



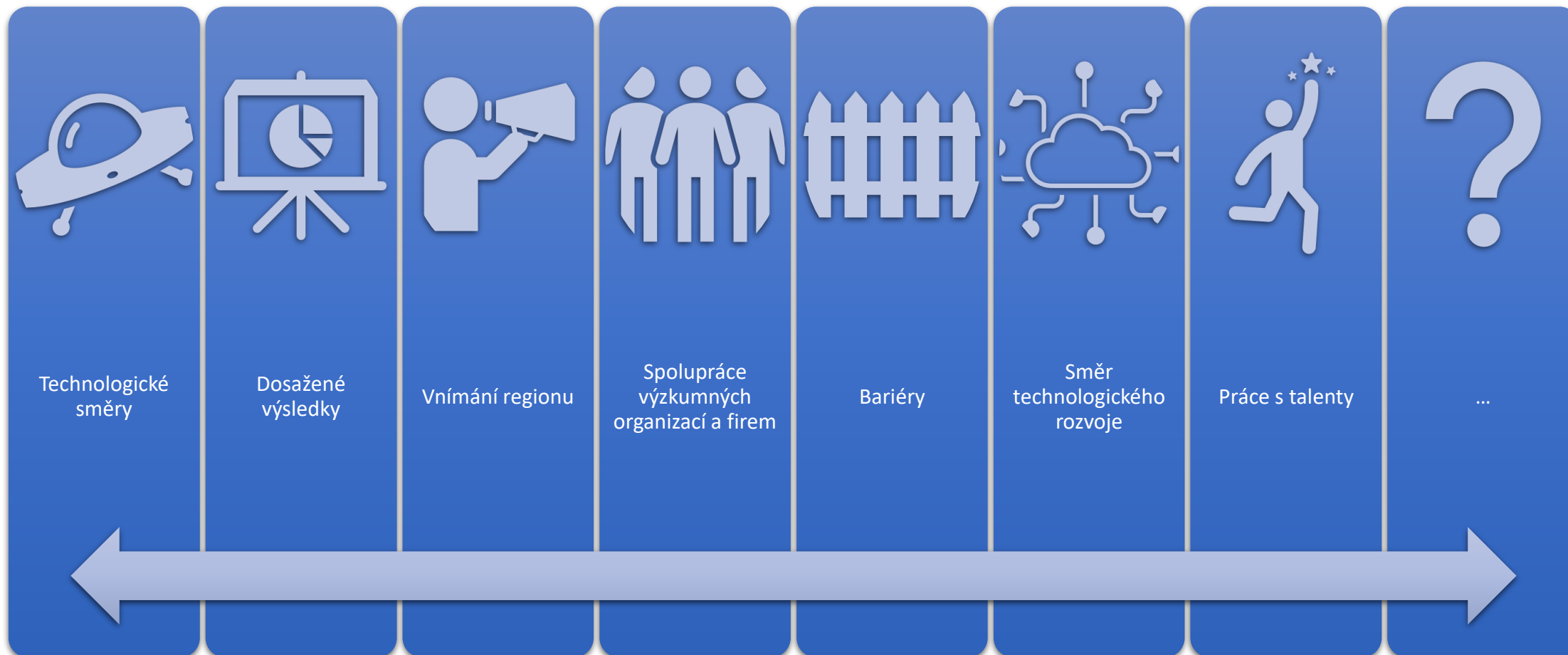
Podpora talentů: Jak dál rozvíjet systém podpory nadání v Plzeňském kraji?



Podpora značky Plzeňského kraje ve výzkumu, vývoji a inovacích: Jak může VVI posílit značku Plzeňského kraje a jakou roli hrají média?



# Výzvy a příležitosti pro region





## Závěr

---

Hlavním cílem je produkovat lidi, kteří umějí dělat nové věci, ne pouze opakovat to, co vytvořily předchozí generace.

Potřebujeme lidi tvůrčí, vynalézavé a objevné.

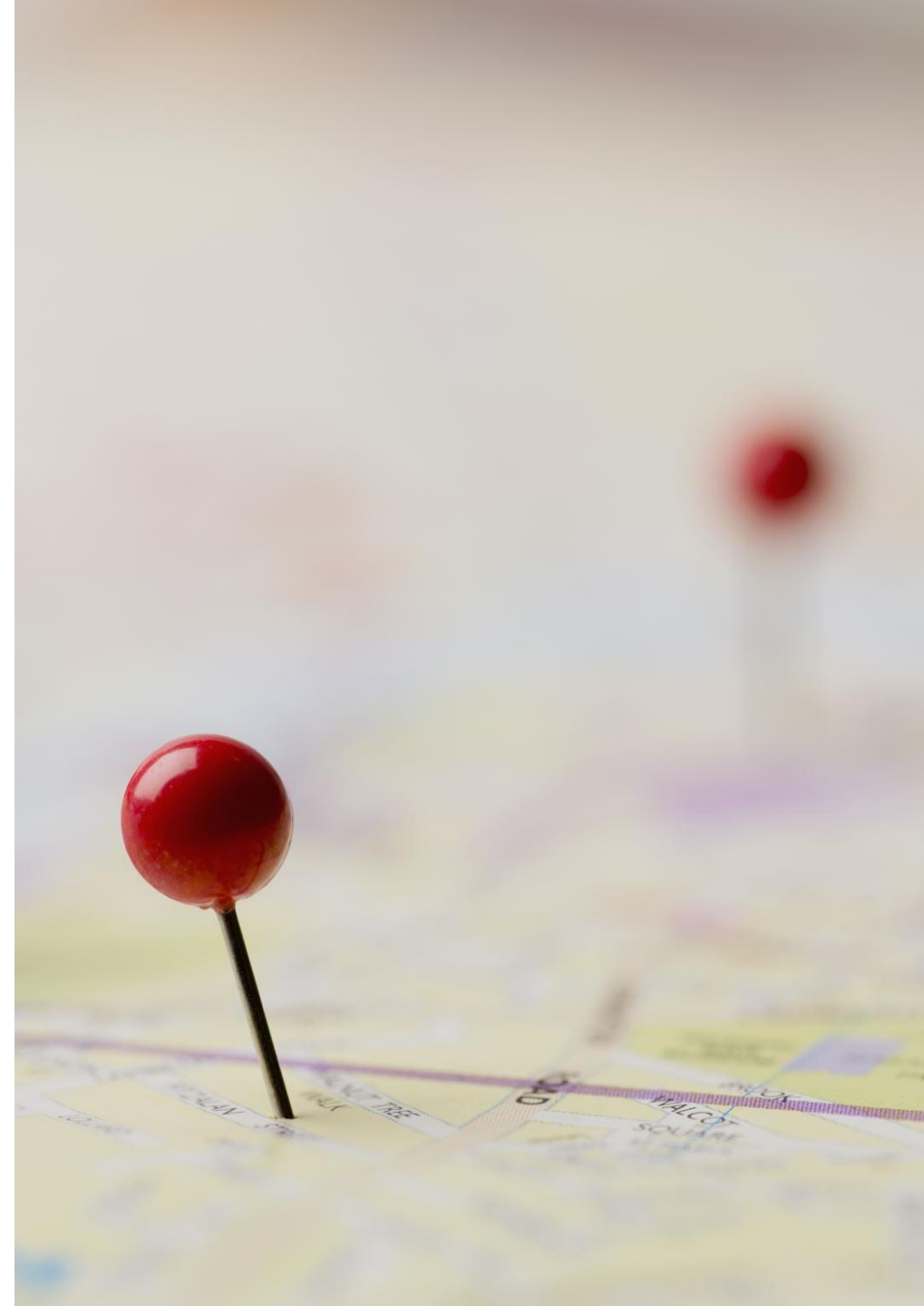
Účelem vzdělávání je přidávat hodnotu!

prof. Milan ZELENÝ



# Kontakt

- doc. Ing. Milan EDL, Ph.D., FEng.
- krajský RIS3 manažer pro Plzeňský kraj | [inovujtevpk.cz](http://inovujtevpk.cz)
- proděkan | Fakulta strojní | [www.fst.zcu.cz](http://www.fst.zcu.cz)
- docent | Katedra průmyslového inženýrství a managementu | [www.kpv.zcu.cz](http://www.kpv.zcu.cz)
- hostující profesor | University of Zielena Góra (Polsko)
- mobil: (+420) 725 787 730 | | e-mail: [edl@rra-pk.cz](mailto:edl@rra-pk.cz)



# Děkujeme za pozornost



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

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



PLZEŇSKÝ KRAJ