



KATEDRA  
INFORMAČNÍCH  
TECHNOLOGIÍ  
PEF ČZU V PRAZE

# Vzdělávání pro oblast Zemědělství 4.0 (Precizní zemědělství, Smart Farming)

Ing. Jan Jarolímek, Ph.D.



Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Provozně ekonomická  
fakulta**



# Modely podpory PZ ve vybraných zemích

- Existuje nějaká státní podpora PZ?
- Existuje nějaké specializované pracoviště pro podporu, koordinaci, vzdělávání apod. PZ?
- Jakou roli v této oblasti hrají univerzity?
- Jak jsou zapojené střední školy do výuky PZ?
- Jaké existují způsoby vzdělávání na univerzitách, středních školách a v rámci celoživotního vzdělávání?
- Jaké jsou silné a slabé stránky podpory a vzdělávání PZ v dané zemi?

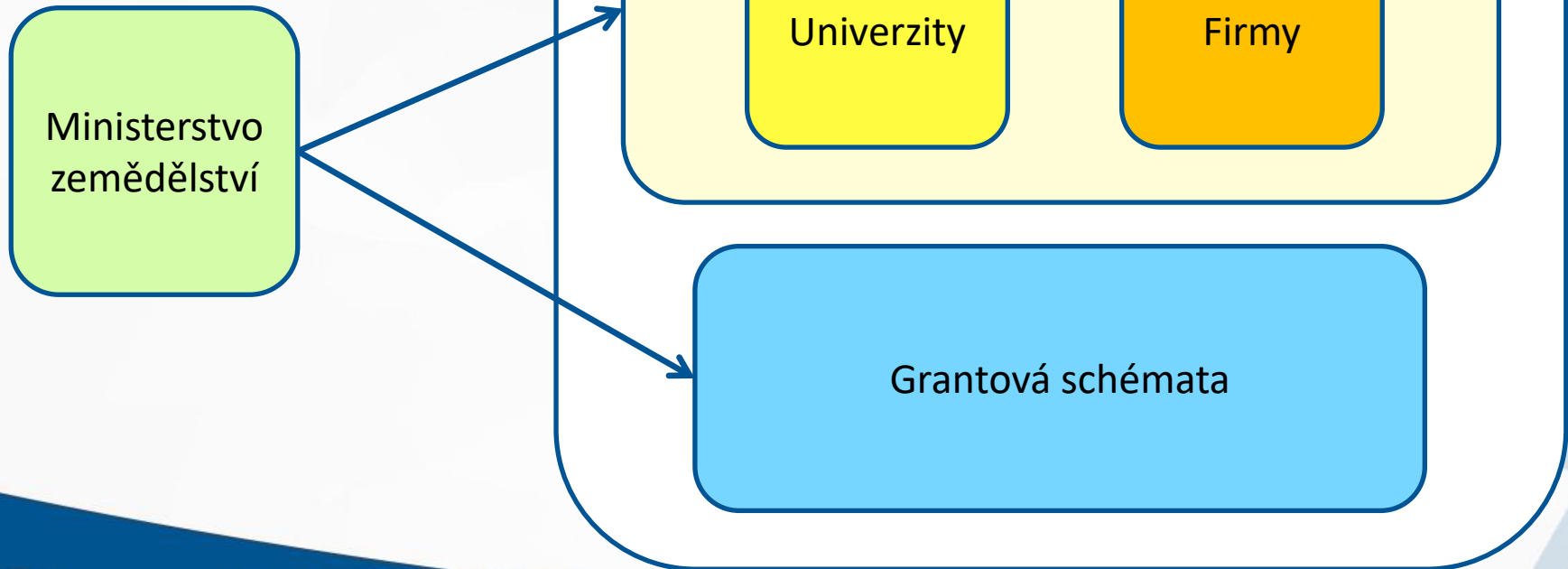
# Závěry studie

- Rozvinuté precizní zemědělství vs. Rozvinutý systém podpory a vzdělávání
- Kompetenční centra (propojení vzdělávacích a výzkumných organizací a firem) jsou zásadními zprostředkovateli mezi výrobcí technologií a koncovými uživateli
  - Nositeli technologií jsou firmy
  - Účinná státní podpora přináší efektivní rozvoj PZ
  - V zemích s rozvinutou úrovní PZ jsou univerzity nositeli inovací a hlavním poskytovatelem vzdělání, tréninku a školení PZ
  - Ve většině zemí existuje velká mezera ve výuce PZ na středních školách

# Státní podpora PZ a kompetenční centra

## Optimální (++)

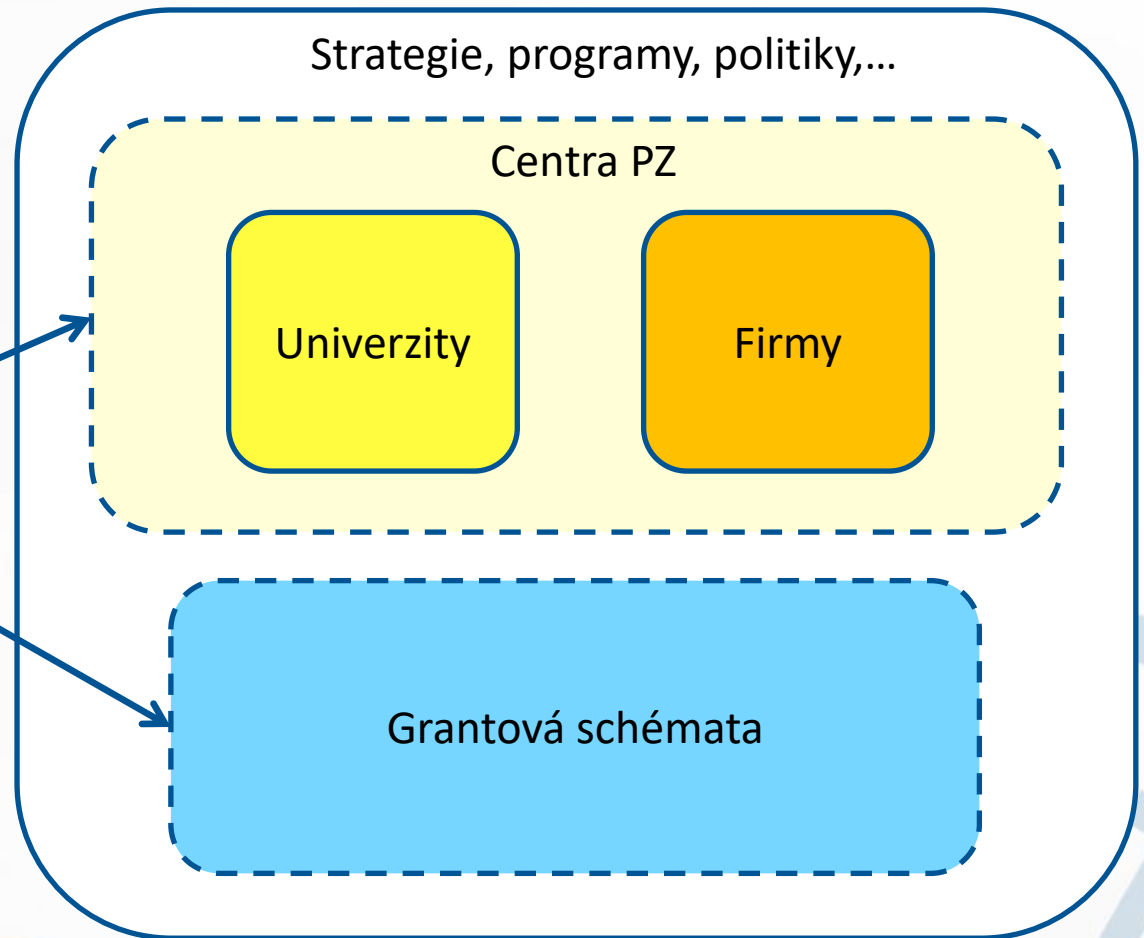
Příklady:



# Státní podpora PZ a kompetenční centra

## Dobré (+)

Příklady:



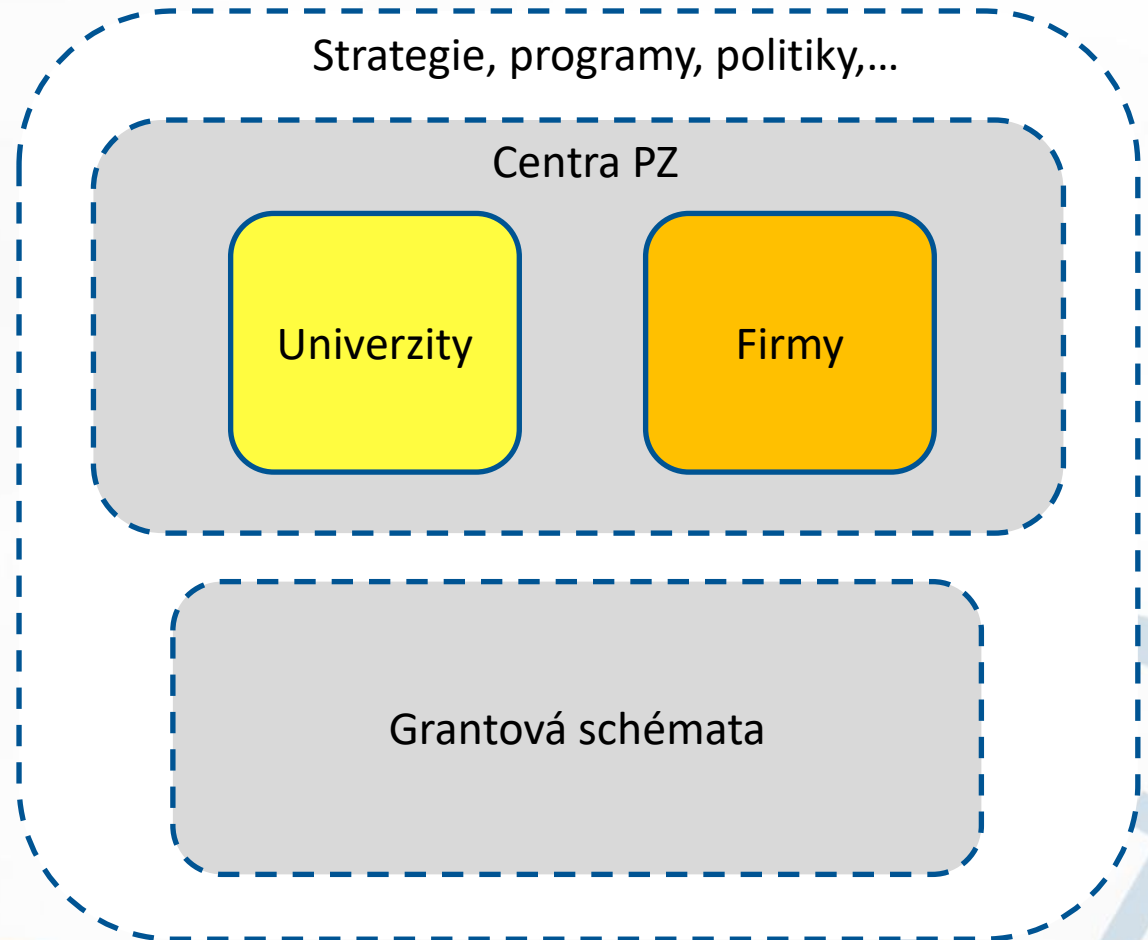
# Státní podpora PZ a kompetenční centra

## Nedostatečné (-)

Příklady:



Ministerstvo  
zemědělství



# Cíle vzdělávání pro Zemědělství 4.0

- Rozvoj moderních forem zemědělské výroby
  - Vstup nových kvalifikovaných lidí do zemědělství
  - Efektivní sdílení znalostí zemědělské veřejnosti
  - Dynamické zavádění výstupů výzkumu do praxe

# Komplexní vzdělávací systém pro Zemědělství 4.0

Oblast vzdělávání	Kompetenční centra (univerzity + výzkumné ústavy + firmy + profesní organizace + státní správa)		Vzorové podniky (ideálně v každém kraji)
	Forma	Studijní opory	Best Practices
<b>Celoživotní učení zemědělců</b>	Školení / semináře Virtuální akademie Poradenství	Katalog technologií Multimediální kurz Výstupy výzkumu Tematické prezentace	Dny Precizního zemědělství
<b>Univerzitní vzdělání</b>	Bc., Ing., Ph.D. - mezifakultní specializovaný obor	Katalog technologií Výstupy výzkumu Sylabus dle akreditace	BP, DP, DSP, praxe, exkurze
<b>Středoškolské vzdělání</b>  79 zem. SŠ + ostatní SŠ	Podpora výuky (tematické rozšíření)  Vzdělávání učitelů	Multimediální kurz Katalog technologií Olympiáda	Exkurze, praxe
<b>Základní školství</b>	Doplnění výuky	Motivační videa	Exkurze



# Stav v ČR

Oblast vzdělávání	univerzity + výzkumné ústavy + firmy + profesní organizace + státní správa		Vzorové podniky (ideálně v každém kraji)
	Forma	Studijní opory	Best Practices
Celoživotní učení zemědělců	Školení / semináře		Dny Precizního zemědělství
Univerzitní vzdělání			BP, DP, DSP, exkurze
Středoškolské vzdělání  79 zem. SŠ + ostatní SŠ			Exkurze
Základní školství			

**Děkuji za pozornost.**

jarolimek@pef.czu.cz