



KATEDRA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
PEF ČZU V PRAZE

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

Ing. Jan Jarolímeck, 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?

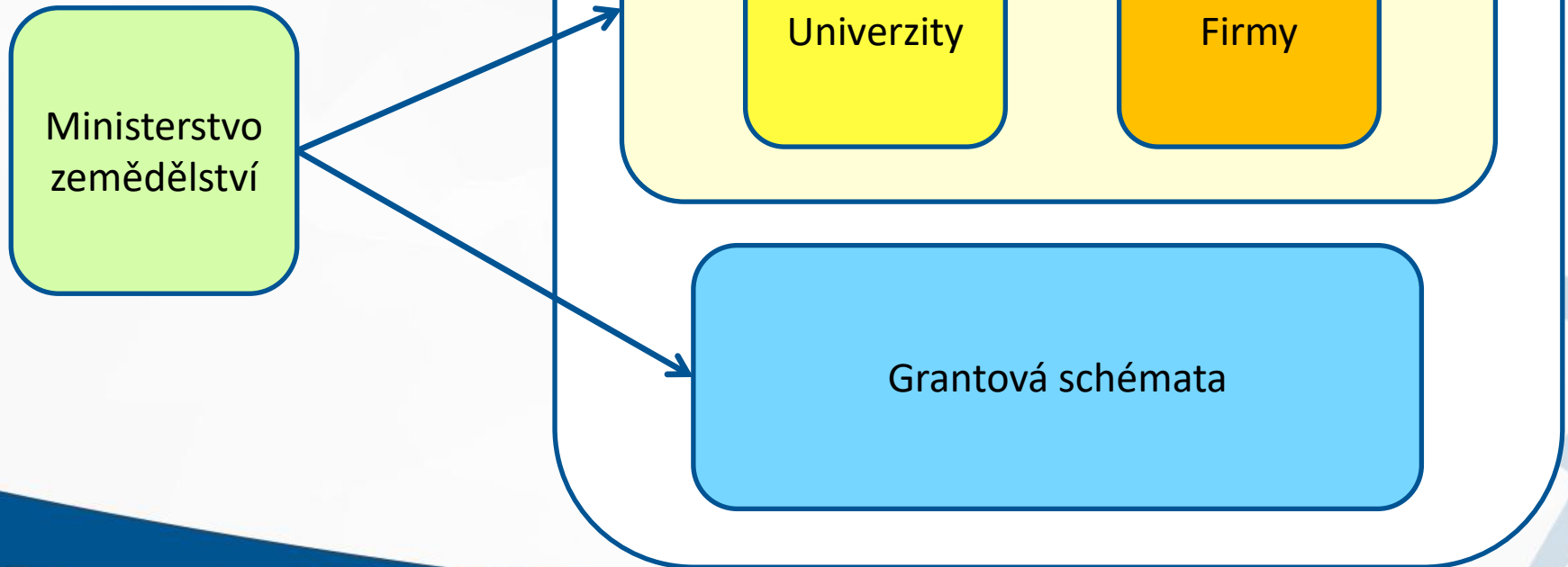
Závěry studie

- 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 (++)

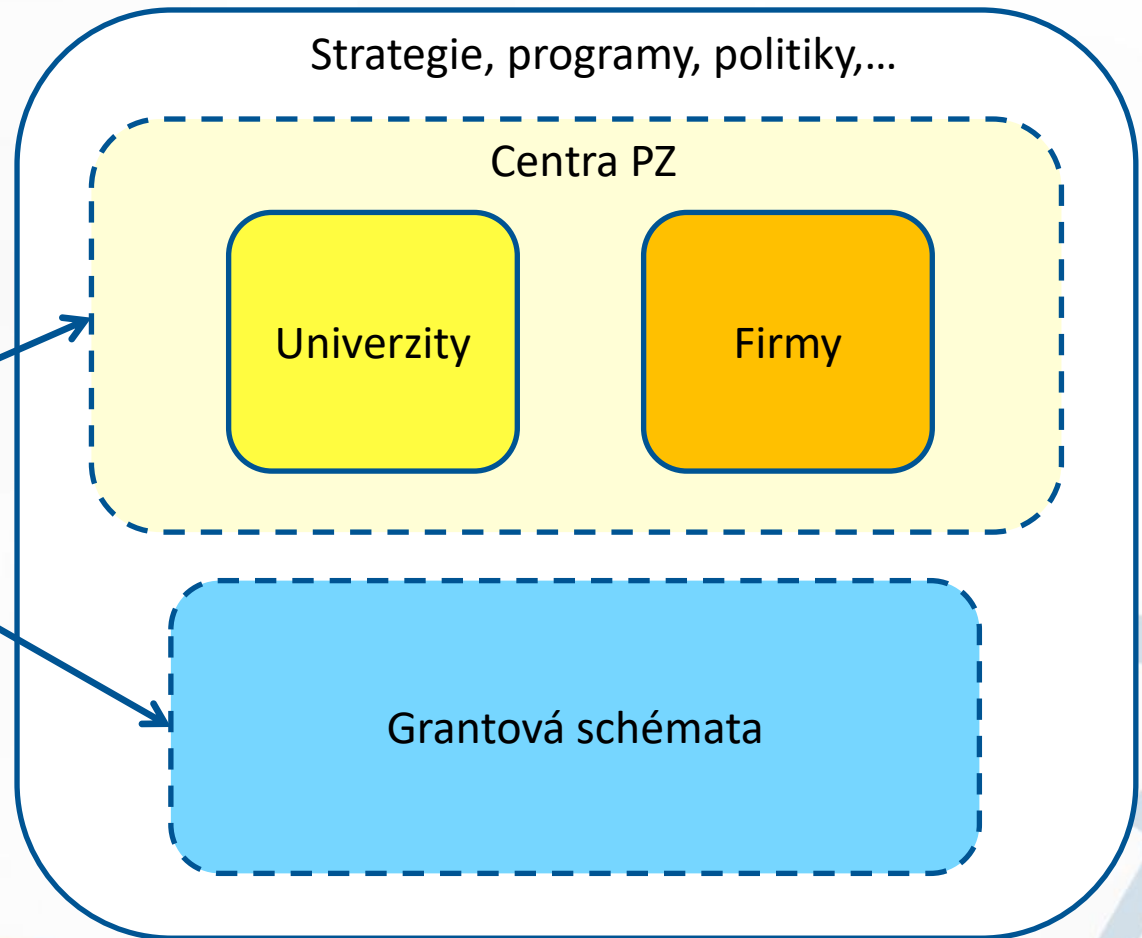
Příklady:



Státní podpora PZ a kompetenční centra

Dobré (+)

Příklady:



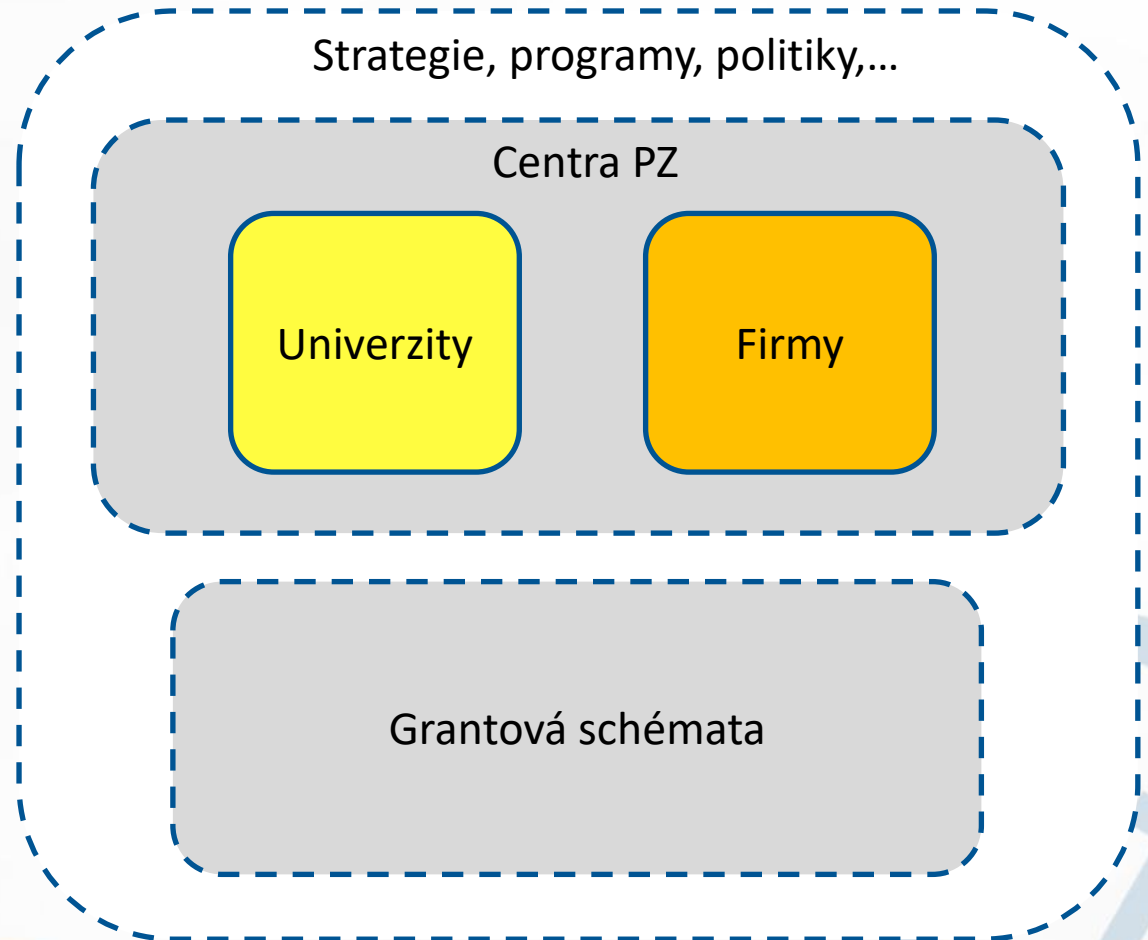
Státní podpora PZ a kompetenční centra

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
Celoživotní učení zemědělců	Školení / semináře Virtuální akademie Poradenství	Katalog technologií Multimediální kurz Výstupy výzkumu Tematické prezentace	Dny Precizního zemědělství
Univerzitní vzdělání	Bc., Ing., Ph.D. - mezifakultní specializovaný obor	Katalog technologií Výstupy výzkumu Sylabus dle akreditace	BP, DP, DSP, praxe, exkurze
Středoškolské vzdělání 79 zem. SŠ + ostatní SŠ	Podpora výuky (tematické rozšíření) Vzdělávání učitelů	Multimediální kurz Katalog technologií Olympiáda	Exkurze, praxe
Základní školství	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