



# Panelová diskuse Chytrý region

Konference Inteligentní specializace regionu  
Plzeň, 29. 5. 2019



# Cíl a scénář panelové diskuse

- Hledáme další možnosti spolupráce výzkumné a podnikové sféry v Plzeňském kraji v perspektivních technologických směrech
  - snaha o vytvoření oborových platforem na podporu spolupráce R&D a podniků
  - podpora spolupráce R&D a podniků ve vybraných tématech a směrech
- Scénář podle témat:
  1. Shrnutí výsledků dotazníkového šetření
  2. Úvodní slovo experta
  3. Diskuse, vč. reflexe souvislostí
  4. Shrnutí možností spolupráce

# Chytrý region – témata a směry

## CHYTRÁ MOBILITA

**Nové koncepty dopravních prostředků** (vč. ukládání energie, pohonů, materiálů apod.)

**Autonomní mobilita** (vč. MHD, využití big dat a AI)

**Nabíjecí systémy pro elektromobilitu**

**Modelování a plánování dopravy** (např. real-time modelování z dat ze senzorů i vozidel)

**Monitoring a řízení dopravy, vč. dopravy v klidu** (řídící, sensorové, komunikační a diagnostické systémy)

**Infrastruktura dopravy, vč. dopravy v klidu** (senzory, kamerové systémy, inteligentní parkovací systémy)

**Multimodální doprava** (pro osobní i nákladní dopravu)

**Sdílená doprava, vč. aplikací** (např. navigační systémy)

## CHYTRÁ ENERGETIKA

**Řízení energetických systémů** (např. testování, optimalizace, simulace, virtuální metody)

**Ukládání elektrické energie** (bateriové systémy)

**Využití zbytkového tepla** (např. z odpadních vod)

**Úspory energie** (zejm. budovy)

**Výroba vodíku** (např. fotokatalýzou) a jeho skladování

**Využití solární energie** (zejm. zvyšování účinnosti)

**Mikrosítě** (např. ostrovní systémy, zapojení OZE)

**Chytré silnoproudé sítě** (i s ohledem na rozvoj elektromobility)

**Diagnostika a údržba v energetice** (vč. sensorových sítí)

## BEZPEČNOST

### A E-GOVERNMENT

**Digitalizace veřejných služeb**

**Bezpečnost dopravy** (pasivní i aktivní, kyberbezpečnost)

**Bezpečnost obyvatel** (kamerové systémy, videoanalytika, zábrany apod.)

# Způsob hodnocení směrů

- Stav výzkumných a vývojových kapacit daného směru v Plzeňském kraji:
  - 1 - není nebo nevím
  - 2 - existuje
  - 3 - více pracovišť R&D
  - 4 - spolupracující pracoviště R&D
  - 5 - R&D spolupracuje s firmami v kraji
- Možnosti ekonomického využití daného směru podniky v Plzeňském kraji:
  - 1 - není nebo nevím
  - 2 - existuje
  - 3 - více podniků
  - 4 - více podniků spolupracuje s R&D mimo kraj
  - 5 - více podniků spolupracuje s R&D v kraji
- Část respondentů provedla pouze výběr, ale nikoliv hodnocení.
- Skóre při méně než 3 hodnoceních jsou pouze informativní (kurzívou).



# **Chytrý region**

## **Perspektivní témata a směry**



# Chytrá mobilita

- Největší preference:
  - Nové koncepty dopravních prostředků (x podprůměrné skóre R&D i podniků)
  - Autonomní mobilita (nízké skóre R&D i podniků)
- Silnější jsme v:
  - Nabíjecí systémy pro elektromobilitu
  - Modelování a plánování dopravy

Perspektivní směry	Počet výběrů	Počet hodnocení	Průměrné skóre	
			R&D	podniky
Nové koncepty dopravních prostředků	11	7	2,4	2,9
Autonomní mobilita	9	5	1,6	2,4
Nabíjecí systémy pro elektromobilitu	8	5	3,8	3,6
Modelování a plánování dopravy	6	4	3,8	3,8
<i>Infrastruktura dopravy</i>	5	2	4,0	4,0
<i>Monitoring a řízení dopravy</i>	4	2	4,0	5,0
<i>Multimodální doprava</i>	2	1	5,0	5,0
<i>Sdílená doprava, vč. aplikací</i>	2	0		

# Chytrá energetika

- Většina směrů měla jen málo hodnocení (1)
- Preferováno bylo:
  - Řízení energetických systémů
    - Výborné hodnocení R&D
  - Ukládání elektrické energie
- Možnosti jsou také ve:
  - Využití zbytkového tepla

Perspektivní směry	Počet výběrů	Počet hodnocení	Průměrné skóre	
			R&D	podniky
Řízení energetických systémů	8	7	4,4	3,6
Ukládání elektrické energie	8	7	3,1	3,6
Využití zbytkového tepla	4	4	3,0	3,5
<i>Úspory energie</i>	4	1	5,0	5,0
<i>Výroba vodíku</i>	4	1	2,0	5,0
<i>Mikrosítě</i>	3	1	3,0	5,0
<i>Využití solární energie</i>	2	1	2,0	1,0
<i>Diagnostika a údržba v energetice</i>	1	1	5,0	5,0
<i>Chytré silnoproudé sítě</i>	1	1	4,0	1,0

# Bezpečnost a e-government

- Identifikovány jen 3 směry
- Celkově málo preferované téma
- Ale výrazná preference:
  - Digitalizace veřejných služeb
- Mírně „nadprůměrné“ skóre v R&D i podnicích má:
  - Digitalizace veřejných služeb
  - Bezpečnost dopravy

Perspektivní směry	Počet výběrů	Počet hodnocení	Průměrné skóre	
			R&D	podniky
Digitalizace veřejných služeb	9	6	3,5	3,7
Bezpečnost dopravy	4	3	3,7	3,3
<i>Bezpečnost obyvatel</i>	1	1	2,0	2,0





**Děkuji za  
pozornost**