

# Závěrečná konference Rozvoj talentů



## Chytrá města/Smart Cities jako nový dílčí cíl pro udržitelnost

3. 6. 2015, CDV, Brno Líšeňská 33a

Ing. Zuzana Švédová, Ph.D  
Ing. Martin Bambušek



OPVK Vzdělávání mládeže k udržitelné dopravě - CZ.1.07/2.3.00/45.0020

# Chytrá města / Smart cities

## Strategie s názvem „Chytrá města“ nebo „Smart Cities“

- Hlavním cílem je transformovat města ke snížení zatížení životního prostředí.
- Jsme první generací, která pocítuje důsledky změny klimatu a poslední generace, která má možnost začít s radikální změnou.
- Města jsou ty správná místa ve kterých musí začít změna.
  - strategie chytrých měst v sobě pojímá koncept
  - udržitelné mobility,
  - energetiky,
  - životního prostředí,
  - informační a komunikační technologie,
  - urbanismu apod.

# Mapa Smart cities



### **Snímek 3**

---

**G2**

in a case of pictures etc. move the text accordingly with your needs

Gelova; 26.5.2015

# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti veřejné dopravy

- Pro snížení zatížení měst IAD je potřeba zvýšit atraktivitu a nabízený komfort veřejné dopravy.
- Udržet mladé cestující ve veřejné dopravě.
- Uplatňovat stále nové technologie:
  - preference MHD na křižovatkách,
  - elektronické odbavovací systémy,
  - informační systémy v mobilních aplikacích, vyhledávač spojení,
  - chytrá zastávka,



# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti veřejné dopravy

- Jak mohou studenti dále rozvíjet vzdělání v této oblasti a jak se mohou zapojit k rozvoji strategie v oblasti veřejné dopravy.
  - Využívat veřejnou dopravu a propagovat její používání ve svém okolí.
  - Zapojit se do aktivit :
    - Evropský týden mobility,
    - Y4PT: <http://www.y4pt.org>
  - Doplnovat informace do aplikací: TEIPT



# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti individuální dopravy v klidu

- Plošnou digitalizaci všech parkovacích ploch (tj. elektronická registrace a lokalizace všech parkovacích stání)
- Registrací všech rezidenčních vozidel pro vytvoření jednotného regulačního rámce zpoplatňujícího vlastnictví i provoz osobních vozidel v daných lokalitách.

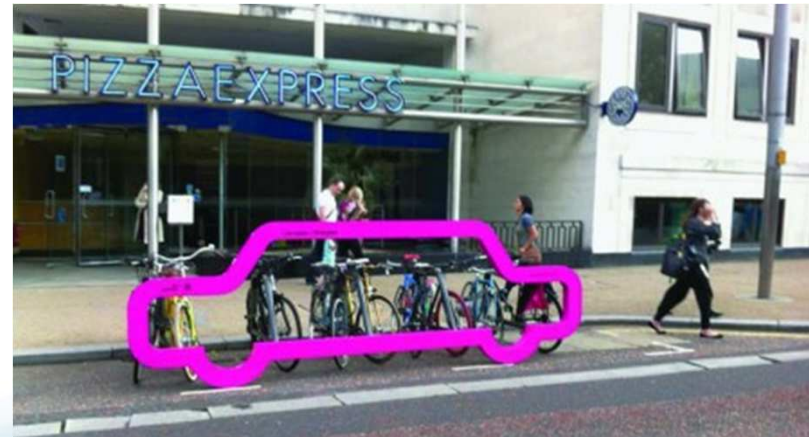


Obrázek: Proměna ulice: zdroj (smart cities)

# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti individuální dopravy v klidu

- Jak mohou studenti dále rozvíjet vzdělání v této oblasti a jak se mohou zapojit k rozvoji strategie v oblasti chytrého parkování:
  - Sledovat ve svém okolí jak se vyvíjí problematika parkování
  - Naučit se do budoucna zhodnotit finanční náročnost vlastnictví automobilu.
  - Naučit se využívat odstavné parkoviště **park and ride**
  - **Zapojit se do veřejný debat o rozvoji města**





# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti individuální dopravy v pohybu

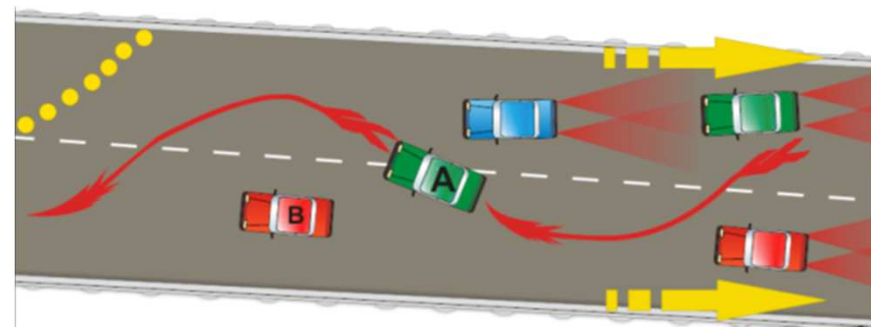
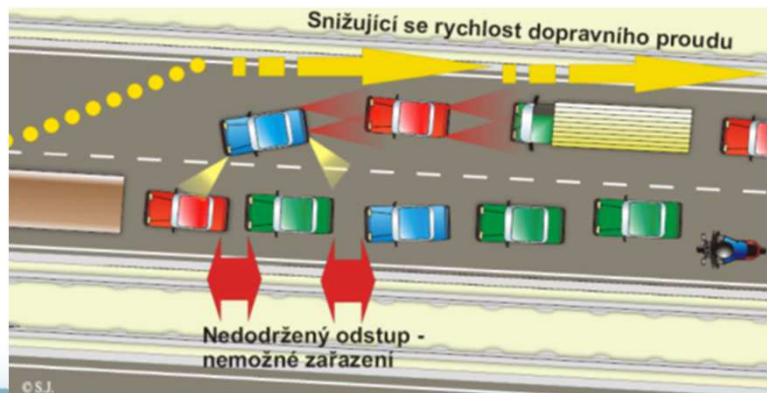
- Poskytovat dopravní informace před a během jízdy prostřednictvím různých informačních kanálů.
- Informovat řidiče o reálném stavu dopravy a stimulovat dopravu
- Snižovat rozšiřování kongescí
- Využívání Inteligentních dopravních systémů (ITS)



# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti individuální dopravy v pohybu

- Jak mohou studenti dále rozvíjet vzdělání v této oblasti a jak se mohou zapojit k rozvoji strategie v oblasti dopravy pohybu
  - Naučit se využívat dostupné chytré aplikace
  - Sledovat vývoj v oblasti nových technologií
  - Sledovat na cestách nejčastější chyby řidičů a naučit se jim předcházet



# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti cyklistické dopravy

- Plošné vybavení městské dopravní infrastruktury zelenými koridory pro rychlý a bezpečný přesun cyklistů z okrajových částí města do centra
- Možností bezpečného uschování jízdního kola
- Možností elektronické platby za uschování a zapůjčení kola
- Možnost lepšího plánování kapacity infrastruktury pro cyklistickou dopravu
- Automatické sčítače



Pyroelektrický senzor PYRO:Zdroj (eco counter)

# Vliv dopravy na strategii Chytrých měst

## Chytré město v oblasti cyklistické dopravy

- Jak mohou studenti dále rozvíjet vzdělání v této oblasti a jak se mohou zapojit k rozvoji strategie v oblasti dopravy pohybu
  - Naučit se pro své cesty i do budoucna kombinovat cyklo dopravu a dopravu veřejnou
  - **Sledovat kampaně na podporu udržitelné mobility a zapojovat se**



# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města

ZŠ Rovniny Hlučín  
25 – 29.6. 2015  
Dolní Bušínov



# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města



### **Blok 1:**

Strategie chytrých měst a jejich uplatnění v praxi

Cílem bylo vysvětlit vliv strategie chytrých měst na udržitelnost dopravy

- Diskuze
- Samostatné cvičení
- Praktická ukázka

# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města



### **Blok 2:** Škola hrou

Cílem bylo formou hry zapojit žáky do vytváření strategie chytrých měst.

# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města



**Blok 3:**  
Praktická ukázka nových detektorů a jejich funkčnosti



# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města



### **Blok 4:**

Přednáška redaktora časopisu : Smart Cities

# Něco se s námi studenti naučili

## Letní kurz chytrá města



### **Blok 5:**

Praktické vyzkoušení aplikací v terénu

- Pasportizace pevných objektů
- Chytré odbavování
- Informační systém ve veřejné dopravě v reálném čase

**Děkujeme za pozornost**

**Ing. Zuzana Švédová, Ph.D**  
**Ing. Martin Bambušek**