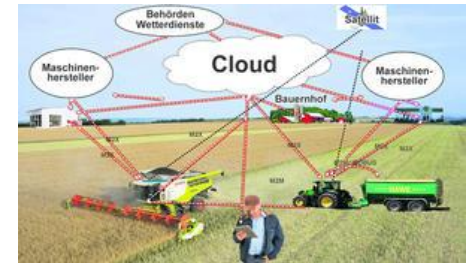


# **Výzvy digitálního věku v rozvoji sídel a regionů**

Martin Maštálka

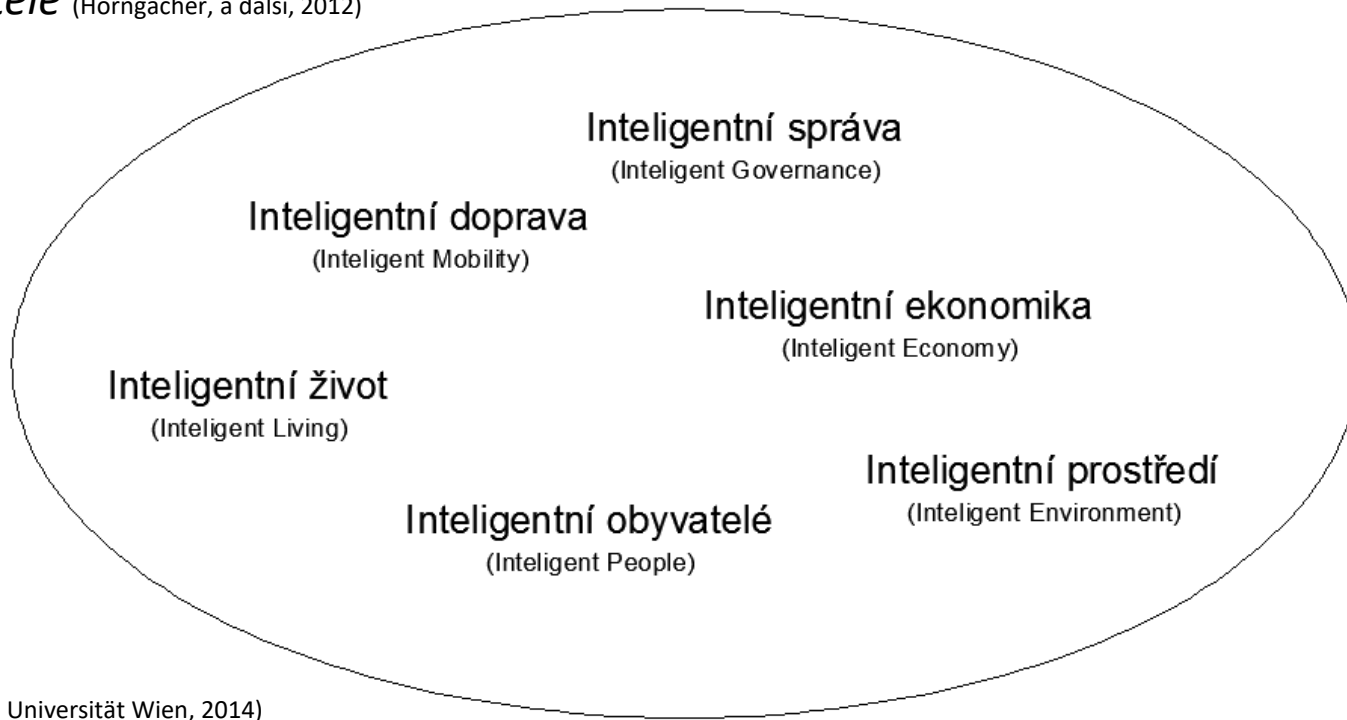
Univerzita Pardubice  
Fakulta ekonomicko-správní  
Ústav regionálních a bezpečnostních věd

# Městské a regionální plánování



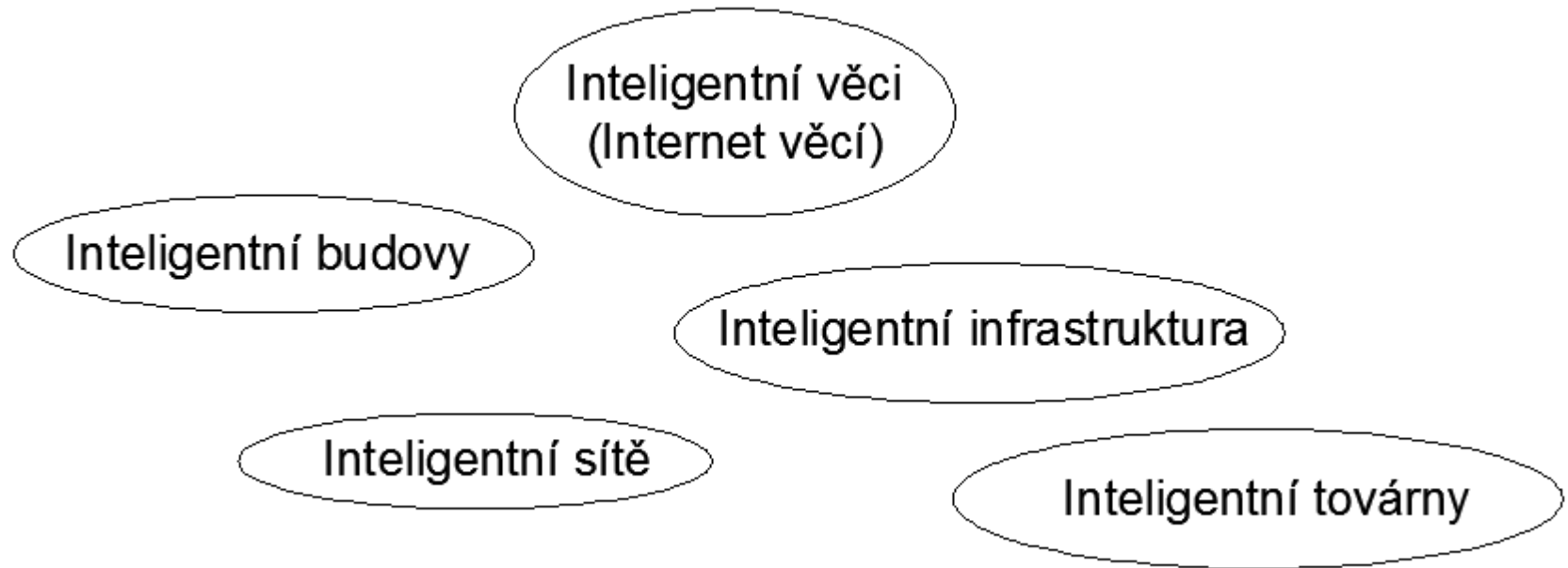
# Smart City

Smart City Wien - *proces efektivně využívající dosavadních zdrojů a systémů, který je ale propojený s moderními technologiemi s příznivými dopady na životní prostředí. Do tohoto procesu jsou zároveň zapojováni představitelé města na všech úrovních a jeho obyvatelé* (Horngacher, a další, 2012)

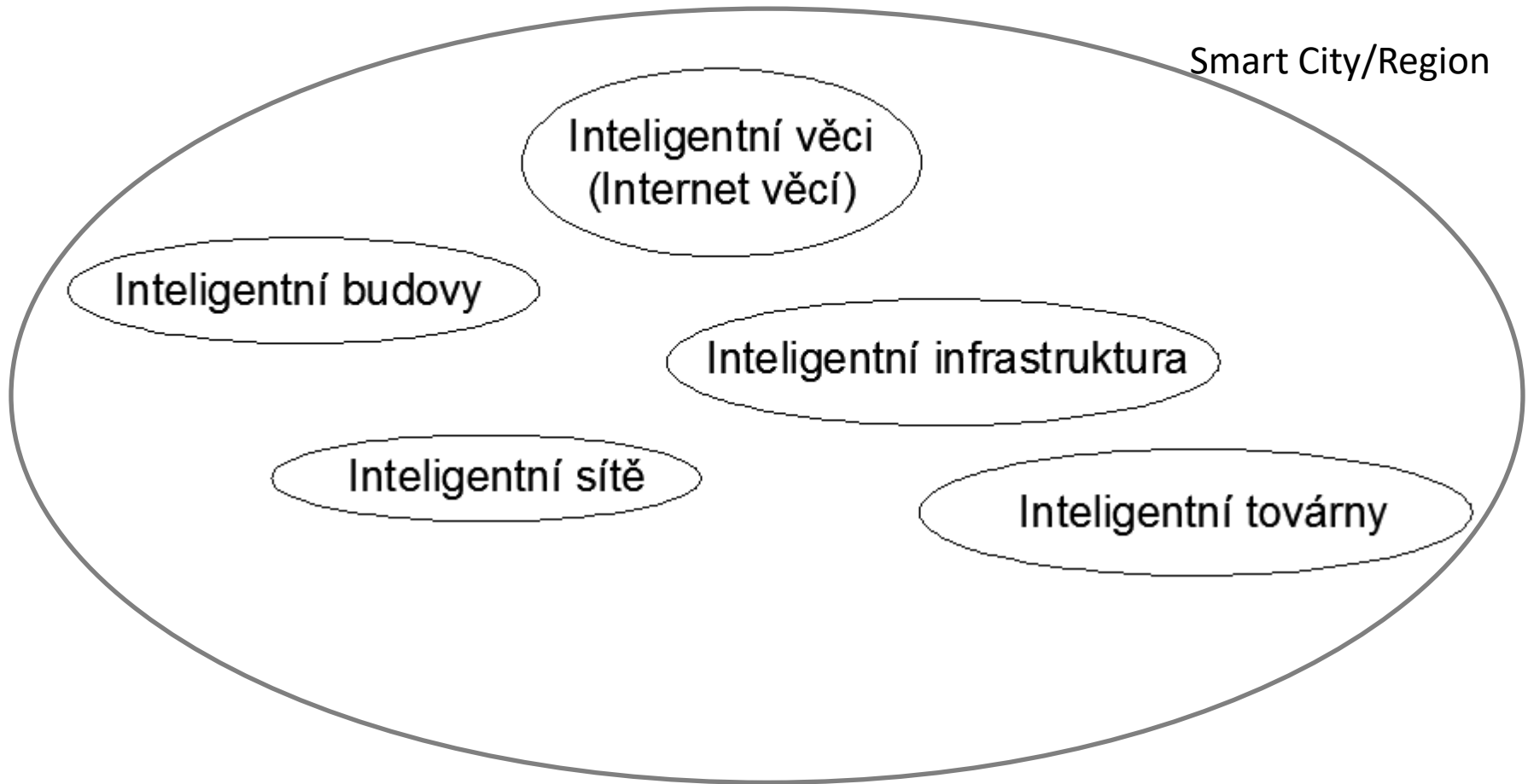


(Technische Universität Wien, 2014)

## Smart City v praxi



## Smart City v praxi



# Industry 4.0

## Čtvrtá průmyslová revoluce

- vznik manufaktur koncem 18. století (využití energie vodních toků a páry);
- pásová výroba počátku 20. století;
- mikroprocesory (automatizace), 70. léta 20. století;
- kyberneticko-fyzikální systémy (strojové vnímání, autokonfigurace, autodiagnostika), 2013

# Industry 4.0

## Čtvrtá průmyslová revoluce

- vznik manufaktur koncem 18. století (využití energie vodních toků a páry);
- pásová výroba počátku 20. století;
- mikroprocesory (automatizace), 70. léta 20. století;
- kyberneticko-fyzikální systémy (strojové vnímání, autokonfigurace, autodiagnostika), 2013

## Smart Agriculture/Smart Farming

## Co můžeme očekávat?





Co můžeme očekávat?

**Těžko říct**



## Co můžeme očekávat?

- nové příležitosti
  - větší prostorová volnost obyvatel,
  - zvýšená propojenost regionálních systémů,
  - efektivnější využití všech zdrojů,
  - zvýšení kvality života obyvatel.

## Co můžeme očekávat?

- nové hrozby
  - „zaspání na startu“ / změna hierarchie regionů;
  - bezpečnost;
  - zvýšení závislosti na strojích / technologická slepota;
  - přesun těžišť některých regionů;
  - zvýšené nároky na kvalifikaci / specializaci pracovníků;
  - sociální problémy.

## **Být smart znamená používat technologie s rozumem!**

Centrum dopravního výzkumu v.v.i.

# Děkuji za pozornost

Ing. **Martin Maštálka**, Ph.D.

Univerzita Pardubice  
Fakulta ekonomicko-správní  
Ústav regionálních a bezpečnostních věd  
Studentská 84, 532 10 Pardubice  
[martin.mastalka@upce.cz](mailto:martin.mastalka@upce.cz)