

# Město zítřka

Výzva a příležitost

Jiří Buřič



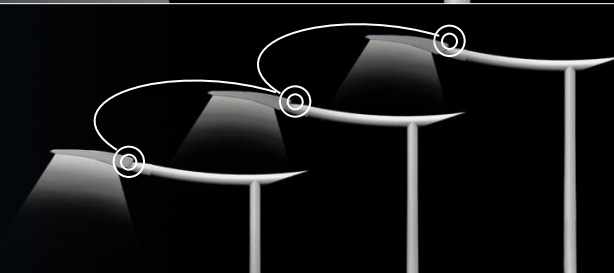
Řídicí systém ( Telemangement ) zajišťuje:  
Energetickou úsporu, světelný výkon, bezpečnost, dobře se cítit, pozitivní dopad na životní prostředí, efektivnější údržbu, ...



Autonomní světelný bod



Autonomní síť světelných bodů



Owlet System Architecture



Komunikační síť



WWW





## Senzory denního osvětlení


### Senzory reagující na počasí



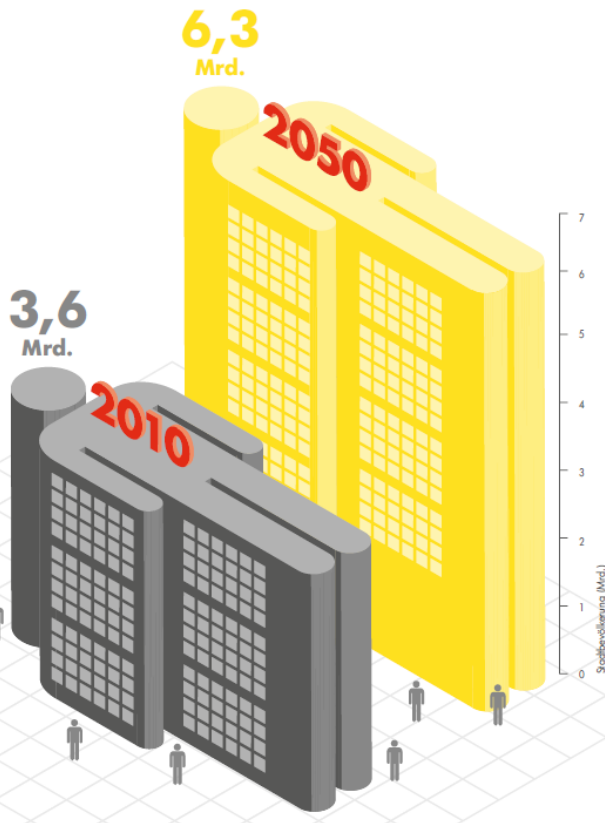
Today	Saturday	Sunday	Monday	Tuesday
				
12°C 9°C	12°C 6°C	10°C 5°C	17°C 12°C	12°C 9°C

### Senzory reagující na změny v hustotě dopravy

### Senzory reagující na rychlost a směr pohybu

- Teplota chromatičnosti (CCT) → Teplota chromatičnosti se přizpůsobí okolnostem
  - Lepší činitel podání barev (CRI) → Lepší zrakový komfort
  - Intenzita osvětlení → Vyšší, nižší dle potřeby
- 

## Předpověď spojených národů



V dnešním stále se rozvíjejícím světě, více jak polovina světové populace (54 %) žije v zastavěných oblastech

Následující dekády přinesou další velké změny ve velikosti a rozdělení globální světové populace. Pokračující výstavba a celkový růst populace předpokládá nárůst 2,5 miliardy lidí do roku 2050, s téměř 90% nárůstem v Asii a Africe.

Ve stejném období se zvýší část světové populace žijící ve městech z 3,6 miliard 2010 na 6,3 miliard v roce 2050.



United Nations  
New York, 2014

<http://esa.un.org/unpd/wup/Highlights/WUP2014-Highlights.pdf>











**Chytré město je dobře fungující město, vybudováno na chytrých kombinacích talentovaných a samostatně myslících lidí a nezávislých a uvědomělých občanech.**



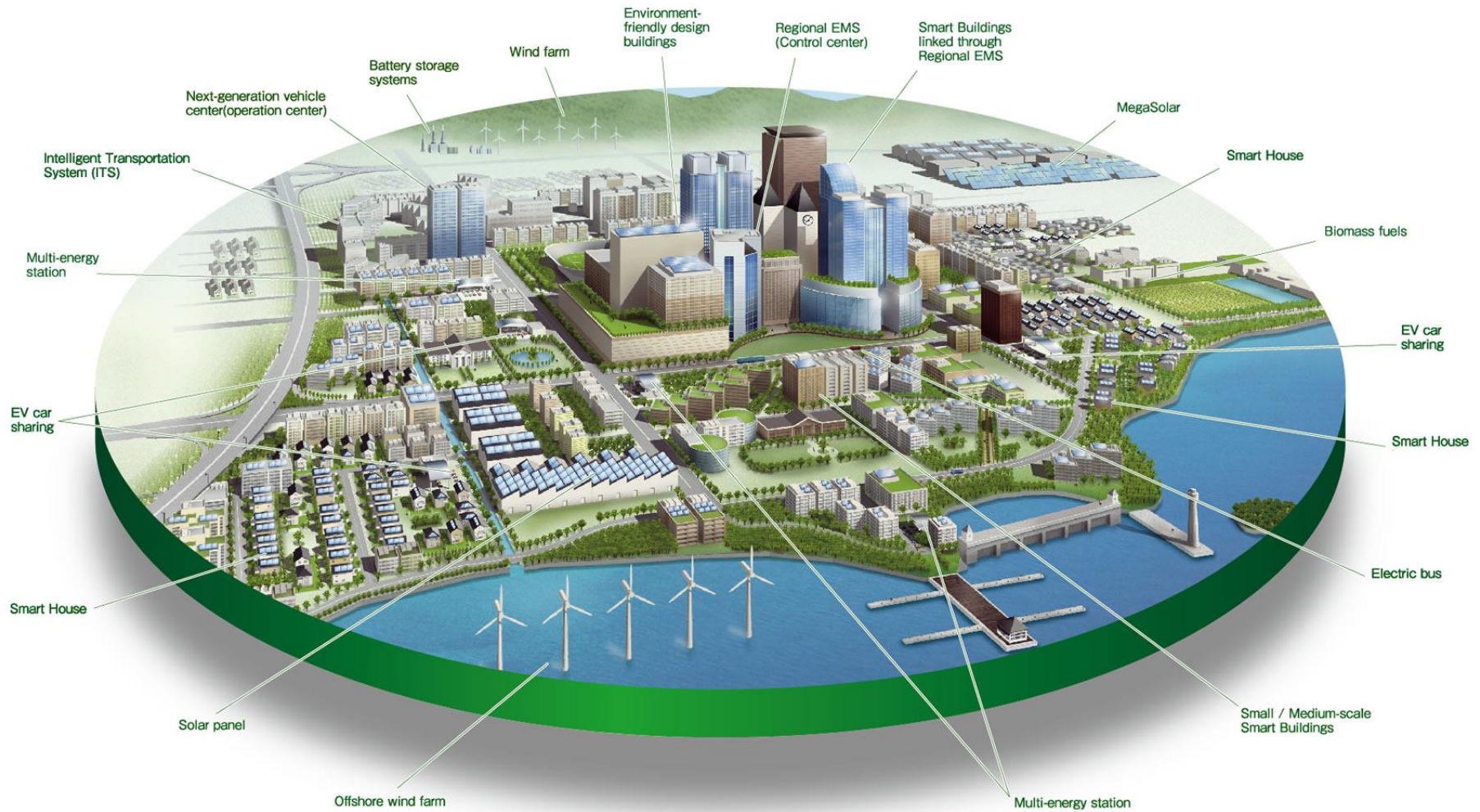
Chytré město je více než digitální město. Chytré město je jednou z možností jak propojit fyzický kapitál s kapitálem sociálním, a poskytnout lepší servis a infrastruktury. Je schopno sjednotit technologie, informovanost, a politické vize, do jednotného programu městských a servisních vylepšení životních podmínek ve městech.

Chytré město zaručuje dobrou funkci v následujících šesti oblastech:

- Chytrá ekonomika
- Chytrá mobilita
- Chytré prostředí
- Chytrí lidé
- Chytrý život
- Chytrá správa

**„19.Století bylo stoletím říší, 20.století bylo stoletím národů a 21.století bude stoletím měst.“**

**Wellington E. Webb, bývalý starosta Denver.**



Smart City Model



## Evropské Partnerství na cestě k „Chytrým městům“ a „Chytré společnosti“

Humble Lamppost, podskupina Integrated Infrastructures & Processes Action Cluster společně s European Innovation Partnership on Smart Cities & Communities (EIP-SCC), pracují na **upgradeování 10 million pouličních svítidel s nízkoenergetickými LED zdroji**. Tento projekt by mohl přinést snížení energetické náročnosti od 50% do 75% a stejně tak redukovat škodlivé emise..

Důležitá je skutečnost, že většina z těchto nových osvětlovacích bodů bude multifunkčních: ve stejném čase, kdy budou osvětlovat ulice, budou monitorovat **kvalitu ovzduší, pomáhat zajišťovat bezpečnost obyvatel, zlepšit řízení dopravy včetně parkování, a poskytovat síť Wi-Fi.**



## SHUFFLE

**Nabízí univerzální, vývoj umožňující systémy, které rozšiřují životní obzor.**

**Bezpečný:** Osvětlení, CCTV-kamera, reproduktor, senzory, nouzové tlačítko, RGB kroužek

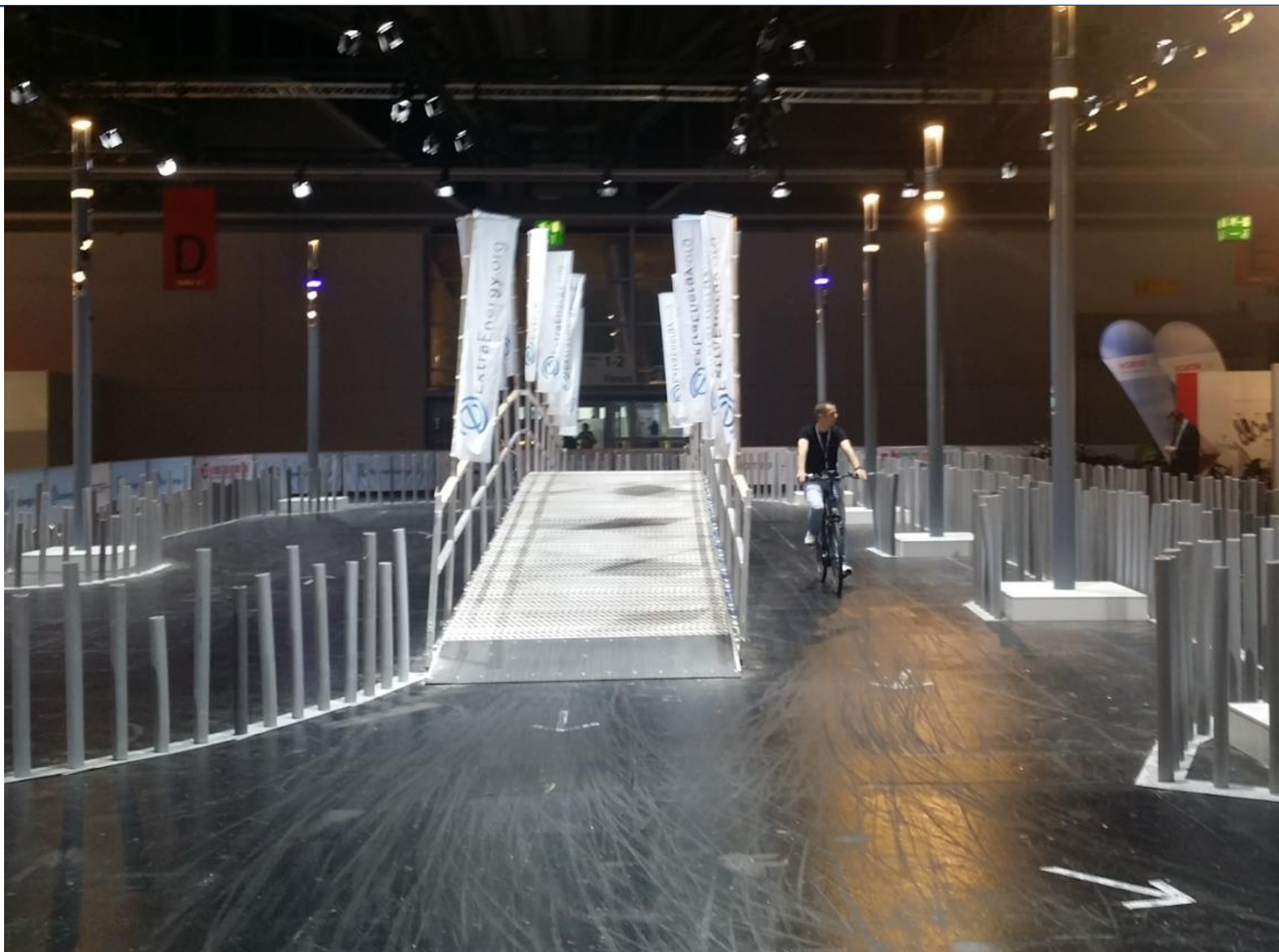
**Prostředí:** Osvětlení, senzory kvality životního prostředí, senzory dálkového řídicího systému

**Konektivita:** WLAN, reproduktory, osvětlení

**Service:** WLAN, senzory, dálkový řídicí systém

**E-Mobility:** EV dobíjecí stanice







Nestavte limity svým výzvám  
Hledejte výzvy svým limitům

# SHUFFLE.

Spojuje obyvatele v jejich sociálním prostředí





# DĚKUJI ZA POZORNOST

