



# Představení PS Smart life

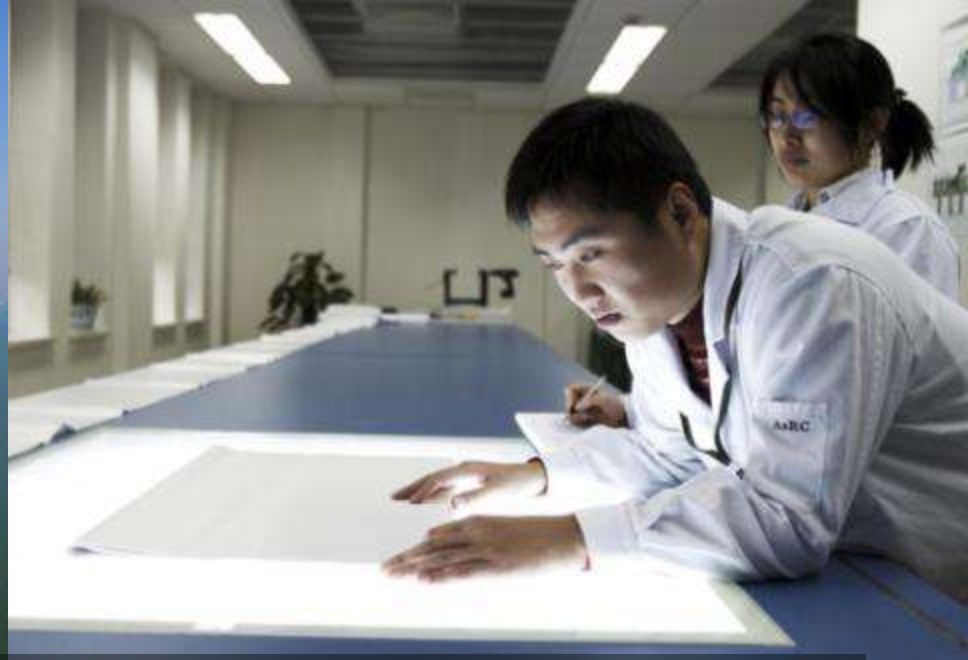


## RNDr. Petr Beneš

Studium: Univerzita Karlova Praha, Matematicko-fyzikální fakulta, 1980-1983

### Praxe:

- Technologický výzkum, Výzkumný ústav sdělovací techniky A.S. Popova, Praha od 1981.
- Šéfredaktor, Sdělovací technika, Praha, od července 1987 a od roku 1995 její vydavatel.
- K další velmi důležité aktivitě nakladatelství patří pořádání odborných akcí, seminářů a konferencí, rovněž s mezinárodní účastí. Tyto akce jsou zaměřeny na progresivní aplikace nových elektronických komunikací a technologií.
- Viceprezident, Česko-izraelská smíšená obchodní komora, od 2010



Řešení jsou k dispozici... ale existuje naléhavá potřeba je zkvalitnit a urychlit





## **Programový a projektový plán PS Smart life**

- počítám se zviditelněním CBCSD na konferenci Smart Home v září na výstavě For Arch v Praze
- potom bude skupina Smart Life spolupracovat na přípravě diskuzního fóra "Energetika s nadhledem" za účasti významných představitelů sektoru energetiky a životního prostředí, počítáme s partnerstvím MPO ČR, účastí Martina Bursíka, zástupců ČEZ atd.
- Z dlouhodobějšího hlediska lze jmenovat konferenci Smart Life v lednu 2014, kde by skupina Smart Life měla vystoupit s rozsáhleším programovým prohlášením.

# 24.4. – Brněnský Den udržitelnosti Konference Smart City Stockholm – s mezinárodní účastí Švédských zástupců projektu

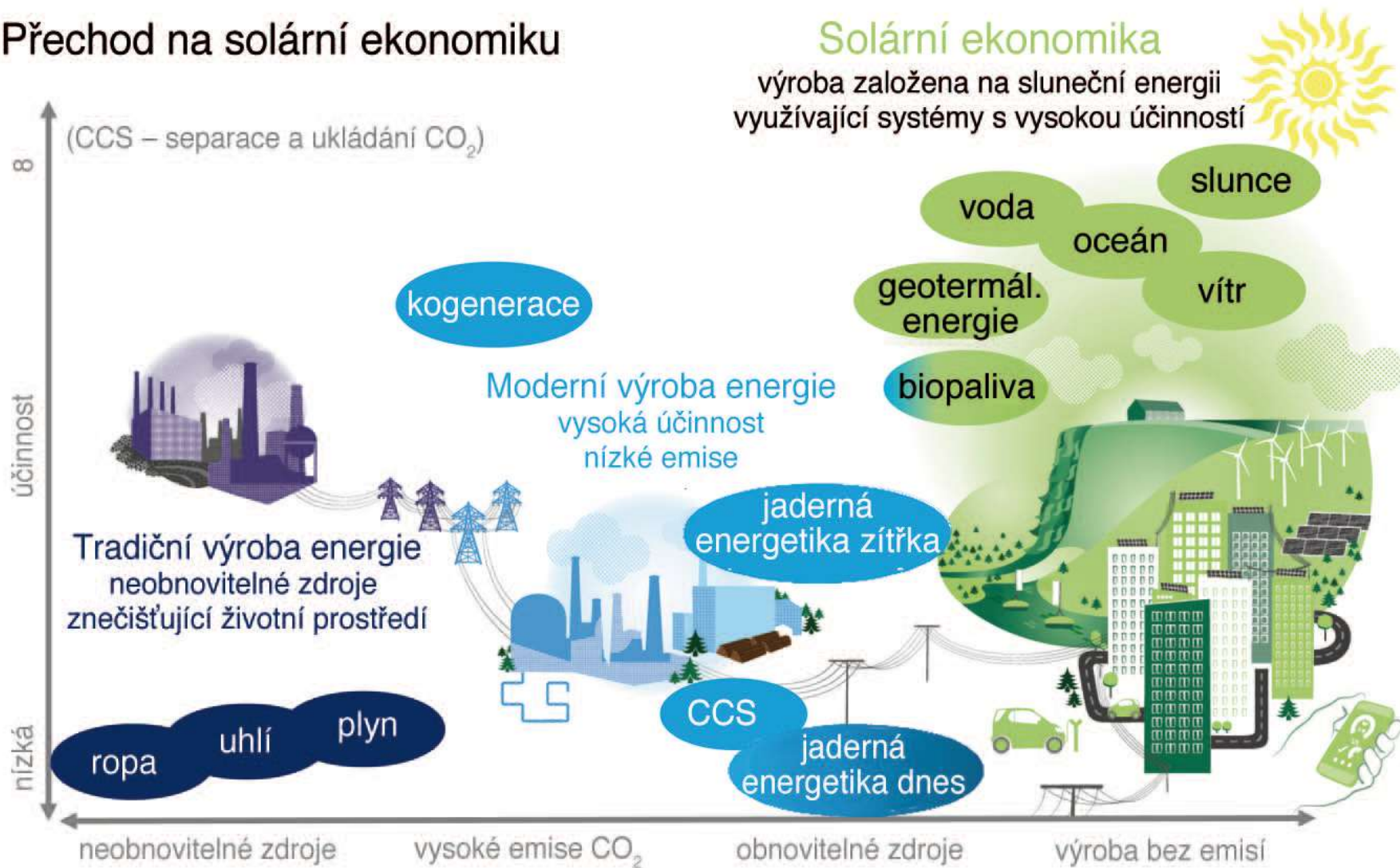


## Konference Smart Cities

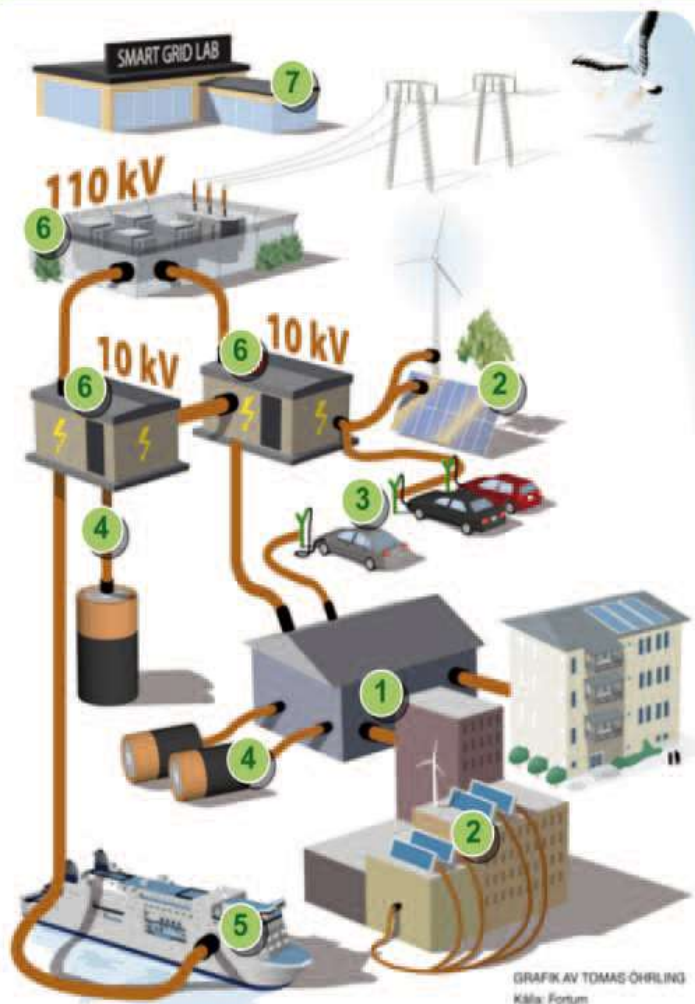
- K hlavním tématům, na která se konference zaměřila, patřily zejména inteligentní management energetických zdrojů a aplikace informačních, komunikačních a multimediálních technologií v každodenním životě obyvatel dnešních a budoucích obytných aglomerací.
- Marie Fossum, viceprezidentka pro nové technologie finské energetické společnosti Fortum, která podniká v oblasti výroby, distribuce a prodeje elektřiny a tepla, představila projekt Smart City – Stockholm Royal Seaport.

# Smart Cities jsou nedílnou součástí vize budoucí energetické koncepce

## Přechod na solární ekonomiku



## Smart City Stockholm – koncepce Smart Grids



- 1 Aktivní inteligentní budovy
- 2 Integrace lokální výroby energie
- 3 Využití elektromobilů a inteligentního dobíjení
- 4 Ukládání energie pro zákazníky i energetickou soustavu
- 5 Chytrý elektrifikovaný přístav
- 6 Infrastruktura Smart Grid
- 7 Inovační centrum – Smart Grid Lab



## **Intelligentní města a obce v EU a v ČR**

- Evropské iniciativy v této oblasti se zaměřují na inovativní řešení v rámci tzv. stěžejních projektů s cílem snížení emisí CO<sub>2</sub>, využití obnovitelných zdrojů energie (OZE) a zvýšení energetické účinnosti
- Inovativní řešení se soustředí na 4 průřezová témata:
  - 1.intelligentní budovy a čtvrti
  - 2.intelligentní systémy nabídky a poptávky a služby pro lepší informovanost občanů
  - 3.udržitelnou městskou mobilitu
  - 4.intelligentní a udržitelné digitální infrastruktury.





wbcasd



czech bcsd

1. Průřezové téma **inteligentní budovy a čtvrti** zahrnuje např. začlenění a řízení místních zdrojů, včetně OZE, ale jeho obsahem je rovněž využití informačních a komunikačních technologií nebo inteligentní městské osvětlení na bázi technologie komunikace M2M.

K dalším významným tématům zaměřeným především na redukci emisí CO<sub>2</sub> patří vysokoúčinné vytápění a chlazení (mimo jiné s využitím biomasy, solární tepelné energie, tepelné energie okolí a geotermální energie s akumulací tepla, kogenerací a centrálním vytápěním), rozvoj zelené infrastruktury s cílem omezovat potřebu vytápění a chlazení a snížit znečištění ovzduší, výstavba budov s téměř nulovou spotřebou energií a budov a čtvrtí s pozitivní energetickou bilancí, široké dovybavení stávajících budov s cílem omezení spotřebu energie alespoň o 50 %.



**2. Inteligentní systémy nabídky a poptávky a služby** pro lepší informovanost občanů poskytnou v budoucnu občanům a koncovým uživatelům informace o spotřebě/produkci energií a o službách mobility. Součástí těchto systémů bude inteligentní měření spotřeby energií a vody, monitorování a udržování distribuční soustavy v rovnováze a hospodaření s energiemi v reálném čase (např. začlenění a řízení místních zdrojů včetně OZE).



3. Průřezové téma **udržitelné městské mobility** se soustředí na přizpůsobení dodávek elektřiny decentralizovaně vyrobené OZE v budovách a samozřejmě na využití elektrických vozidel pro veřejnou dopravu.

Další významnou problematikou je využívání vodíku jako nosiče pro skladování energie a vyrovnávání poptávky (na úrovni města) po energiích.



## **4. Inteligentní a udržitelné digitální infrastruktury**

by pak měly přispět ke snižování „uhlíkové stopy Internetu“, podílet se na systémech inteligentního vytápění, chlazení a osvětlení.

Využívání synergií mezi požadavky na inteligentní sítě a infrastrukturou širokopásmového připojení je důležitým aspektem udržitelné digitální infrastruktury.