



Smarter Together

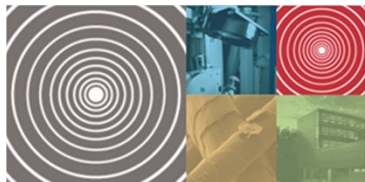
Příklad dobré praxe konceptu Smart Cities z kantonu St. Gallen



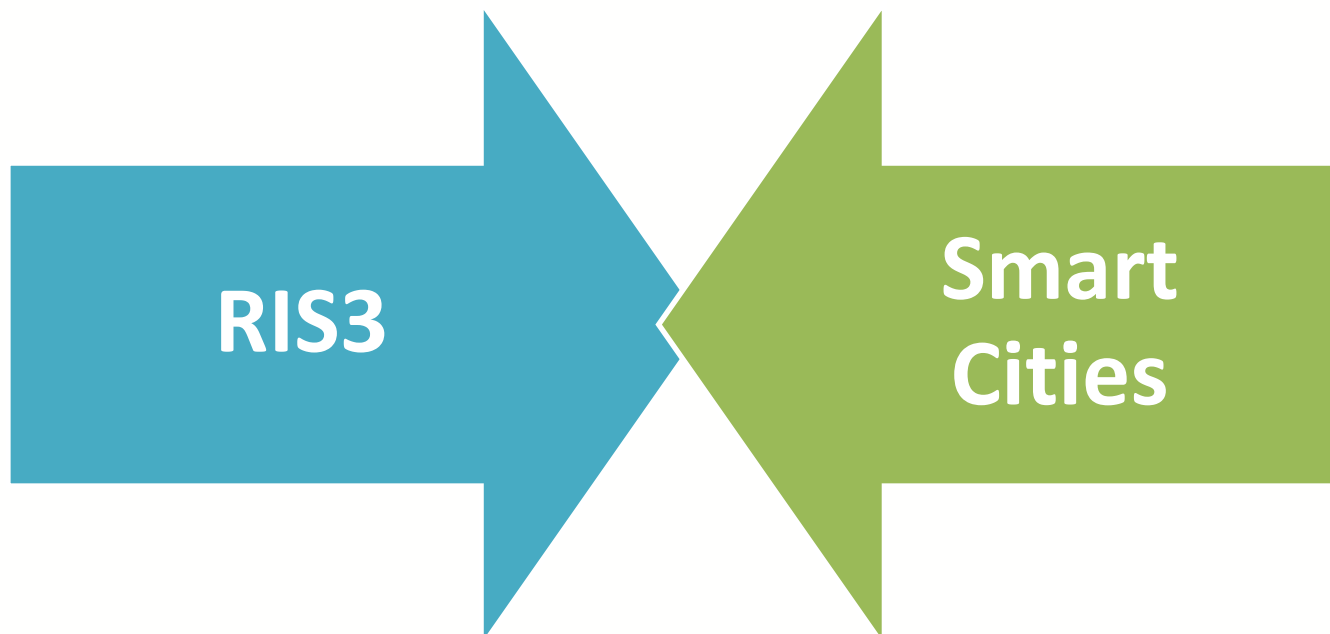
 <http://portal-inovace.cz>

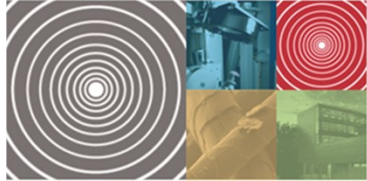
 ris3@kraj-lbc.cz

Konference Chytrý region – příležitosti pro obce a města
19. října 2016, Nové Adalbertinum, Hradec Králové



Koncept Smart Cities jako inteligentní specializace municipalit

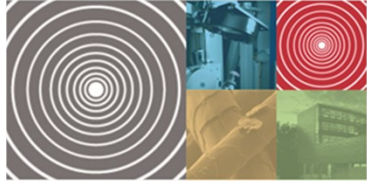




Smart Cities v pojetí kantonu St. Gallen

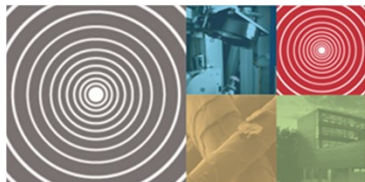
- <http://smarter-together.eu/> - příklad zapojení Univerzity St. Gallen
- **Identifikace Smart City obchodních modelů a uživatelsky orientovaných inovací v praxi měst – energetická a materiálová efektivita, akcelerace obchodních příležitostí, tvorba kvalitních pracovních příležitostí, zlepšování kvality života**
- Zapojení obyvatel (citizen engagement)
- Dálkové vytápění a obnovitelné zdroje energie (district heating & renewable energy)
- Celostní rekonstrukce budov (holistic refurbishment)
- Chytrá data (smart data)
- Elektromobilita (E-mobility)





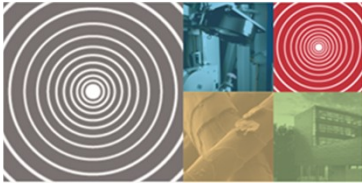
Cílové indikátory

- <http://smarter-together.eu/>
- 143.067 m² rekonstruovaných budov s cílem redukce spotřeby energie o 50%
- 17,2 MW nově instalovaného výkonu obnovitelných zdrojů energie v zapojených městech
- 15 nových řešení elektromobility, které přinesou úsporu 95,5 t/rok úspory CO²
- 1.500 nově vytvořených pracovních míst



Komplexní pojetí konceptu Smart Cities

Chytrá mobilita	Chytré stavby	Chytrá společnost	Chytrý veřejný prostor	Chytrá infrastruktura
Parkovací systémy	Internet věcí ve stavbách	E-government	Monitorovací systémy	Chytré sítě veřejné infrastruktury
Zabezpečovací systémy	Zabezpečovací systémy	Zabezpečovací systémy	Odpadové hospodářství	Osvětlovací systémy
Sdílené dopravní informace	Energetická spotřeba - pasivní standard	Systémy pro přenos dat	Chytré mikrosítě	Využití cloudu
Integrované dopravní systémy	Monitoring, vyhodnocování spotřeby	Aplikace pro integrované záchranné systémy	Recyklace	Strategické plánování výstavby a údržby
Sdílené dopravní prostředky	Rekuperace	Plánovací systémy	Zapojení veřejnosti	Monitorovací systémy
Mýtné systémy	Chytré systémy osvětlení	GPS systémy	Šetrné využití půdy , vody,..	Systémy skladování energie



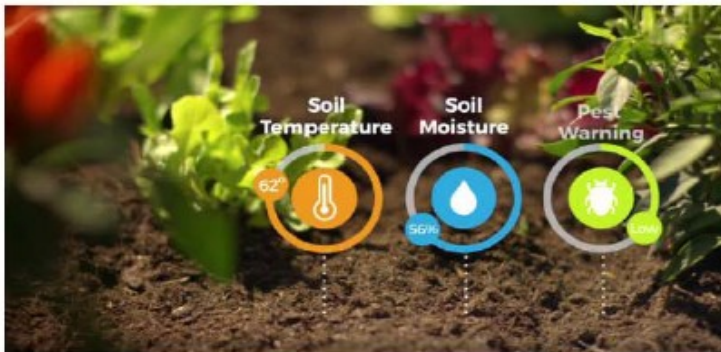
Zapojení Univerzity St. Gallen do tvorby business modelů pro Smart Cities



**SMARTER
TOGETHER**

Example 1: Smart Gardening

Value Proposition



«Überwachung von Grünflächen und Pflanzen per LoRaWAN, zur Vereinfachung der Bewirtschaftung»

Business Model



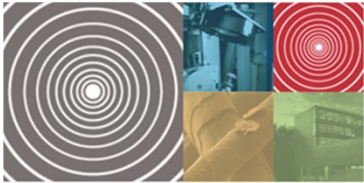
Ausstattung von öffentlichen Grünflächen mit Sensoren, zum Tracken von Daten zur Bewirtschaftung



für Unterhalt der Grünflächen, später auch Unternehmen und Privatpersonen



Einnahmen werden durch den Weiterverkauf der Sensoren und monatliche Abofees generiert



Zapojení Univerzity St. Gallen do tvorby business modelů pro Smart Cities



**SMARTER
TOGETHER**

Example 2: Smart Parking

Value Proposition



«Effizientes finden und reservieren von öffentlichen Parkplätzen zur Reduktion des Suchverkehrs»

Business Model



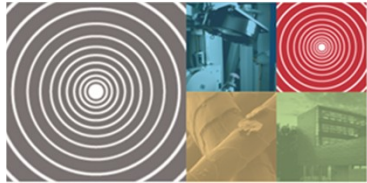
Ausstattung von öffentlichen Parkplätzen mit Sensoren, um Suche und Abrechnung zu vereinfachen



Der direkte Kunde ist die Stadt welche den Service den Endkunden weiterverrechnet



Einnahmen werden durch den Weiterverkauf der Sensoren und monatliche Abofees generiert



Čím je pro nás dobrým příkladem

- Komplexnost přístupu
- Integrovaná řešení zaměřená na „zákazníky“ municipalit
- Praktická řešení pro cíle udržitelného rozvoje
- Zapojení triple helix
- Platforma otevřených dat
- Provázanost na témata RIS3 strategie





**Děkuji
za pozornost**



 <http://portal-inovace.cz>

 ris3@kraj-lbc.cz

Ivana Ptáčková

Ivana.ptackova@kraj-lbc.cz

Tel: 485 226 577, 739 461 115