



Münchner Kreis

**Fachkonferenz "Smart Cities"**

**Ein ganzheitlicher Ansatz für die Stadt der Zukunft  
Beispiel : Stadt Luxemburg**

**8. Juli 2010, Berlin**

## *Ausgangssituation - 2006*



Ziel: die Verbesserung des urbanen Lebens:

- Lebensqualität für alle Bürger
- Standortqualität
- Geschäftsumfeld
- Informationspolitik
- Effektivität des kommunalen Dienstes
- Umweltpolitik
- Regionalpolitik
- usw.

unter Berücksichtigung der besonderen Situation  
der Stadt Luxemburg



## *Lösungsansatz*

- Ausarbeitung eines Strategiepapiers für die Stadt Luxemburg und eines Grundkonzeptes basierend auf modernen IuK-Technologien
    - e-City
    - Connected City
    - Wireless City
- => Resultat : *HotCity*

# HotCity : das Projekt



- Joint Venture zwischen der Stadt Luxemburg und der P&T Luxemburg
- Mission von HotCity:
  - Aufbau einer städtischen WiFi – Infrastruktur
  - Bereitstellung einer offenen und betreiberunabhängigen Plattform
  - Zugang zum Internet und zu zahlreichen städtischen Diensten
  - Entwicklung eines SmartCity Konzeptes:
    - Smart Metering / Smart Grid
    - Electro Mobility
    - Nachhaltige Innovation
    - Zusammenarbeit mit der Universität Luxemburg



## Infrastrukturen

- Ausbau der Telekom - Infrastrukturen

<u>Situation</u>	<u>im Jahr 2006</u>	<u>im Jahr 2010</u>
– ADSL	abgeschlossen	abgeschlossen
– VDSL	noch nicht vorhanden im Aufbau	
– Glasfaser/FTTH	im Aufbau	im Ausbau (Ziel =100%)
– UMTS/HSDPA	teilweise vorhanden	im Ausbau
– Wifi	teilweise vorhanden	im Ausbau

# WiFi Infrastructure



## Infrastructure





## *weitere Etappen*

- Das nationale Breitband-Projekt

### Zielvorgabe der Regierung für den Glasfaserausbau

<b>2011</b> : 95%	der Einwohner Zugang zu	25 Mbit/s down / 5 Mbit/s up
<b>2013</b> : 80%	der Einwohner Zugang zu	100 Mbit/s down / 50 Mbit/s up
25%	der Einwohner Zugang zu	1 Gbit/s down / 0,5 Gbit/s up
<b>2015</b> : 100%	der Einwohner Zugang zu	100 Mbit/s down / 50 Mbit/s up
50%	der Einwohner Zugang zu	1 Gbit/s down / 0,5 Gbit/s up
<b>2020</b> : 100%	der Einwohner Zugang zu	1 Gbit/s down / 0,5 Gbit/s up

### Zielvorgabe der Regierung für die LTE - Einführung

**2015**                      LTE verfügbar in den größeren Ortschaften des Landes



## *SmartCity : Herausforderungen und Aufgaben*

- Definition der Zukunftsvision
- Festlegung der Rahmenbedingungen
- Analyse aller Kooperationsmöglichkeiten
- Festlegung eines Kooperationsmodelles
- Finanzierung klären
- Auslotung eventueller struktureller Umbauten
- Technologieunternehmen wählen
- Inhalte und Anwendungen definieren





## *Anwendungen, Inhalte und Services*

- 1 fun applications
- 2 educative play applications
- 3 find applications
- 4 event linked applications
- 5 information and infotainment applications
- 6 tourist guide applications
- 7 city service applications
- 8 control and surveillance applications
- 9 student applications
- 10 business applications
- 11 landmark applications
- 12 health applications
- 13 neighbourhood applications
- 14 cross-border applications
- 15 mobility applications
- 16 follow up applications

# SmartCountry : der Weg und das Ziel



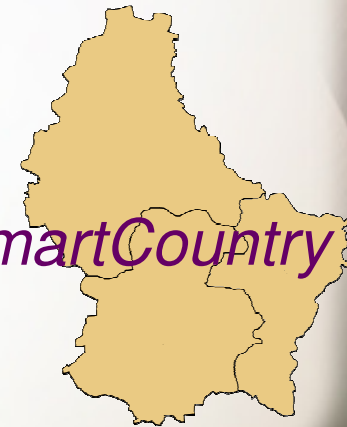
Vom städtischen WiFi- Netz



hin zur SmartCity



und weiter zu SmartCountry





## *SmartCity/SmartCountry : ein ganzheitlicher Ansatz*

- Vorteil von Luxemburg ist die Aufgeschlossenheit gegenüber Innovationen und neuen Technologien
- Nutzung lokaler und innovativer Ressourcen bei der Entwicklung zukunftsweisender und hochklassiger Lösungen
- Enge Zusammenarbeit mit Behörden, lokalen Stadtverwaltungen und nationalen Entscheidungsträgern weiter vorantreiben
- Zusammenarbeit mit dem interdisziplinären Forschungszentrum SnT; Forschungszentrum für „Security and Trust“ der Universität Luxemburg
- Aufbau eines nationalen Testbett‘s
- Berücksichtigung gesellschaftlicher Entwicklungen neben rein technischen Aspekten

# *Fragen & Antworten*

