

# Schneider Electric

# Udržitelný rozvoj měst v ČR

Plzeň Smart City

Březen 2015

Jaroslav Žlábek



# Rychlý přehled



Představení firmy  
Schneider Electric

# Schneider Electric – the global specialist in energy management

**25**

miliard € prodeje v roce 2014

**43%**

V nových ekonomikách

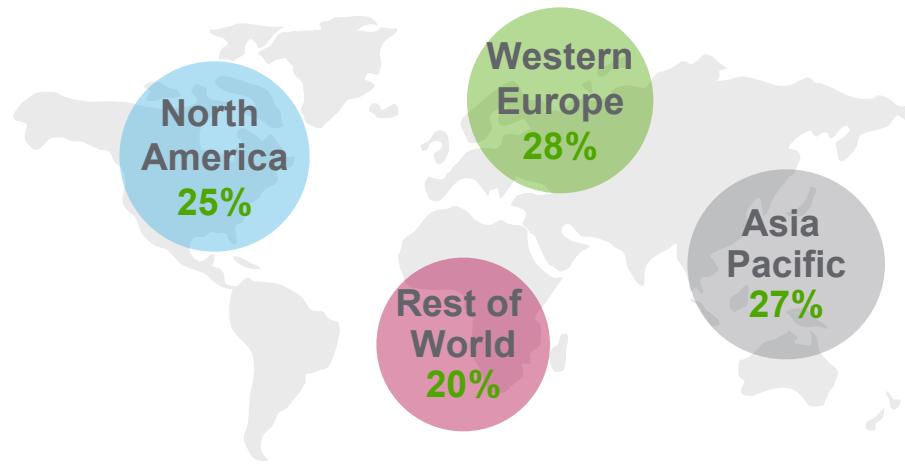
**150 000**

pracovníků v 100+ zemích

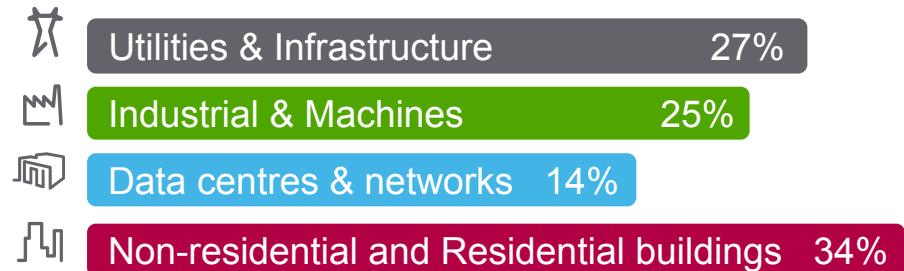
**4–5%**

Obratu investováno do R&D

## Vyvážené geografické rozložení – FY 2013 sales



## Vyvážené trhy – FY 2013 revenue



>

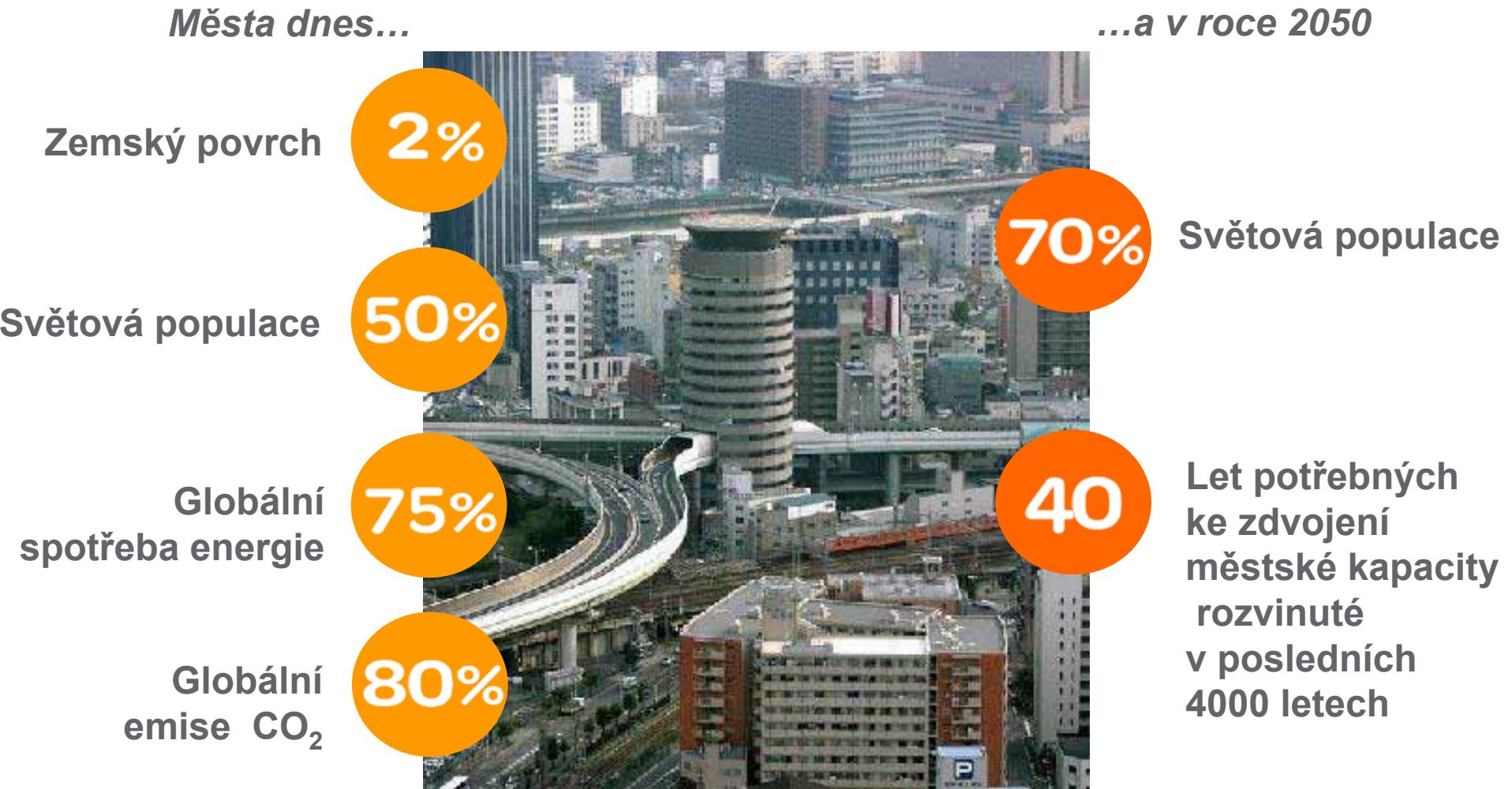
Města jsou všude...

...a každé je jiné.

Proč tedy být ‘smart’

?

# Města: globální výzva...



# ...specifika Plzně a Plzeňského kraje.



Extrémně narušeno  
životní prostředí



Přeshraniční spolupráce,  
investice



Turistická destinace

2013: růst spotřeby el.  
energie



Obyvatelé, investoři, spolupráce, živ.prostředí!

>

Být dopravdy ‘smart’.

Jaké jsou možnosti

?

# 'Smart' je cesta ke změně

Vedení města jako leader. Obyvatelé v centru zájmu.

Technologie jako nástroj. Business jako partner.

Z jednotlivých fragmentů...  
...K inteligentní infrastrukturě

Z městských výzev...  
...K atraktivním městům

Od jednotlivých zájmů...  
...Ke společné komunitě

- Smart energy
- Smart transportation
- Smart water
- Smart buildings
- Smart public services
- Smart integration

- Urban planning
- Resilience
- Resource efficiency
- Sustainable mobility
- Innovative services
- Sustainable model

- City leadership
- Engaged citizens
- Collaborative business
- Active academia

# 5 kroků k úspěšnému ‘smart city’

## 1 Sdílená vize

- ✓ Smart komunita
- ✓ Vize zaměřená na obyvatele
- ✓ Rozvojový komplexní plán

## 2 Potřebné základy

- ✓ Efektivní infrastruktura
- ✓ Sdílení (OT & IT)
- ✓ Měřitelné hodnoty

## 3 Integrace selektivně

- ✓ Integrace [OT+ IT] selektivně
- ✓ Úprava organizace & procesů
- ✓ Nové a lepší služby

## 4 Zapojení zúčastněných

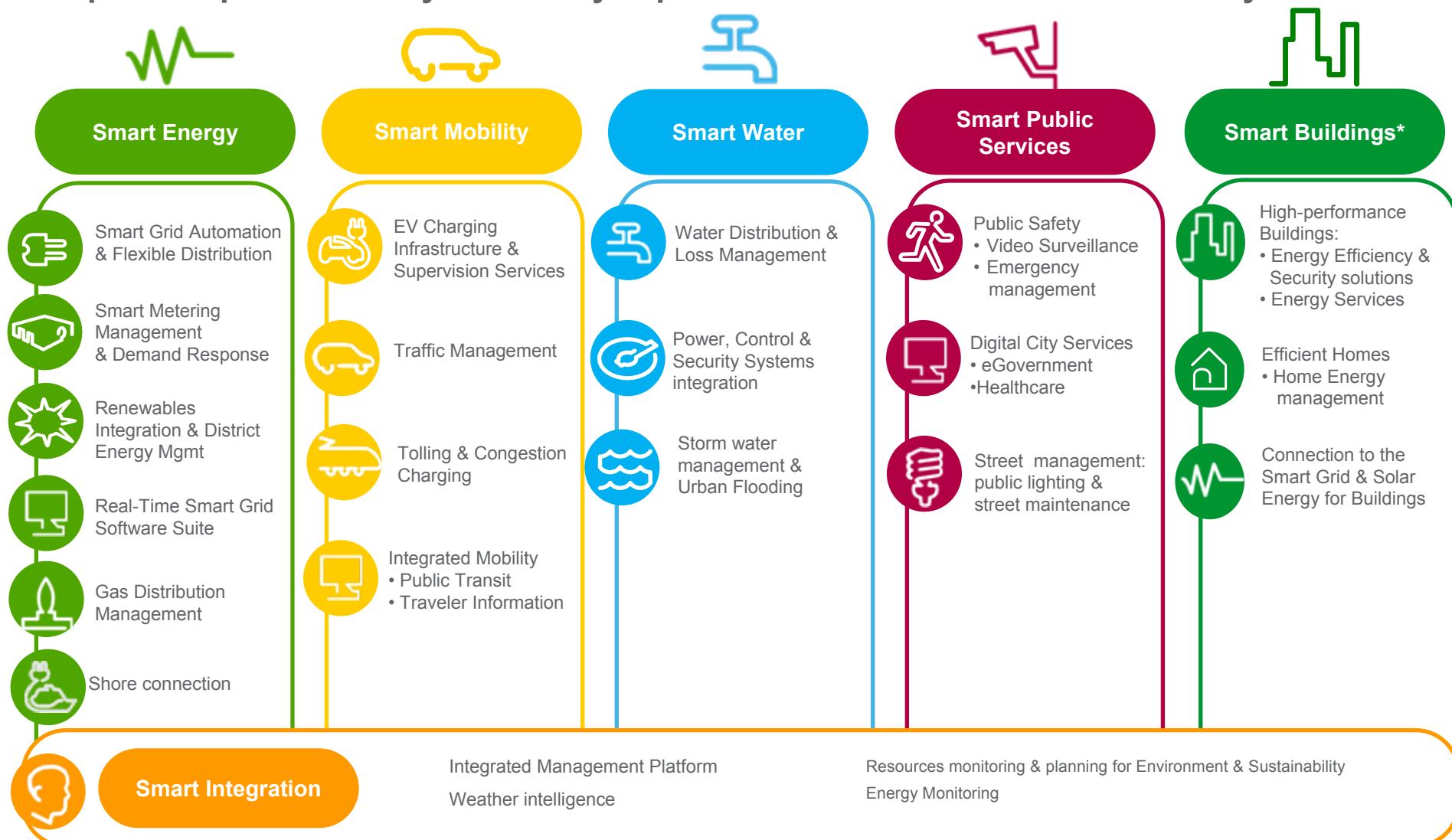
- ✓ Město+ obyvatelé+ business
- ✓ Globální+ místní průmysl
- ✓ Různé sektory a oblasti města

## 5 Inovovat pragmaticky

- ✓ Technologie, finance & organizace
- ✓ Rušení bariér
- ✓ Řízení změn

# Řešení pro potřeby měst

Zlepšování provozních systémů díky expertíze v Provozních a Informačních systémech





Vedení města jako leader  
Obyvatelé v centru zájmu  
Technologie jako nástroj  
Schneider Electric jako partner

# Integrace ke zvýšení efektivnosti

Integrated Management Platform využívá Provozní & Informační systémy k poskytování real-time a smysluplných dat



Traffic  
Management



Public  
Transport



Electric  
Vehicles



Events &  
Emergencies  
Management



Weather &  
Emissions



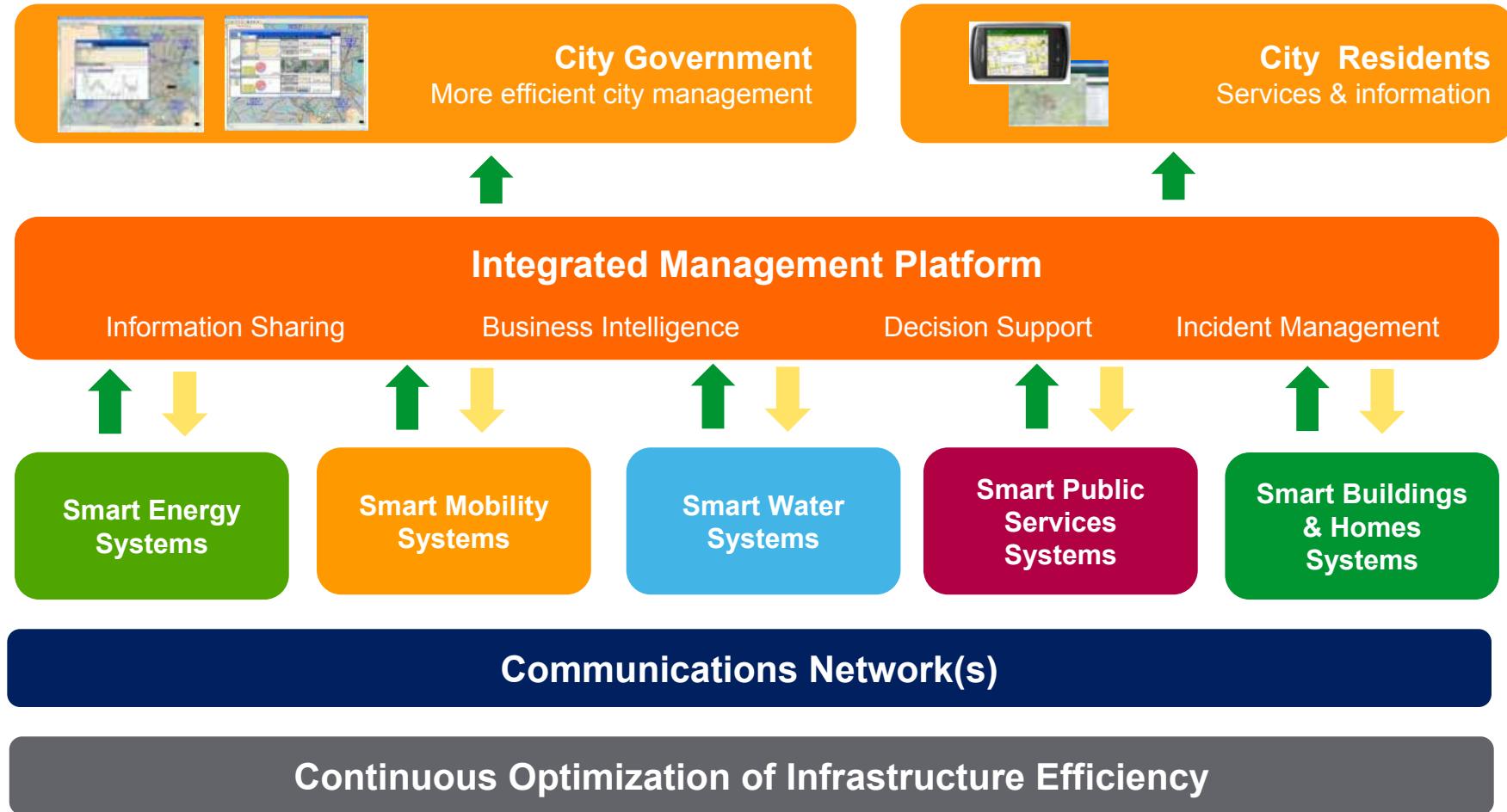
Security



# Smart cities dnes: Od mýtu k realitě

# Odstranění bariér způsobených rozdílnými systémy

Integrovaná městská platforma k lepšímu využití městské infrastruktury a k poskytování efektivnějších veřejných služeb stejně jako pro inovativní aplikace pro občany





We walk the talk

# Efektivní města nejsou science-fiction: Přes 200 referencí celosvětově

- Aix-en-Provence
- Angers
- Cannes
- Grenoble
- Lyon
- Nice
- Paris
- Frankfurt
- Athens
- Budapest
- Florence
- Genova
- Milano
- Naples
- Rome
- Venice
- Verona
- Riga

- Riga
- Cluj
- Bucharest
- Moscow
- Novochebksary
- Celje
- Alicante
- Almeria
- Avilés
- Barcelona
- Bilbao
- Cadiz
- Cartagena
- Cordoba
- Cuenca
- El Ejido
- Emasca (Cordoba)

- Huesna
- Leon
- Madrid
- Malaga
- Murcia
- Oviedo
- Palencia
- Pontevedra
- Sabadell
- Salamanca
- Santiago de Compostela
- Seville
- Valladolid
- Vitoria
- Zamora
- Zaragoza
- Stockholm

- Berlin
- Oskarshamn
- Høje-Taastrup
- Sankt Wendel
- Strasbourg
- Hirsholm
- Ostfold
- Buenos Aires
- Cordoba
- Rosario
- Belo Horizonte
- Recife
- Rio de Janeiro
- Sao Paulo
- Santiago
- Valparaiso
- Oviedo
- Palencia

- Carrollton, TX
- Eugene, OR
- Cheasepeake, VA
- Chicago IL
- Clinton, OK
- Fairbanks, AK
- Columbus, OH
- Contra Costa, CA
- Farmington, MN
- Memphis, TN
- Mobile, AL
- Puebla City
- Radford, VA
- Nashville, TN
- Newton, KS
- Jersey City
- New Orleans, LA
- Raleigh, NC

- New York Statewide
- Salem, VA
- Palm Beach, FL
- Pennsylvania Statewide
- Pittsburg, PA
- Sherbrooke, Quebec
- Oran
- Rabat
- Tunis
- Cairo
- Jeddah
- Medina
- Mecca
- Lebanon
- Abu Dhabi
- Haifa

# Frankfurt, Germany



Saved € 65 million 2008-2012 through improved management of Water and Heating of 2,450 city buildings; Schneider Electric software integral part of Operational Optimization which has a cost:benefit ratio of 1:3–1:5

# Barcelona, Spain



**Barcelona has designed a holistic City Anatomy and launched the City Protocol project, involving collaboration and innovation to become the global reference of a Smart City.**

# Lyon & Grenoble, France

An aerial night photograph of Lyon, France, showing the city skyline, the Saône River, and the Fourvière Hill. The city is densely built with numerous lit-up buildings, and the river reflects the lights. A bridge spans the river. In the background, the hill features a prominent dome and other architectural landmarks.

**Smart Grid project at regional scale, including smart meter deployment, Low-Voltage and Medium-Voltage grid management, user automation for energy efficiency and peak shedding.**

# Houston, Texas



**SCADA improves efficiency of Water and Electricity distribution systems; Retrofit for energy efficiency of 40 municipal buildings delivers \$3 million yearly warranted energy and water savings.**



# Paris – Issy-les-Moulineaux, France

**Smartgrid-ready, energy-efficient district: energy management at in buildings and homes, energy performance monitoring at district level, renewable energy sources integrated into the grid, peak management, Electric Vehicles charging infrastructure, public lighting, flexible electricity distribution.**

**10 companies/subsidiaries involved in IssyGrid project.**

# Madrid, Spain



**Weather information system for airport; Stormwater management; Energy management system for buildings; Real-time adaptive traffic control system in 739 intersections; Integrated platform manages traffic control, CCTV system, city access control and web-based traveler information.**

Make the most of  
your energy™

