

# Cities as Platforms

*Ψηφιακός Αστικός Σχεδιασμός  
μέσα από το Διαδίκτυο των  
Πραγμάτων*



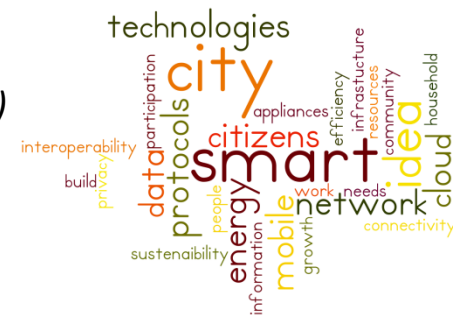
Μπάμπης Τσιτλακίδης

# SmartCity



## Cities as Platforms

- Ψηφιακές πλατφόρμες + ένα βήμα ακόμη
  - Η πόλη ως πλατφόρμα (μέσω ΤΠΕ)
  - Υλοποίηση του οράματος και της πολιτικής μέσα από μια ενιαία, συμμετοχική πλατφόρμα
  - Ψηφιακές πλατφόρμες **ως μέσο** για την υλοποίηση
  - **Digital Social Innovation**
  - Bottom-up προσέγγιση για αντιμετώπιση κοινωνικών προκλήσεων (τοπικό, εθνικό, ευρωπαϊκό επίπεδο)

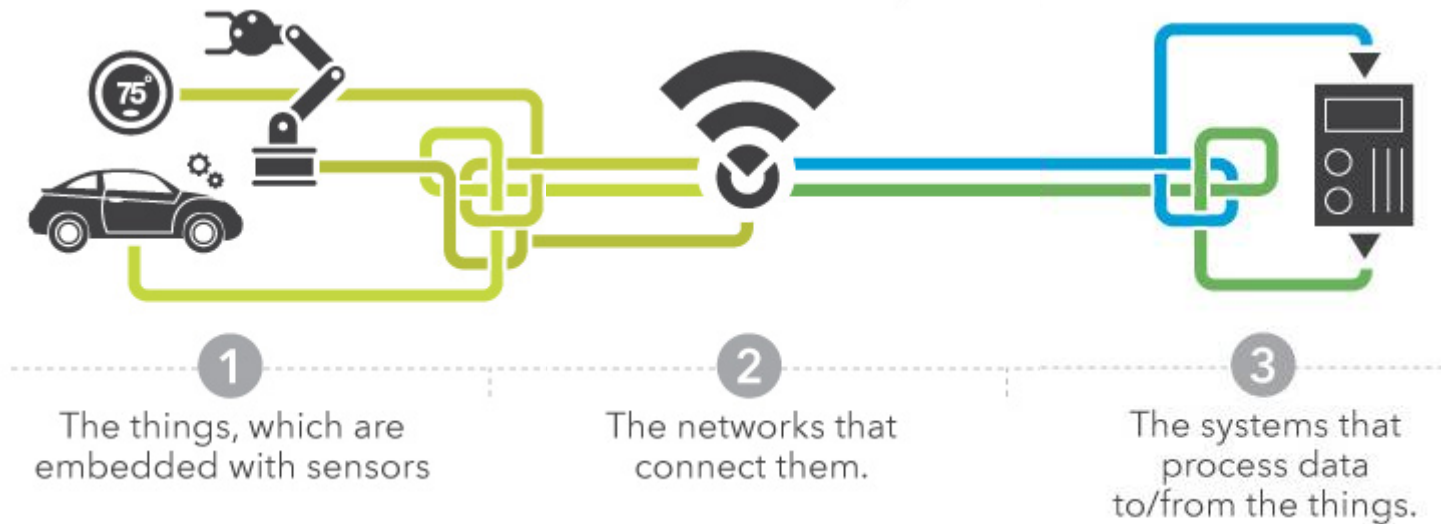


# SmartCity



## Internet of Things – “Everything will be connected”

WHAT IS THE INTERNET OF THINGS (IoT)?  
The IoT has three main parts:



# SmartCity



## Internet of Things – “Everything will be connected”

### ▣ Βασικά ζητήματα προς επίλυση

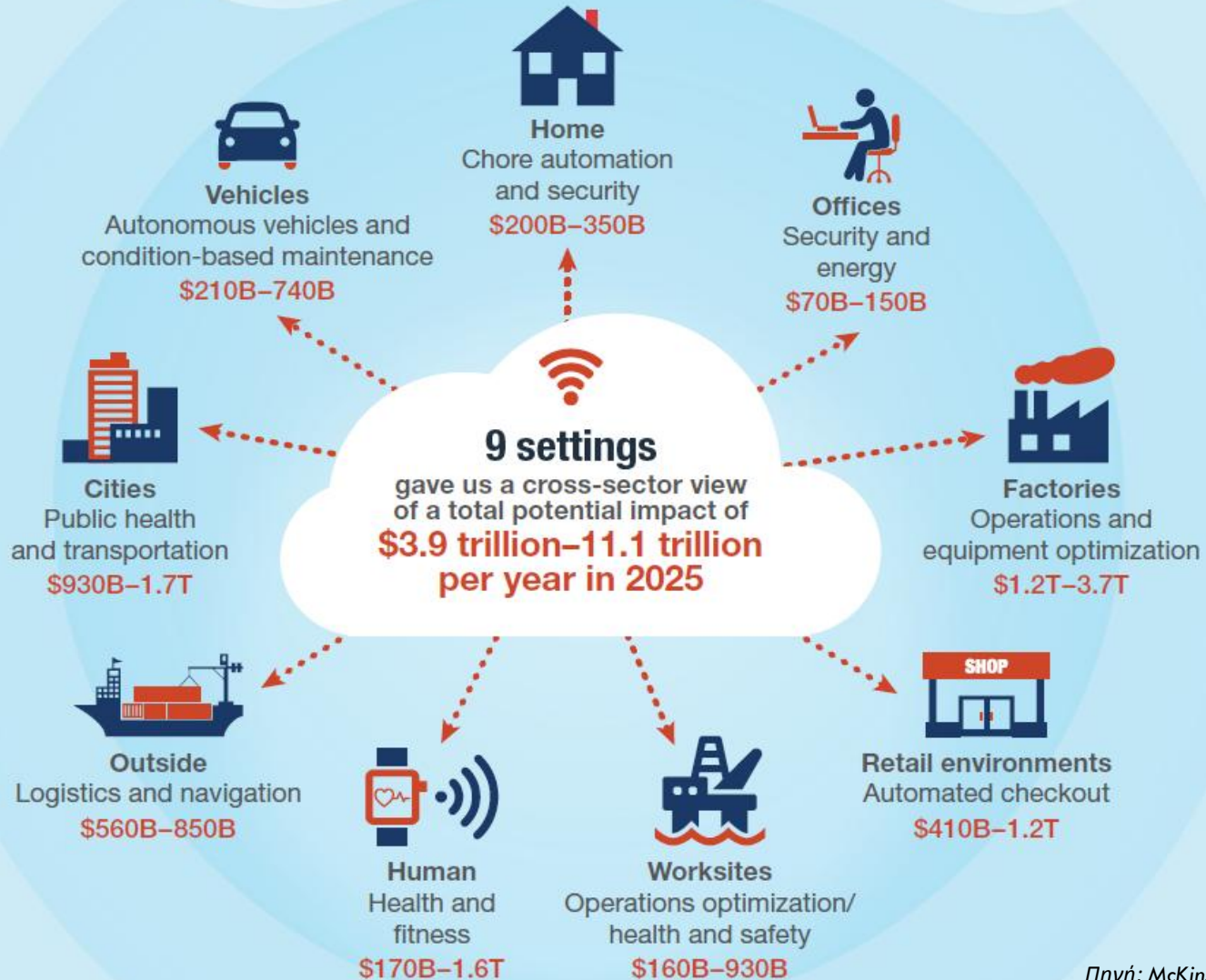
- Ασφάλεια δεδομένων, ιδιωτικότητα *(μετάδοση & αποθήκευση)*
- Διαλειτουργικότητα, πρότυπα
- Απαιτούμενες πολιτικές *(θεσμικό πλαίσιο, ηθικά ζητήματα κ.α.)*

### ▣ Κινητήριες δυνάμεις

- **Ανάγκη για διατήρηση των παρεχόμενων ψηφιακών «ευκολιών»**
- Cloud *(χαμηλό κόστος αποθήκευσης και τεράστια επεξεργαστική ισχύς)*
- Τεράστια αναμενομένη αξία, νέα επιχειρηματικά μοντέλα και ευκαιρίες



# SmartCity



# SmartCity



## Industry projections for Global Economic Value of the Internet of Things in 2020 (\$ trillions)

14.4

Cisco

7.1

IDC

4.5

Machina

1.9

Gartner

# SmartCity



## IoT και Θεσσαλονίκη

- ▣ Διαδικτυακή Πύλη Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης  
(<http://opengov.thessaloniki.gr>)

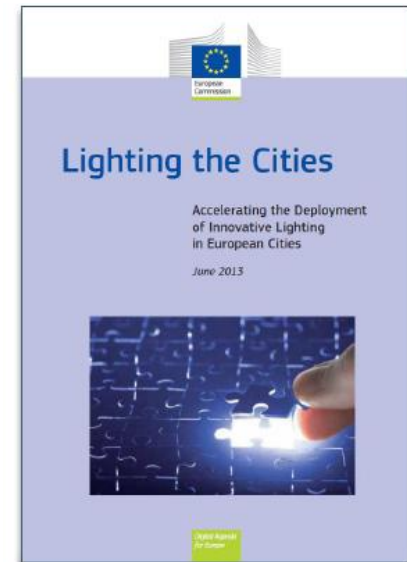




## Μεσοπρόθεσμος Σχεδιασμός

### ▣ Humble Lamppost Project

- «Έξυπνη» κολώνα φωτισμού (Ανοικτά Δεδομένα από πολλαπλούς αισθητήρες)
- Πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (10 εκ Humble Lampposts σε Ευρωπαϊκές πόλεις)
- Commitment #6670 – EIP for Smart Cities & Communities
- Υποδομή για παροχή (νέων) ψηφιακών υπηρεσιών
- Σύστημα Στήριξης Αποφάσεων για τον ΔΘ
- Δημιουργία KPIs
- Thessaloniki's Dashboard





**MESH TRANSCEIVER**

Transmits and receives data from a central receiver and poles, forming a street-level network.

**SMART-GRID LIGHTING**

Provides on-demand light levels; batteries keep post active if disconnected from the grid.

**DIGITAL STREET SIGN**

Can be used for advertising, traffic direction, or preprogrammed emergency guidance based on sensor data.

**SPEAKER**

Delivers music or communicates alerts across the network or to a specific post.

**DIGITAL SIGNAGE**

Can change messages to reflect planned or unplanned events.

**EMERGENCY LIGHT BUTTON**

**SENSORS**

Can detect chemical, biological, or nuclear materials in the air, while seismic monitors warn of earthquakes.

**WATER DETECTION**

Real-time data on water levels; useful in flood-prone areas.



**Intellistreets System**

Ordered by: Philadelphia and Chicago

Cost: \$1000 to \$2000 (not including lamp posts). Price varies by options.



# SmartCity



**Internet of Things**  
World Forum

Uncover Barriers and Opportunities  
for Developing Smart Cities



# SmartCity



What are the top three internal barriers that hinder progress of the Smart City Initiative?

Lack of a Committed  
Champion/Visionary Leader



Lack of Funding

35.4%

17.9%

Departmental Silos and  
Lack of Coordination



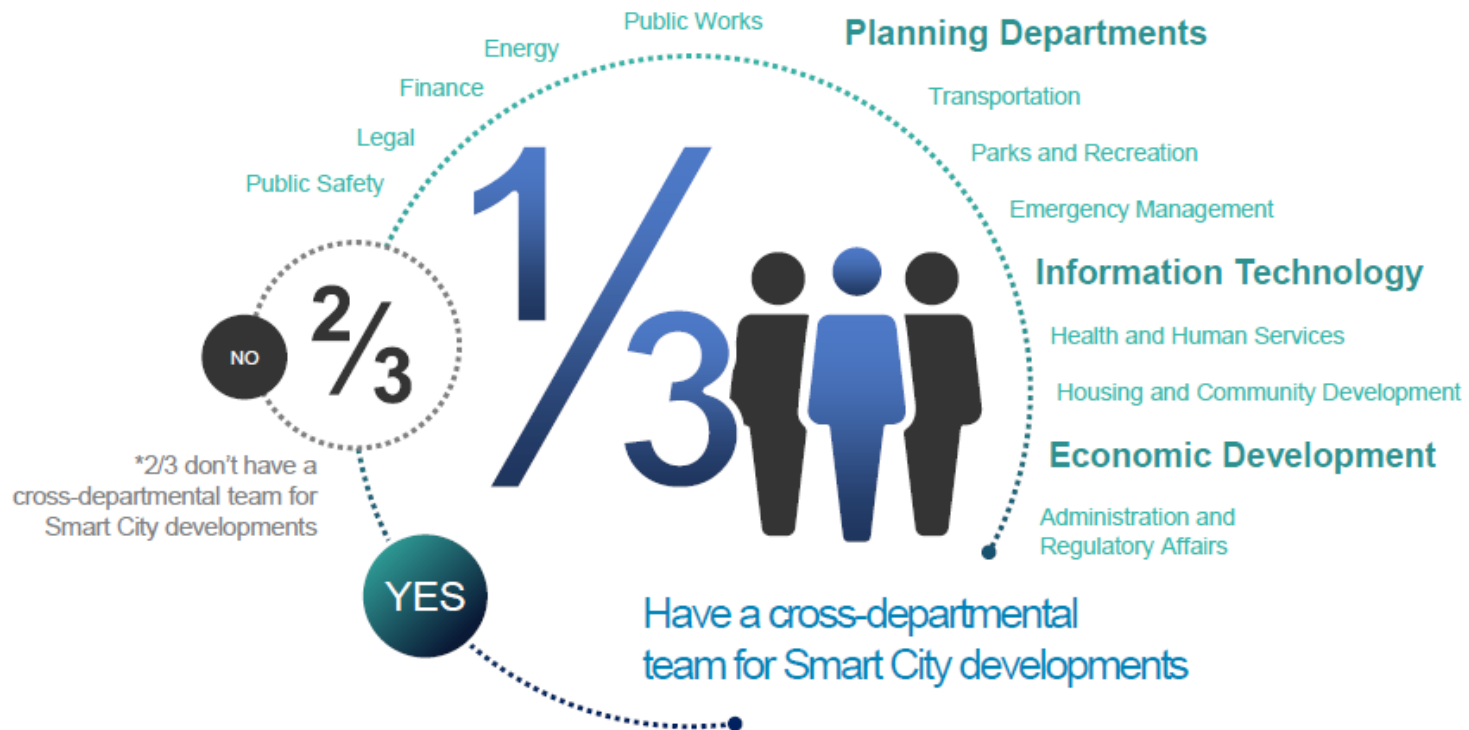
Lack of Alignment  
on Priorities

35.4%

# SmartCity



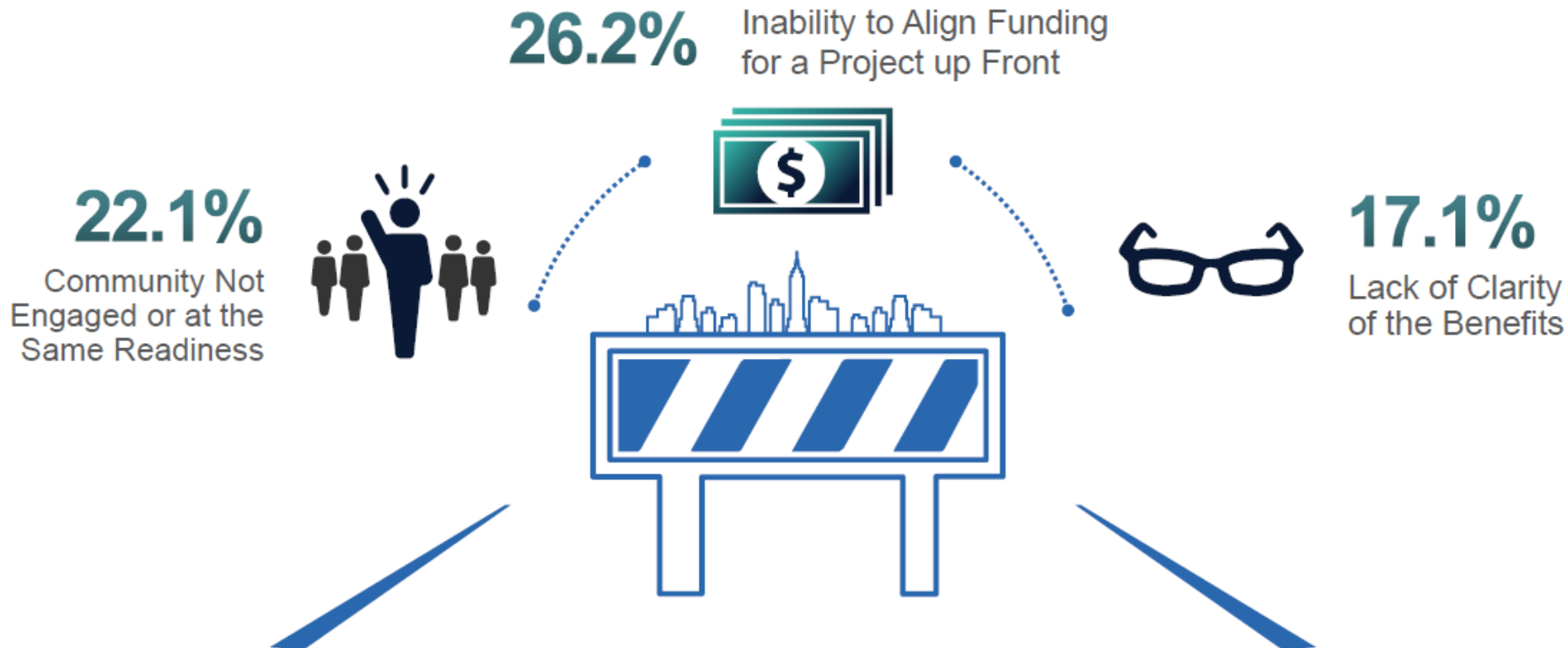
Do you have cross-departmental teams to address Smart City initiatives? Which departments participate?



# SmartCity



## What are the three top external barriers that hinder progress of the Smart City Initiative?



# SmartCity



What 1 item would help accelerate your Smart City implementation?

Clearer Sense of  
Technology Solutions  
Across Departments

Policies  
to **Encourage Innovation**  
and **Cross-Departmental**  
Collaboration

Case Studies and  
**Best Practices**  
from Other Cities



Access to  
**Innovative**  
Funding Alternatives

# SmartCity



## Accelerating the Smart City Journey ('10 How-to Tips')



1 Find a Visionary Leader

2



Move beyond Planning

3



Begin Pilots that Prove Value

4



Understand the Costs and Benefits

5



Explore Available Funding Options

6



Improve Internal Support

7



Explore Technology Options

8



Start Mobilizing Technology

9



Learn from Peers

10



Find the Right Partners





A word cloud featuring the word "THANK YOU" in the largest, central font. Surrounding it are numerous other words in various languages, including Spanish, Arabic, Indonesian, and others, all in black uppercase letters. The words are arranged in a roughly circular pattern around the central text.

**THANK YOU**

**GRACIAS**  
**ARIGATO**  
**SHUKURIA**

**BIYAN**  
**SHUKRIA**

**TASHAKKUR ATU**  
**SUKSAMA**  
**MEHRBANI**  
**GRAZIE**  
**PALDIES**  
**BOLZIN**  
**MERCI**

**DANKSCHEEN**  
**JUSPAXAR**  
**BAIKA**  
**SPASSIBO**  
**SNACHALHUYA**  
**NUHUN**  
**CHALTU**  
**YAQHANYELAY**  
**WADEEJA**  
**MAITEKA**  
**HUI**  
**YOSPAGARATAM**  
**TINGKI**  
**ATTO**  
**ANHA**  
**AMALCHEESH**  
**UNALCHEESH**  
**HATUR**  
**GUI**  
**EKHMET**  
**MERSE**  
**SPASIBO**  
**DENKAUJA**  
**NEMACHALHYA**  
**EKOJU**  
**SIKONO**  
**MAKETAI**  
**MINMONCHAR**  
**LAH**  
**MAAKE**  
**KOMAPSUMNIDA**  
**SANCO**  
**MERASTAWHY**  
**GAEJTTHO**  
**GOZAIMASHITA**  
**EFCHARISTO**  
**AGUYJE**  
**FAKAAUE**