

Μάριος Σκαρβελάκης, Σύμβουλος Περιβάλλοντος D-Waste

**“Αποδοτικές & Βιώσιμες Μέθοδοι Διαχείρισης
Απορριμμάτων με την Χρήση Εργαλείων ICT
για τη Μείωση των Αερίων Θερμοκηπίου –
Το παράδειγμα του Life EWAS”**

**Athens 2015 International
Landfill Mining Conference**

September 24-25, 2015
Divani Palace Acropolis Hotel,
Athens - Greece

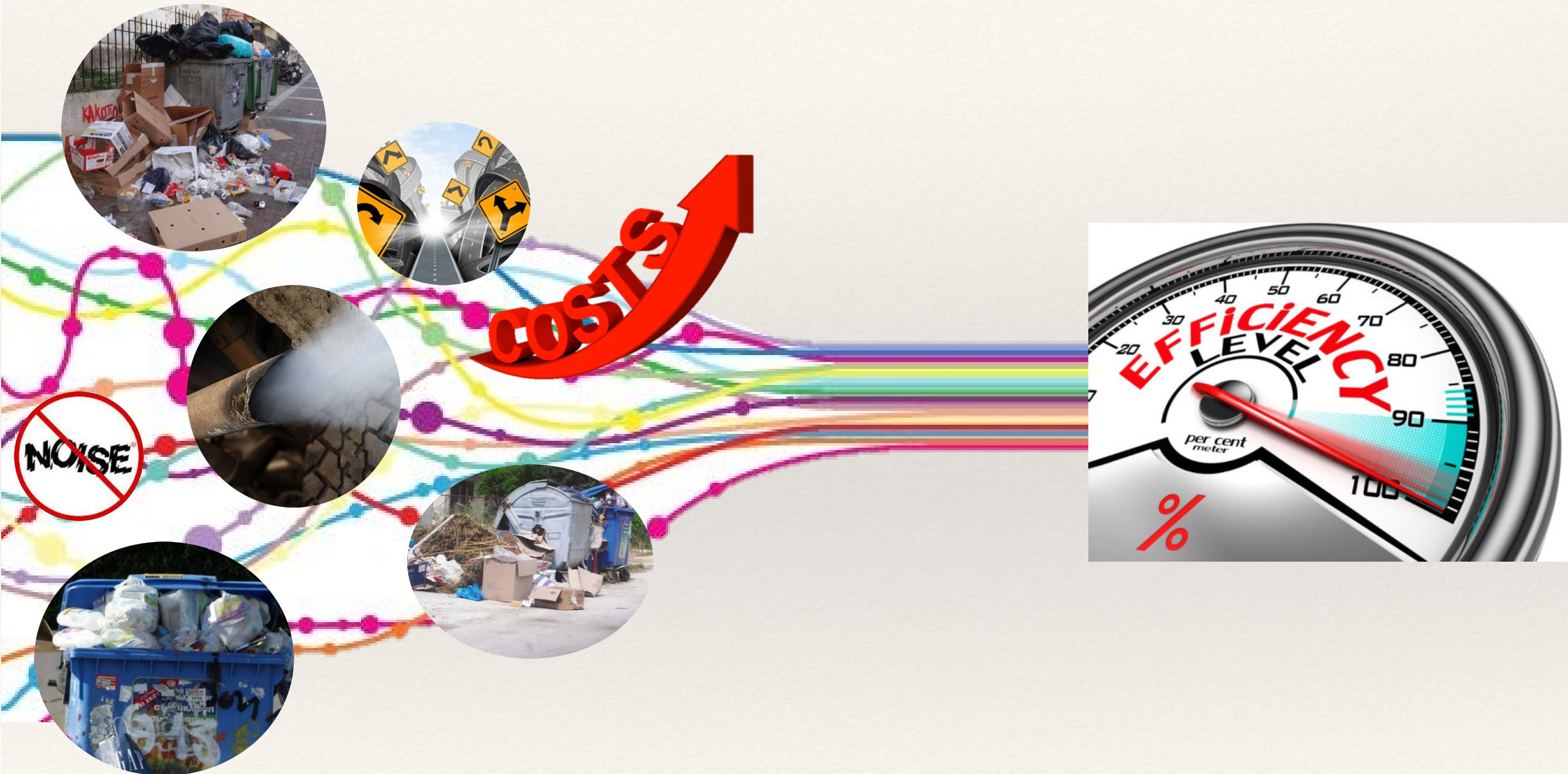
*Using ICT tools for achieving efficient &
sustainable waste management, enabling GHG
emissions reduction – The example of Life
EWAS*



Περιεχόμενα

- ❖ Χρήση νέων τεχνολογιών για τη βελτιστοποίηση της ΔΣΑ
- ❖ Ασύρματοι σένσορες κάδων
- ❖ Smart City Brain
- ❖ Επόμενα βήματα

Βελτιστοποίηση της διαδικασίας συλλογής



Δημιουργώντας μια έξυπνη πόλη



Μπορεί η ΔΣΑ να γίνει έξυπνη στην πόλη μου;

ΣΤΟΧΟΣ:

**“Η βελτίωση του υπάρχοντος
συστήματος ΔΣΑ”**

- Εκσυγχρονισμός των λειτουργικών μεθόδων
- Ώθηση σε ένα πιο βιώσιμο μοντέλο.



Καινοτομία στην **ΔΣΑ** μέσω
υιοθέτησης & ενσωμάτωσης
πληροφοριακών
τεχνολογιών.





Co-financed through the LIFE +
Program of the European Commission
July 2014 - September 2016

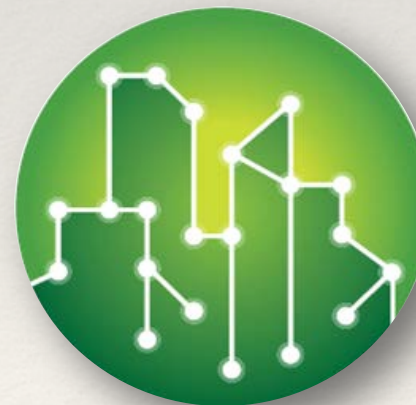
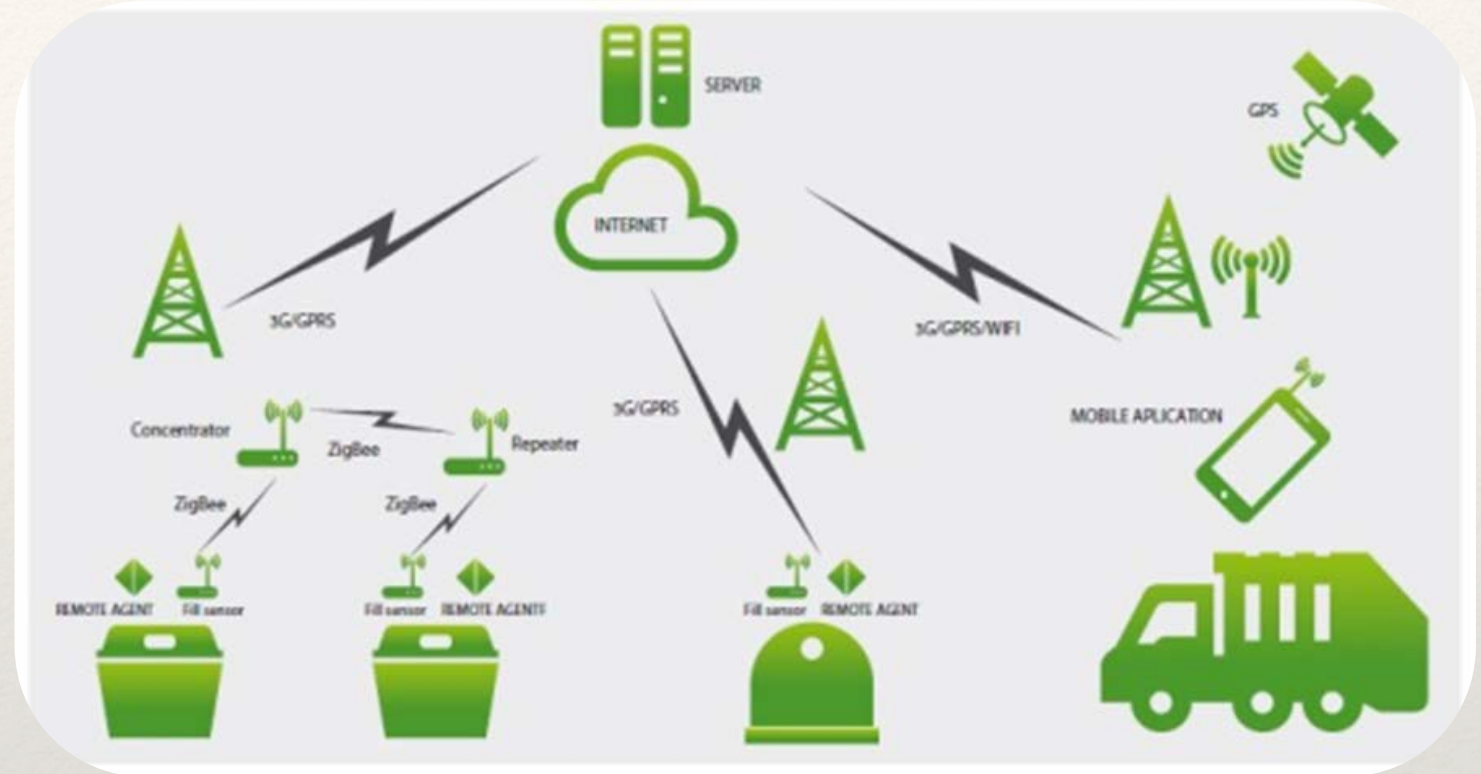


Συμμετέχοντες	Χώρα	Τύπος συνεργάτη
	Σεβίλλη, Ισπανία	Συντονιστής, Τεχνικός Εταίρος
	Αθήνα, Ελλάδα	Σύμβουλος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, Τεχνικός & Επικοινωνιακός Εταίρος
	Χανιά, Ελλάδα	Ιδιωτική Διαχειριστική Αρχή Στερεών Αποβλήτων
	Βαρκελώνη, Ισπανία	Περιβαλλοντικός και Οικονομικός Σύμβουλος
	Σεβίλλη, Ισπανία	Δημόσια Διαχειριστική Αρχή Στερεών Αποβλήτων

Εργαλεία για σύγχρονη ΔΣΑ



eGarbage



Smart City Brain



Το παράδειγμα του EWAS

➤ Σεβίλλη

- ❖ Αστική περιοχή
- ❖ 230 containers (Χαρτί - Γυαλί)
- ❖ Περισσότερο από 120km



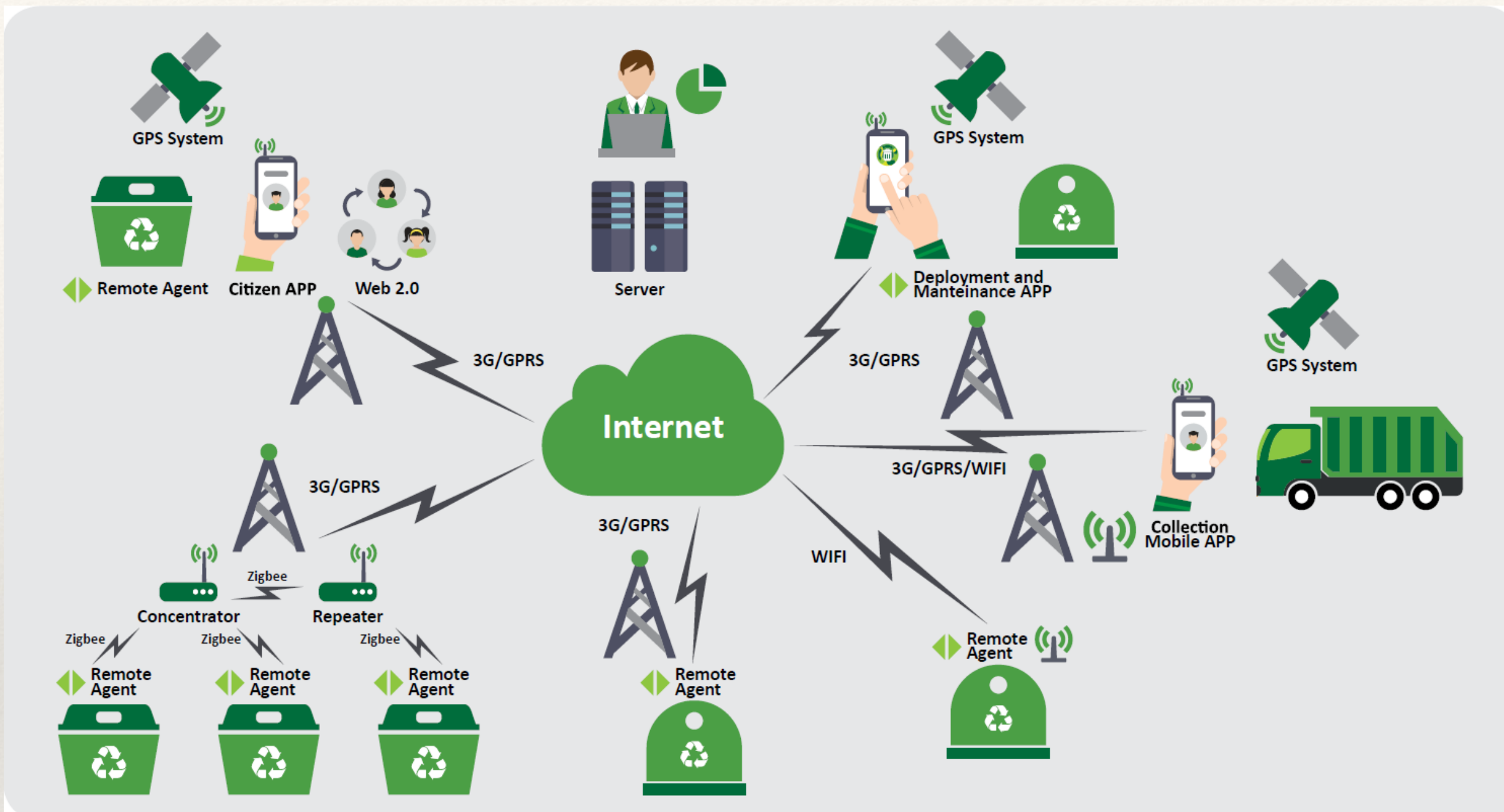
➤ Χανιά

- ❖ Τουριστική περιοχή
- ❖ 400 containers (Χαρτί - Πλαστικό - Μέταλλο - Γυαλί)
- ❖ Περισσότερο από 150km



Αναμενόμενα αποτελέσματα:

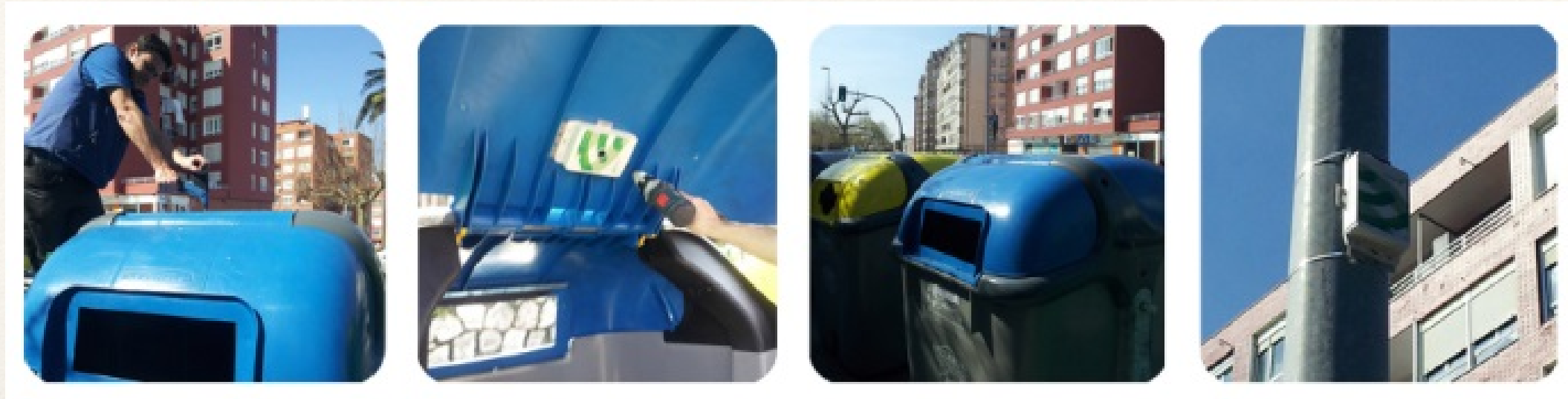
- ❖ Βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.
- ❖ Μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων.
- ❖ Αύξηση της ανακύκλωσης και της συνεργασίας των πολιτών.
- ❖ Μείωση του επενδυτικού & λειτουργικού κόστους, των κυκλοφοριακών προβλημάτων & του επακόλουθου θορύβου.



eGarbage

Πως λειτουργεί;

- **Μετρήσεις:** συλλογή πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο από τους κάδους, μέσω της εγκατάστασης συσκευών απομακρυσμένων πρακτόρων (remote agents).
- **Παράδοση:**
 - Οι remote agents είναι ρυθμισμένοι για την μέτρηση της πληρότητας με ελάχιστη ανάλυση μίας ώρας.
 - Η πληροφορία αναφέρεται μέσω ενός πληροφοριακού εργαλείου (GPRS ή Zigbee).
- **Ανάλυση και σχεδιασμός:**
 - Τα δεδομένα αποθήκευσης του eGarbage φιλοξενούνται στο “cloud” της Wellness Telecom.



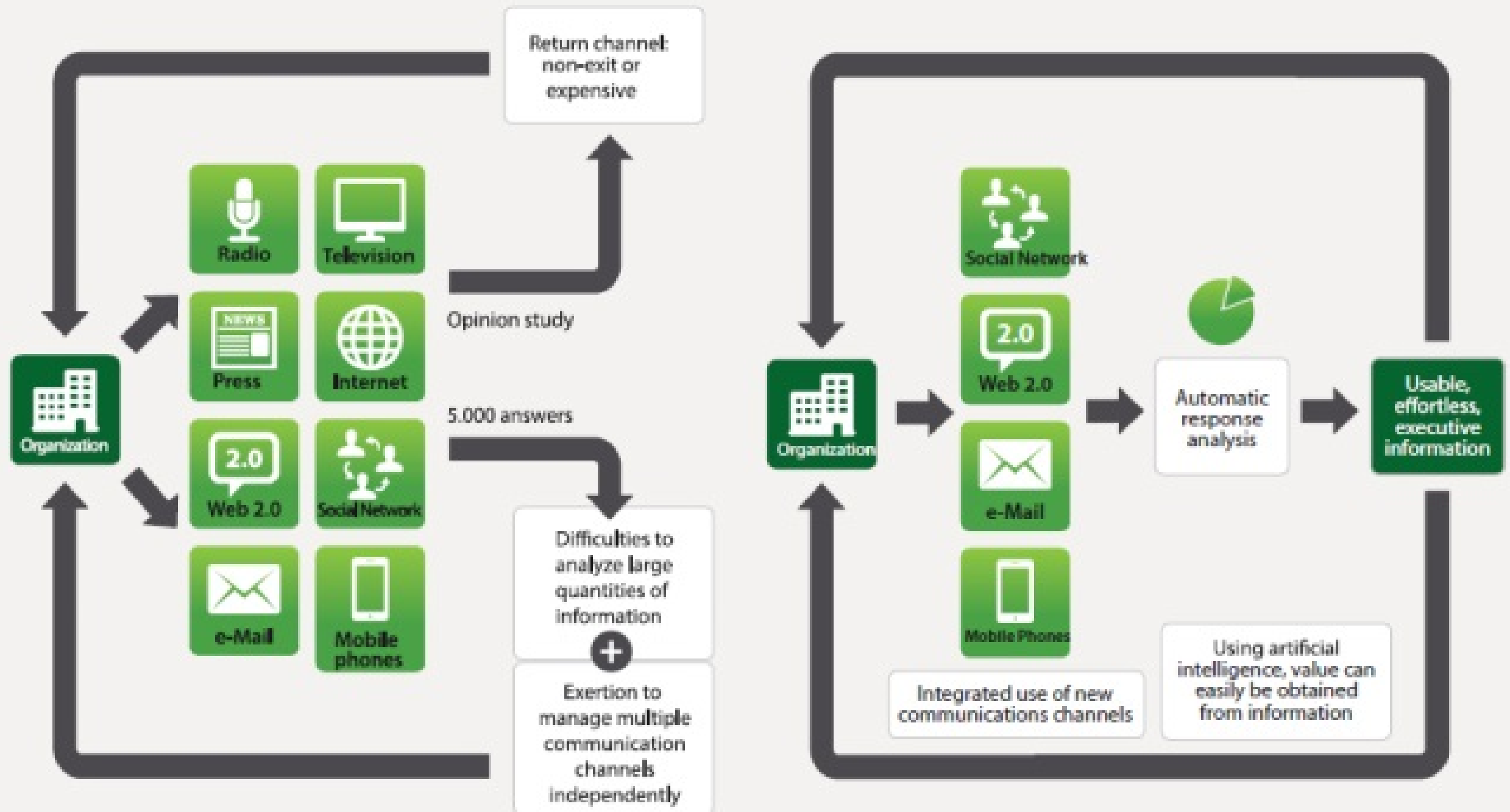
Οφέλη eGarbage:

- Μείωση του κόστους συλλογής
- Βελτιστοποίηση των δρομολογίων και της κατανάλωσης καυσίμων
- Κατάσταση πληρότητας των κάδων σε πραγματικό χρόνο
- Συναγερμό φωτιάς σε πραγματικό χρόνο
- Καλύτερη ποιότητα υπηρεσιών και υγιεινής
- Αποσυμφόρηση της κυκλοφορίας
- Μείωση των εκπομπών



Smart City Brain

- Web 2.0
- Κοινωνικά δίκτυα
(Twitter, Facebook, κ.α.)
- Εφαρμογές κινητής τηλεφωνίας
- Ανάλυση γνώμων



Smart City Brain: Πως λειτουργεί;



Συμμετοχή των πολιτών



Οφέλη

- Μεγιστοποίηση της διάχυσης της πολιτικής δράσης και συμβολή στην διαφάνεια για την διαχείρισή της.
- Ποιο κοντά με τους πολίτες.
- Ενθάρρυνση της συμμετοχής των πολιτών
- Γνώση της γνώμης των πολιτών σε πραγματικό χρόνο.
- Ενδυνάμωση της εικόνας της πολιτικής δέσμευσης για την Κοινωνική Αλλαγή.
- Στην πρώτη γραμμή για την εφαρμογή της Ανοικτής Διακυβέρνησης

Οι τομείς που επηρεάζονται

Ευχαριστώ για την
προσοχή σας!

marios.skarvelakis@d-waste.com