


Χαλκίδα: έξυπνη πόλη ως στρατηγική βιώσιμης ανάπτυξης



Τηλέμαχος Μωραΐτης
Γ.Γ. Δήμου Χαλκιδέων
 @machosm



Δήμος Χαλκιδέων

η προσέγγιση

- Κάθε επένδυση οφείλει να εντάσσεται σε ένα ευρύτερο σχεδιασμό με συγκεκριμένη στόχευση
- Στρατηγική του Δήμου Χαλκιδέων:
 - Καλύτερες υπηρεσίες προς Δημότες/Επιχειρήσεις
 - Βελτίωση ποιότητας ζωής/ Αστικές αναπλάσεις
 - Εξωστρέφεια
 - Ενίσχυση συμμετοχής Δημοτών
- Εκκίνηση με μικρές παρεμβάσεις & σταδιακή ενίσχυση δράσεων & έργων



η στόχευση

Green: μείωση ενεργειακού αποτυπώματος

Sustainable: εξοικονόμηση πόρων

Efficient: καλύτερες υπηρεσίες

Engaging: συμμετοχικότητα πολιτών

Affordable: οικονομικά βιώσιμες λύσεις

Data driven: αποφάσεις βασισμένες σε δεδομένα



SMART



οι περιοχές παρέμβασης

Α : Ιστορικό & εμπορικό κέντρο πόλης /
Βόρειο Παράκτιο Μέτωπο



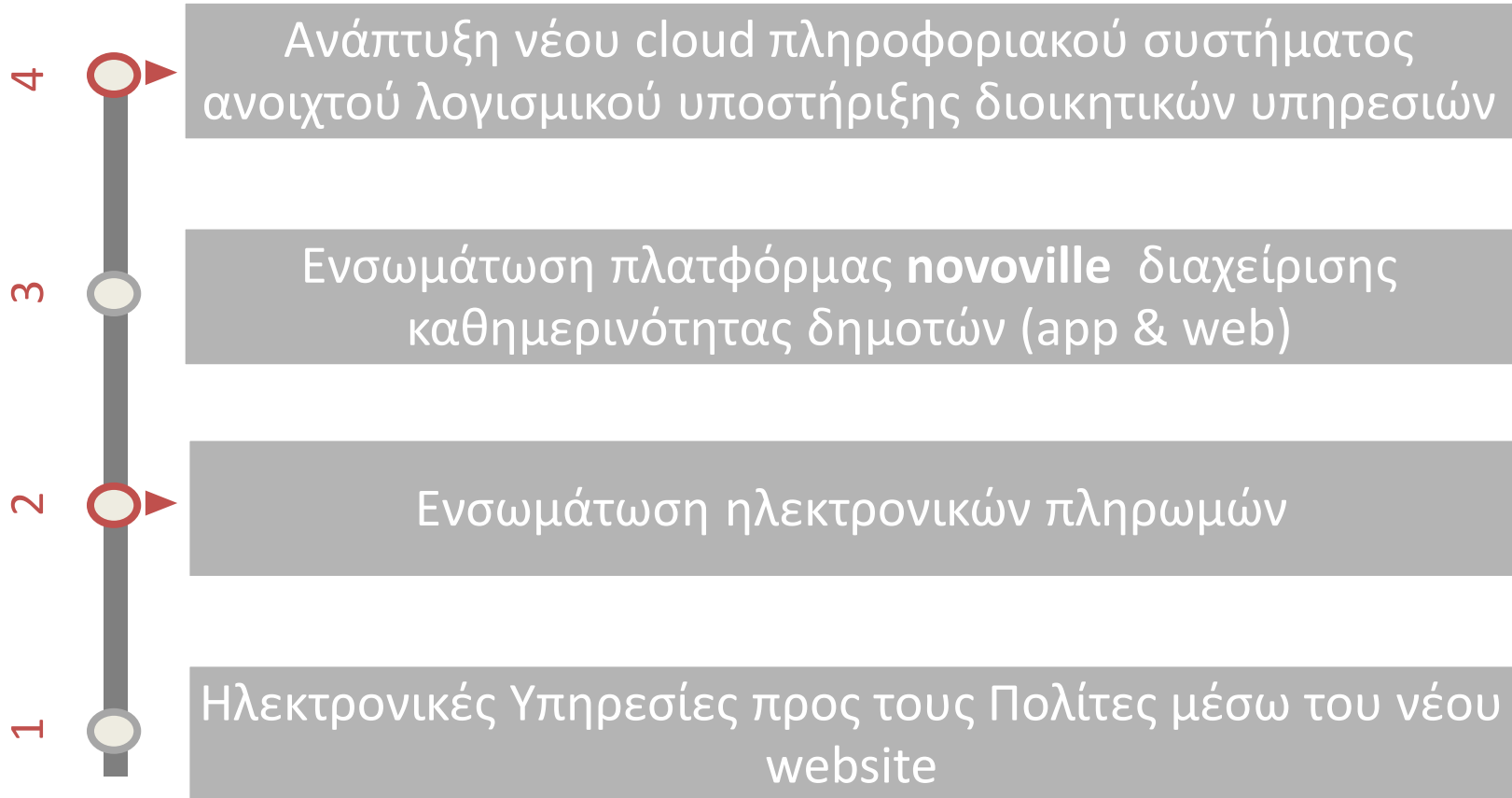
Β: Νότιο Παράκτιο Μέτωπο



τα έργα: υποδομές



τα έργα: υπηρεσίες



case study: ολοκληρωμένο πιλοτικό smart city

- Λύση Έξυπνης Στάθμευσης (Smart Parking) με στόχο την ενημέρωση των οδηγών για ελεύθερες θέσεις στάθμευσης και τη διαχείριση των θέσεων στάθμευσης από το Δήμο.
- Λύση Έξυπνου Φωτισμού (Smart Lighting) με στόχο την εξοικονόμηση κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και τη διαχείριση του δικτύου φωτισμού από το Δήμο.



smart parking



49 θέσεις στάθμευσης και 20 αποτρεπτικές

smart parking: υποδομές

Αισθητήρας Στάθμευσης



Repeater



Gateway



smart parking: σύστημα διαχείρισης

PARADOX ENGINEERING
NetworkView Network Monitor

There are Active Events!

PE.AMI Advanced Metering Infrastructure

Gateway View: GW-AD-F6-FD-4EAD-4D

Network Info App Tree Map Map

Chalkida Smart City Pilot

08709
08453
000966
000858
000869
000874
08865
08324
08931
08548
08317
08999
08465
000875
07705
000924
000867
08754
08398
00089
08824
Pole 260001

Auto Refresh Time Filter

Last update: 10:00:23 AM

Log:

Στοιχεία Θέσεων Στάθμευσης και Απογοητίες

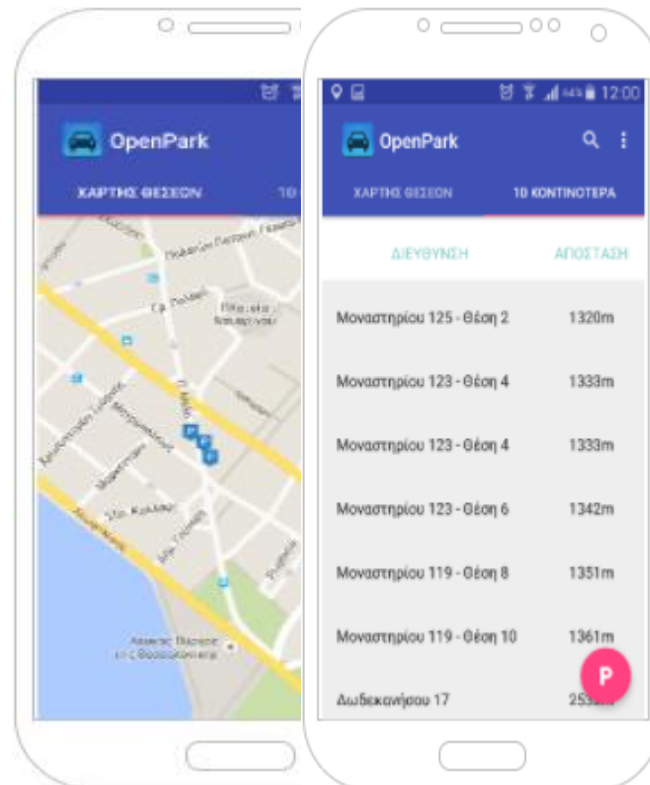
Θέσεις Στάθμευσης 6	Σημεία Αναγόρευσης Στάθμευσης 11	Πληρότητα Θέσεων 66.7% 4 από 6	Προσθήκη
-------------------------------	--	---	----------

Χάρτης Λίστα

Χώρα



smart parking: εφαρμογή



smart lighting



24 υφιστάμενες θέσεις φωτιστικών και 3 νέες

cityofchalkida.gr



Δήμος Χαλκιδέων

smart lighting: η λύση

1. Εγκατάσταση φωτιστικών LED
2. Εξοικονόμηση ενέργειας τουλάχιστον 50%
3. Εγκατάσταση controller με τον οποίο θα ελέγχεται το φωτιστικό και θα επιτυγχάνεται επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας 10-20%.



smart lighting: σύστημα διαχείρισης



There are Active Events!

PE.AMI Advanced Metering Infrastructure

Main Menu: NB Network Monitor, BB Network Monitor, AMR, Sensor Monitor, Parking Mgmt, Events Mgmt, Devices Cfg, CMS Config, Contact Monitor, Logout

LIGHTING MGMT

Report Manager Scenario Mgr

Light-2225591

Live Data and Remote Control | Data Query and Export | Scenarios

Light Control: 79% (Off, 30%, 50%, 70%, 90%, 100%)

Light Status: 79%

TimeStamp: 06/03/2017 05:30:00 Europe/Zurich

Measures:

Active Energy	367 Wh
Reactive Energy	-318 VAh
Active Power	20 W
Reactive Power	-17 VAR
VRMS (Line Voltage)	226 V
IRMS (Line Current)	117 mA
Line Frequency	49.9 Hz

Request Measure

Light-2225591 Sensor ID: 2225591 Node Name: 27

Status	79%
TimeStamp	06/03/2017 05:30:00
Active Energy	367 Wh
Reactive Energy	-318 VAh
Active Power	20 W
Reactive Power	-17 VAR
VRMS (Line Voltage)	226 V
IRMS (Line Current)	117 mA
Line Frequency	49.9 Hz

Map: Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors CC-BY-SA

Last update: 10:05:34 AM Log: Backend: Connected






Δήμος Χαλκιδέων

Σας ευχαριστώ!

Τηλέμαχος Μωραΐτης

Γ.Γ. Δήμου Χαλκιδέων

 @machosm