



V. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ, Intelen

## INTELEN @ Δήμος Ζωγράφου

Η Intelen, σε συνεργασία με το Δήμο Ζωγράφου και στο πλαίσιο της συμφωνίας διετούς στρατηγικής ανάπτυξης «ΕΞΥΠΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ 2009 - 2011», εγκατέστησε επιτυχώς στο κτήριο του δημαρχείου Ζωγράφου το πρώτο ενεργειακό πληροφοριακό σύστημα ευφυούς ενεργειακής διαχείρισης στην Ελλάδα

**T**ο διαδικτυακό σύστημα προσφέρει στο Δήμο Ζωγράφου τη δυνατότητα της ευφυούς καταμέτρησης της ενεργειακής κατανάλωσης αλλά και της αποκωδικοποίησης - ανάλυσης της ενεργειακής συμπεριφοράς του κτηρίου και του προσωπικού (Smart Behavioural Profiling).

Η ψηφιακή ενεργειακή αποτύπωση και το outsourced Energy ICT consulting της Intelen, διαμέσου της ειδικής διαδραστικής εφαρμογής, προσφέρει στο Δήμο την εξατομικευμένη πληροφόρηση, ώστε να προβεί στις απαιτούμενες παρεμβατικές ενέργειες και να αξιολογήσει το μετρήσιμο αποτέλεσμα αυτών (Ηλεκτρονικές Ενεργειακές Υπηρεσίες 4ου - 5ου επιπέδου).

### Υπηρεσίες Energy ICT

Η επιλογή της εγκατάστασης ενός ευφυούς ενεργειακού πληροφοριακού συστήματος στον Δήμο Ζωγράφου δεν σηματοδοτεί μόνο τη γενικότερη αναβάθμιση και την εναρμόιση της λειτουργίας του Δήμου με τις νέες ψηφιακές ενεργειακές υπηρεσίες του ΕΣΠΑ και την καινοτομία, αλλά συνάδει απόλυτα και με την προαναφερθείσα περιβαλλοντική πολιτική και ευαισθησία των αρχών, σε επίπεδο ΟΤΑ. Οι δυνατότητες ενός τέτοιου καινοτομικού πληροφοριακού συστήματος είναι σημαντικές, καθώς παρέχει δυνατότητες οργάνωσης ενεργειακών δεδομένων καταναλωτών, αναγνώρισης ανωμαλιών στην κατανάλωση ενέργειας, διαχείρισης κόστους ενέργειας, και αυτοματοποιημένη στρατηγική διαχείρισης ζήτησης με εστιασμένο profiling καταναλωτών.

Αυτό, οδηγεί σε μία ασφαλή εκτίμηση των παρεμβατικών ενεργειακών εξοικονόμησης και ορθολογικής χρήσης ενέργειας για έναν επιλεγέντα πελάτη...

Με άλλα λόγια η παροχή Energy ICT υπηρεσίας θα ενσωματωθεί, βάσει ειδικών ενεργειακών πληροφοριακών διαδικασιών (ITILv4, Green IT, Energy Governance) σε παροχή spreaded ολοκληρωμένων Ενεργειακών Υπηρεσιών από ESCO, όπου τα περιθώρια κέρδους από τις αλληλο-συμπληρούμενες υπηρεσίες θα είναι ελαχίστου ρίσκου. Όλες οι πληροφορίες για τις καταναλώσεις που συλλέγονται από το σύστημα (AMR - Automatic Meter Reading) αποθηκεύονται σε ειδικές Αποθήκες Δεδομένων, όπου γίνεται η ευφυής αλγοριθμική επεξεργασία τους και η εξαγωγή συμπερασμάτων (data mining - reasoning) κάτω που αποτελεί και καινοτομία του συστήματος.

### Τα οφέλη

Μετά από περίπου 3,5 μήνες λειτουργίας στο κτηριακό συγκρότημα του Δήμου Ζωγράφου, μπορεί κάποιος να γνωρίζει και να προβλέψει με αρκετά καλή προσέγγιση τι είναι εφικτό και πόσο θα κοστίσει η κάθε παρεμβατική ενέργεια ή αλλαγή στην ενεργειακή πολιτική, πριν πραγματοποιηθούν οι αλλαγές αυτές. Με το live monitoring της διαδικασίας μπορεί να ελεγχθεί κατά πόσο οι παρεμβάσεις και οι αλλαγές στη στρατηγική Ορθολογικής χρήσης και Εξοικονόμησης Ενέργειας που έχουν γίνει, έχουν τα επιθυμητά αποτελέσματα (Ενεργειακό Balanced Scorecard). Εφόσον υπάρχει απόκλιση από αυτά, μπορεί να εντοπιστεί η ύπαρξη το πρόβλημα και να προταθούν νέες παρεμβατικές ενέργειες, ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα (KPI Dashboard). Ηδη η ενεργειακή ψηφιακή πληροφορία που έχει παραχθεί και αναλυθεί/αποθηκευτεί, επιτρέπει πια σε προηγμένους καινοτομικούς αλγορίθμους εξόρυξης γνώσης της Intelen, να δημιουργήσουν σύνθετες αναλύσεις και να διαχειριστούν σε πολλαπλά επίπεδα την Ενεργειακή Πληροφορία. Ειδικοί ενεργειακοί - οικονομικοί δείκτες αναλύονται και συσχετίζονται πλέον καθημερινά (Ελαστικότητα καμπύλης, συσχέτιση βαθμομερών, ανάλυση αιχμών, περιοδικότητα και trend analysis, stochastic growth, mean reversion, regression, μακροσκοπική εκτίμηση ARIMA, ανάλυση κόστους και τιμολογίων, drill down analysis σε HVAC, κ.λπ.), παράγοντας σημαντική γνώση, βάση της οποίας υπάρχει αποτελεσματική λήψη απόφασης. Μετά τον πλήρη κλιματικό κύκλο (ενεργειακή γνώση ενός έτους) θα είμαστε πια σε θέση να εκτιμήσουμε πλήρως όλους τους Ενεργειακούς Δείκτες (KPIs) και να προχωρήσουμε στην παροχή καινοτόμων Ηλεκτρονικών Ενεργειακών Υπηρεσιών (ΕΞΕ, ΟΧΕ, Εφαρμογή ΑΠΕ, Risk Assessment, CO2, Υπηρεσίες ESCOs, Spot Marketing και Εμπορία, White Certificates, Demand-side Management, κ.λπ.) χαμηλού ρίσκου και υψηλού επενδυτικού οφέλους. Το πρώτο Ενεργειακό Κοινωνικό Δίκτυο (Social Energy Network) και η σύγκλιση Πληροφορικής - Ενέργειας - IT Υπηρεσιών σε επίπεδο ΟΤΑ είναι γεγονός!



Intelent Group  
Λυδίας 75, 161 21 Αθήνα  
Τηλ: 210 7292666, Fax: 210 7292666  
<http://www.intelen.com>  
email: [info@intelen.gr](mailto:info@intelen.gr)