

Το Παρατηρητήριο Ενέργειας του ΤΕΕ

Παρασκευή, 14 Οκτωβρίου 2016

Ελευθερία Αθήνη, ΤΕΕ

Ανδριάννα Σταυρακάκη, ΕΠΤΑ

Το Σύμφωνο των Δημάρχων

Συντονιστές του Συμφώνου

- ❑ Το ΤΕΕ προσχώρησε στο Σύμφωνο των Δημάρχων τον Μάρτιο του 2013
- ❑ Ως Εθνικός Συντονιστής υποστηρίζει δήμους της Ελλάδας στον ενεργειακό τους σχεδιασμό

Technical Chamber of Greece

Overview

Υπογράφοντες

Signatories Supported

Signatories	Πληθυσμός	Ένταξη	Καθεστώς
AGRINIO, GR	92,608	7 Mar 2016	
Aliartou - Thespieon, GR	10,754	20 Sep 2014	
Alimos, GR	42,000	11 Apr 2013	
Almopia, GR	27,495	28 Mar 2013	
Anogia, GR	2,507	5 Mar 2013	
Dimos Pentelis, GR	34,934	11 Mar 2013	
Dimos Sidikis, GR	28,832	29 Oct 2012	
ELASSONA, GR	32,121	23 Mar 2016	
ERMIONIDA, GR	13,730	19 Oct 2015	
Galatsi, GR	59,345	13 Nov 2015	
Pallini, GR	54,390	9 Apr 2013	
Serres, GR	56,145	7 Apr 2009	
SIKYONION, GR	22,794	21 Dec 2015	
Tanagra, GR	21,156	5 Mar 2013	
Tripolis, GR	48,267	27 Feb 2013	
Biannoy (Βιάννος), GR	5,500	28 Feb 2013	
ΦΑΡΣΑΛΑ, GR	23,531	3 Jul 2012	

Γραφείο Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων ΤΕΕ

Γραφείο Υποστήριξης
του Συμφώνου των
Δημάρχων

Κινητοποίηση τοπική αυτοδιοίκησης

Επικοινωνία και
Διάχυση

Υποστήριξη Δήμων της Ελλάδας
να γίνουν μέλη του Συμφώνου
των Δημάρχων

Υποστήριξη στην Απογραφή
Εκπομπών Αναφοράς

Υποστήριξη στην
ανάπτυξη ΣΔΑΕ

Επίτευξη βιώσιμης
ανάπτυξης και
αιετούμενης ενέργειας

Γραφείο Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων ΤΕΕ

Το «**Γραφείο Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων**» (ΓΥΣΔ) λειτουργεί στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Επιστημονικής και Αναπτυξιακής Δραστηριότητας:

- ❑ **Αποτελεί τον Κόμβο Σύνδεσης του «Συμφώνου των Δημάρχων»** με τους Δήμους, τις Περιφέρειες, τους Παρόχους Ενέργειας και τους Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς Φορείς που στηρίζουν θεσμικά την ανάπτυξη και την υιοθέτηση της βιώσιμης ενέργειας.
- ❑ **Παρέχει καθοδήγηση για την Επιστημονική και Τεχνική Οργάνωση των Δήμων** που εντάσσονται στο Σύμφωνο και υλοποιούν τον ενεργειακό τους σχεδιασμό.

Γραφείο Υποστήριξης του Συμφώνου των Δημάρχων ΤΕΕ

- ❑ Προωθεί προγράμματα, τεχνολογίες και εφαρμογές που αφορούν Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, την Εξοικονόμηση Ενέργειας.
- ❑ Συμβάλλει στη διαμόρφωση ενεργειακής και περιβαλλοντικής συνείδησης
- ❑ Πραγματοποιεί επιμορφωτικά προγράμματα, σεμινάρια, ημέρες ενέργειας και τεχνικές συναντήσεις:
 - **Διήμερο Ενέργειας** με τίτλο “Χρηματοδοτικά Εργαλεία και καλές πρακτικές για την υλοποίηση και παρακολούθηση Δράσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας”, **Τρίτη 25 και Τετάρτη 26 Οκτωβρίου 2016,** Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων

Δημιουργία Παρατηρητηρίου Ενέργειας στο ΤΕΕ

- ❑ Υποστήριξη του Ευρωπαϊκού έργου DATA4ACTION
- ❑ Σύσταση ομάδας εργασίας στο ΤΕΕ για:
 - Τον συντονισμό και την δημιουργία του παρατηρητηρίου ενέργειας.
 - Την προώθηση μοντέλων συνεργασίας για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ δημόσιων αρχών και παρόχων ενέργειας
 - Την δημιουργία περαιτέρω συμφωνιών συνεργασίας με παρόχους ενεργειακών δεδομένων
- ❑ Σχηματισμός Συντονιστικής Επιτροπής για την διευκόλυνση και υποστήριξη μοντέλων συνεργασίας

Δημιουργία Παρατηρητηρίου Ενέργειας στο ΤΕΕ

- ❑ Ενεργοποίηση Μνημονίων Συνεργασίας που έχει υπογράψει το ΤΕΕ στο πλαίσιο του έργου SEAP-PLUS.
 - ΔΕΠΑ
 - ΔΕΗ
- ❑ Υπογραφή νέων Συμφωνιών Συνεργασίας για την ανταλλαγή δεδομένων με παρόχους ενέργειας και δημόσιες αρχές:
 - ΔΕΔΗΕ
 - ΚΕΔΕ
 - Περιφέρεια Ηπείρου

Το έργο DATA4ACTION

Διερεύνηση τρόπων για τη **βελτίωση της πρόσβασης των δημόσιων αρχών σε ενεργειακά δεδομένα** με σκοπό την εκπόνηση, υλοποίηση και παρακολούθηση ΣΔΑΕ

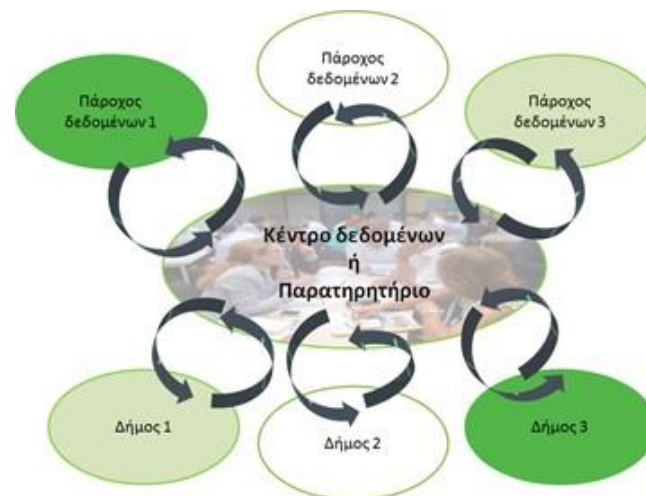
Κινητοποίηση των δημόσιων αρχών και των παρόχων ενέργειας και την **δημιουργία παρατηρητηρίων ενέργειας**

Προώθηση και αξιοποίηση **μοντέλων συνεργασίας** για την ανταλλαγή ενεργειακών δεδομένων για τον αειφόρο ενεργειακό σχεδιασμό σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο

Μεταφορά τεχνογνωσίας και εμπειρίας

Παρατηρητήρια στην Ευρώπη

- ❑ Υποστηρίζονται από δημόσιες αρχές
- ❑ Συχνά ενσωματώνονται στο πλαίσιο υφιστάμενων περιφερειακών δομών
- ❑ Συνάπτουν συμφωνίες συνεργασίας με παρόχους ενεργειακών δεδομένων
- ❑ Συλλέγουν, αναλύουν και επεξεργάζονται δεδομένα
- ❑ Παρέχουν δεδομένα σε περιφερειακές και τοπικές αρχές
- ❑ Διευκολύνουν τον ενεργειακό σχεδιασμό



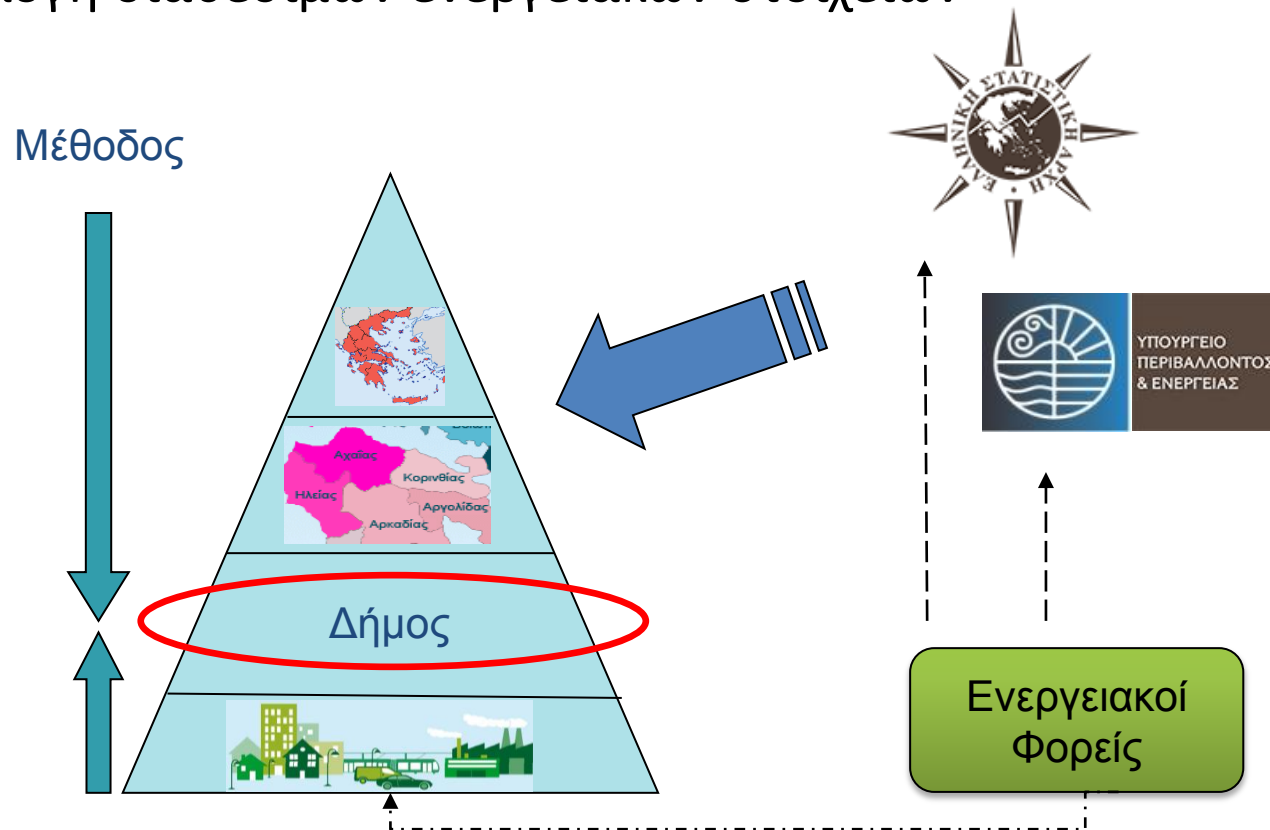
Υφιστάμενο Ευρωπαϊκό δίκτυο: **ENERGee Watch**

Το έργο DATA4ACTION στην Ελλάδα

- ❑ Δημιουργία Παρατηρητηρίου Ενέργειας στο ΤΕΕ το οποίο παρέχει ενεργειακά δεδομένα σε επίπεδο Δήμου, για όλους τους βασικούς τομείς κατανάλωσης ενέργειας
- ❑ Υποστήριξη Δήμων που υλοποιούν και παρακολουθούν δράσεις ΣΔΑΕ
- ❑ Μεταφορά τεχνογνωσίας στο Ενεργειακό Κέντρο Περιφέρειας Κρήτης που υποστηρίζει δήμους στον ενεργειακό τους σχεδιασμό
- ❑ Συγγραφή Οδηγού σχετικά με την πρόσβαση σε ενεργειακά δεδομένα
- ❑ Δράσεις Διάδοσης και Ενημέρωσης

Παρατηρητήριο Ενέργειας στο ΤΕΕ

- ❑ Συλλογή διαθέσιμων ενεργειακών στοιχείων



Παρατηρητήριο Ενέργειας στο ΤΕΕ

❑ Δημιουργία Βάσης Δεδομένων για:

- Την επεξεργασία διαθέσιμων ενεργειακών στοιχείων
- Την εκτίμηση τοπικής παραγωγής από Ανανεώσιμες Πηγές
- Τον υπολογισμό τοπικών συντελεστών εκπομπών
- Την Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς σε επίπεδο Δήμου

Οικιακή χρήση	Εμπορική χρήση	Δημοσιες αρχές	Φωτισμός οδών	Θέρμανσης	Κίνησης
3531,767281	3983,074402	567,6957179	252,6364082	6342,11048	7016,531
37815,13031	30177,87755	4047,517689	2137,509721	79320,4546	88852,55
293,8182248	551,6904031	52,62751731	23,9872367	148,49218	419,7203
15642,3694	12778,42668	2473,710746	844,2011171	29454,6665	31342,14
51851,55418	38772,1602	4982,634042	1556,84931	48829,0489	36560,78
116600,5722	87188,4389	11204,63966	3500,946562	109803,749	82215,62
9759,085287	12926,08756	2405,974086	496,5315042	9592,46748	16166,62
139235,5821	104113,8376	13379,73301	4180,565526	131119,33	98175,68
417,0722505	262,9902014	100,0027348	25,35257507	534,226794	439,1065
43478,09856	56910,1381	8125,695007	3703,74554	27441,1356	79051,31
122117,7338	91313,91357	11734,80693	3666,600019	114999,307	86105,8
2230,300372	1667,714009	214,3189483	66,96504377	2100,2928	1572,595
7588,029447	5554,846612	1136,932021	578,1450756	18416,6638	10876,36
132442,6279	71881,67016	20360,55596	7467,812279	155409,792	266927,8
1296866,936	969736,2672	124621,4013	38938,58972	1221270,61	914427,1
136602,9683	102145,2926	13126,75408	4101,520973	128640,175	96319,41
84079,26735	61839,83631	8953,072991	4973,550557	76667,1253	146635,8
25498,07501	19066,26454	2450,217328	765,5828472	24011,7538	17978,81
24426,67254	13257,28768	3755,140176	1377,304332	28662,5549	49230,05
61760,9615	41446,37411	3588,257206	4601,77189	156384,786	124448,5
98313,06199	65793,49633	26574,84344	5229,90826	250133,443	272928
14989,0123	12352,61012	1314,499261	1020,810433	39153,6854	51198,81
81478,22375	60925,59411	7829,585395	2446,393718	76728,7353	57450,69
29165,77654	21493,91088	3183,223606	1735,620969	36494,5353	47285,13
37769,66691	25619,21683	3053,558128	2726,600703	92925,9995	74924,96
4308,901123	3175,473027	470,2839216	256,4176247	5391,63919	6985,824
7772,315804	10294,57492	1916,162208	395,4468624	7639,6183	12875,39
141264,7258	105631,1361	13574,72197	4241,490815	133030,192	99606,44
3592,243191	4517,148771	489,5447345	113,0375024	3562,08589	5331,102
87624,74097	69487,87728	7444,549608	3071,864977	111982,964	156015,3

Παρατηρητήριο Ενέργειας στο ΤΕΕ

- ❑ Παροχή δεδομένων σε επίπεδο Δήμου, για όλους τους βασικούς τομείς κατανάλωσης ενέργειας

Κατηγορία	ΤΕΛΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ [MWh]						
	Ηλεκτρική ενέργεια	Ορυκτά & άλλα καύσιμα					Σύνολο
		Φυσικό αέριο	Πετρέλαιο θέρμανσης	Πετρέλαιο κίνησης	Βενζίνη	Ξύλο- Βιομάζα	
ΚΤΗΡΙΑ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ/ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ:							
Δημοτικά κτήρια, εξοπλισμός/ εγκαταστάσεις	3.493						3.493
Κτήρια, εξοπλισμός/ εγκαταστάσεις τριτογενούς τομέα (μη δημοτικά)	25.659						25.659
Κατοικίες	39.494		44.684				84.178
Δημοτικός δημόσιος φωτισμός	2.758						2.758
Υποσύνολο για κτήρια, εξοπλισμό/ εγκαταστάσεις και βιομηχανίες	71.404	0	44.684	0	0	0	116.089
ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ:							
Δημοτικός στόλος							0
Ιδιωτικές και εμπορικές μεταφορές				52.013	77.942		129.955
Υποσύνολο για μεταφορές	0	0	0	52.013	77.942	0	129.955
Σύνολο	71.404	0	44.684	52.013	77.942	0	246.044

Περισσότερες πληροφορίες

Ιστοσελίδα του ΤΕΕ

- [http://portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC WORK/grafeio symfonou/Tab10](http://portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC_WORK/grafeio_symfonou/Tab10)



Ευρωπαϊκό δίκτυο παρατηρητήριων για εκπομπές και ενεργειακά δεδομένα **ENERGee Watch**

- www.energee-watch.eu

Ιστοσελίδα του έργου **DATA ACTION**

- www.data4action.eu

*Σας ευχαριστούμε για
την προσοχή σας!*

