



ANERGO DESERVATORUL THE FIRST REGIONAL ENERGY OBSERVER IN ROMANIA

Workshop Dezvoltarea locală cu ajutorul energiei regenerabile Bacău, 28 octombrie 2015

- Local authorities play a crucial role in mitigating climate change, especially since 80% of energy consumption and emissions of C0₂ are believed to be due to activities in their area of influence.
- ANERGO provides technical support and coordination for the development of Sustainable Energy Emission Inventories and Action Plans developed and implemented by local authorities in Alba County
- ANERGO supports communities that have joined or wish to adhere to the Covenant of Mayors and who are interested in achieving the EU 20-20-20 goals through sustainable local development.







MODELS OF COLLABORATION PROPOSED BY ANERGO ENERGY OBSERVER

ACORDURI DE COOPERARE PROPUSE DE OBSERVATORUL ENERGETIC

AUTORITĂȚI LOCALE FURNIZORI DE PRODUSE ȘI SERVICII ENERGETICE

Instrumente și metode pentru monitorizarea și analiza consumurilor municipale

Dezvoltarea cooperării cu sectorul public și cu cel privat Instrumente și practici pentru eficientizarea consumurilor casnice

CONSUMATORI INDIVIDUALI

RAPOARTE ENERGETICE ANUALE ANALIZA EVOLUȚIEI MEDIILOR DE CONSUM ȘI A EMISIILOR DE CO2 ECHIVALENTE

Date energetice pentru planurile de acțiune ale autorităților locale (Convenția Primarilor) Evidențierea profilurilor de consumator și îndeplinirea obligațiilor legale privind eficiența energetică

Scăderea cheltuielilor și creșterea sustenabilității energetice a comunității locale

DATACTION

CREȘTEREA COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE REGIONALE PRIN EFICIENTIZAREA CONSUMURILOR DE ENERGIE ȘI PROTEJAREA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR



- ANERGO will request, on behalf of the partner local authority, energy data from any data provider that can transmit information on the territory administered by the local authority including data on electricity consumption, natural gas consumption, transport data and others
- Partner local authorities will provide the Observatory with energy data related to its own buildings and services.
- Based on these data, partner local authorities will receive on demand, free of charge, energy reports for their own consumption

DATACTION







- ANERGO has begun a process to help partner local authorities access online services to manage their electricity and methane gas consumption easily and quickly
- Several consumer sites or customer accounts can be accessed centrally, thus facilitating quick access for local authority personnel to manage Sustainable Energy Action Plans (PAED) to energy consumption (electricity and natural gas) in Last 12 months



- The Energy Observatory will process the primary data received from energy data providers and partner local authorities.
- The processing of energy data involves correction, correlation and adaptation processes to the reporting formats required by the Mayors' Convention and energy consumption inventories and CO2 related emissions.
- Through the data management process the required level of confidentiality is ensured.
- On the basis of the energy data obtained, the consumption trends can be estimated and the impact on the environment can be assessed.



ANERGO COLLABORATION AGREEMENTS WITH LOCAL AUTHORITIES

- To date, there are 12 local authorities in Alba County with which ANERGO has cooperation agreements:
- Alba Iulia Municipality
- Aiud municipality
- Teius City
- Zlatna City
- Cugir City
- Berghin commune
- Ciugud commune
- commune Crăciunelu de Jos
- commune Ighiu
- Pianu commune
- Sântimbru commune
- Poiana Vadului commune



AGREEMENTS ESTABLISHED BY ANERGO WITH ENERGY DATA SUPPLIERS



- The Energy Observatory currently has collaboration agreements with the following data providers:
- ELECTRICITY DISTRIBUTION SUCCESS ALBE SDE (FDEE TRANSILVANIA SOUTH)
- **REGIONAL DIRECTORATE FOR ALBA STATISTICS**
- THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY APM ALBA
- THE PUBLIC TRANSPORT SOCIETY STP ALBA IULIA
- Collaborative Agreements Under Signing:
- E.ON DISTRIBUTION ROMANIA Tg. Mures

CONSUMPTION MONITORING FOR INDIVIDUAL CONSUMERS

-			Alb		- CAR			
5 Tipu	locut		Alba Iulia					
C Num	l locuinței:		Dres		E-m			
ALBA BARERVATORUL ALBA BARERVATORUL ALBA BARERVATORUL BARERVATORUL	ărul de persoa sistemului de		UET/	I II DO	E-m Nr. t IND LOCUIN			
Tipul	sistemului de	ne di		PRIV	IND .			
	sistemului	ine an locui	DA Y		LOCIITM			
20	and de	Încălzin	uta:	C	asă			
SUIS Acon		anzire pri	and a second sec	Contraction of the local division of the loc	-ou			
	a este ficion		eipal:	ant	4			
OUN	a modie	S. do d	and an and an an and an	citrală ter	Page 2			
salvate automat. În tabelele de mai jos introduceți celula apoi tastați cifra și apăsați folosiți semnul virgulă (,) Pentru ajutor, modificări sau sugestii, trimiteți une Opțional: Completați consumurile dvs. totale /i LUNA								
C Opti	olositi semnul	elele de mai a	le selectati	etați sau mad				
	V	irgulă () nal jo	s introduce ce	lula anoi tilod	ificati numa			
Onti		() Pentr	u aiutos	onsum	ti cifra celu			
	onal: Com		-Jucor, modi	ficări de	e no f			
2014	comple	tati con		Sau sug	acturile due			
Opți 2014 LUNA Total 2014 Co 2015	ENED	Consumi	rile	-90	ati numai celu ați cifra și apăsați e pe facturile dvs astii, trimiteți un ate) din anul 20			
LUNA	ENERG	IE FL For	me dvs. tot		noși un			
Total 2014	- Law	LLECTR	CĂ	dle (însum				
	1 KWh		GA GA	Z METAN	te) din			
	2200	LEI	- OA	< METAN	anul 2			
Ca	-200	10-	kWh		ADĂ Da			
	mpletati t	1320		I FT	ΑΡĂ ΡΟΤ			
2015	-și în U	matorial	2160	0 0	ma			
LUNA	ENERCT	-corul tab	el con	2800				
ANG	- non	ELECTOR	consumul	du	36			
Ianuarie	Dimpletați în u ENERGIE kwh 180	- RIC	A	uvs. lunar	ci de la cial de la ciad de la ci			
Februarie		10	GAZ	METAN	SI COsturilo			
coruarie	180	LEI	lan	TAN	anne:			
Martie	192	108			APA POTA			
Apalle			3400	LEI	ΑΡĂ ΡΟΤΑΙ			
Aprilie	170	115	100	440				
Mai	160	104	2900		10			
			2300	380	8			
Iunie		96		300	9			
Iulie	201	110	1600		11 72			
	201	and a second sec	650	210				
August		125	000	and the second	11			
	mond	The second second	tre t	ools (
lespeons	HIGIZ			0615	90			
Octombria			J		15 105			
Nola	The second se	and the second sec			120			
with prov	HUE CL			ren)(-)-				

- The Energy Observatory provides consumers with the tools to record their consumption and with provide customized reports in line with consumption trends 1041 2015
- Online registration at:

www.anergo.alea.ro/consumul-tau

ENERGY REPORTS

• The Energy Observatory aims to produce annual energy reports comparing the consumption of local authorities in the region

LEI neeligibili 54 consum neeligibili VWN eligibili Id6 511339 23,40 2894454 122 473.315 23,86 2607879 320 19.615 11,10 285411 025 11.603 97,53 508 131 5.963 100,00 0 138 842 69,55 656	1418993 3/1/85/0 1.237,436 3425001 177 120,949 321031 144 286 20533 12 0 10181 52 321 2154 5 Whited miclicome Whited miclicome	0332 12353 0752 0752 0555 cost med/kWh rurai 0563 0,5777 1163 ANERGO LEI totai KWh rurai 10720 4,19986	Ined/Wh urban 1715 0,5106 1481 Unerphytoprolu 1287 Interphytoprolu 505 Wh urban Tot. casnici + mi IWM urban 15039 2882979 1283	881,22 590 98,61 604 99,21 242 99,57 100 99,21 101 99,57 102 99,57 103 100 104 99,57 105 100 106 100 107 100 108 100 109,57 100 100	21,96 22,91 0 0 16,82 00 0 0 10,96 9 0 0
Iteneeligibili El neeligibili % consum neeligibili WWheligibili 33117 122608 7,06 3069848 119928 115.935 7,63 163051 13928 2.970 4,82 132483 6703 2.970 4,82 59001 2972 1.713 4,80 59001 2972 1.713 4,80 13000 35 20 0,11 13180 21 13 9,46 62988		1372152 cont med/kWh rural co 71999 cont med/kWh rural co 15109 0,5063 dialog 30857 ANNERQUE dialog 14742 6280 dialog 32417 5890 dialog 35344 dialog dialog	ot med/W/h urban 0,4759 255 10,4759 328 40 158 64 336 93 394 Tot. casnici +	108 81,10 127 80,32 61 79,25 129 80,88 40 87,00 154 82,17 ILI (tera TVA) % din casnic LE (tera TVA) % din casnic 06, 24 % 24,17	19,68 0 20,75 0 19,12 0 13,00 0 17,83 0

• On the basis of multiannual consumer trends, ANERGO will be able to provide feedback to local authorities on the impact of implementing Sustainable Energy Action Plans and focusing these actions on areas where consumption and emissions reduction is most important.

FOR DETAILS PLEASE GO ON...

- <u>http://anergo.alea.ro/autoritati-locale</u>
- <u>http://anergo.alea.ro/furnizori-de-date</u>

FOR TECHNICAL ASSISTANCE AND COLLABORATION AGREEMENTS...

• E-mail: <u>anergo@alea.ro</u>





THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

Florin Andronescu The Local Energy Agency Alba

> E-mail: <u>florin@alea.ro</u> Website: <u>www.alea.ro</u>



