



ETIP SNET

EUROPEAN
TECHNOLOGY AND
INNOVATION
PLATFORM

SMART
NETWORKS FOR
ENERGY
TRANSITION



ЕНЕРГИЕН РЕПОРТАЖ

Как интелигентни измервателни уреди въздействат върху потребители

Проектът Smart Synergy („Интелигентна синергия“) бе стартиран с цел да представи интелигентни измервателни уреди и да позволи на доставчици и потребители да придобият практически опит в управлението на енергийната мрежа.

PLAN. INNOVATE. ENGAGE.



В последните няколко години, интелигентни измервателни уреди („smart meters“) се срещат все по-често в домове из цяла Европа. Предоставяйки пряк достъп на енергопотребители и доставчици към данните им за потребление, интелигентните измервателни уреди са се установили като основен елемент на енергийния преход и необходимост в енергийния ландшафт на бъдещето. Уредите поощряват и подпомагат активното участие на енергопотребителя в енергийните пазари на дребно, което дава безпрецедентни възможности на гражданите да запазят контрол върху енергопотреблението си. В свой ред, това предоставя силен стимул за по-ефикасно енергопотребление. Например, уредите увеличават дяла на енергетика от възобновяеми източници в мрежата, позволявайки на потребители, както физически, така и юридически лица, да купуват енергия на конкурентни цени. Колкото повече енергия от възобновяеми източници има в мрежата, толкова по-ниски са цените и толкова по-ефикасно се преодолява върховото енергопотребление.

В новата си стратегия „ЕС 2020“, Европейският съюз включва развитието на интелигентни мрежи и разпространяването на интелигентни измервателни уреди като ключови елементи на енергийния преход. Тъй като все повече политики на ЕС подчертават неотложността на въпросната технология, препятствията стават видими.

Какви са предимствата на интелигентните измервателни уреди?

Интеграцията на интелигентните измервателни уреди в днешната ни енергийна система никак не е лесна. Трудностите са от технически характер – определянето на общи стандарти, както и от регулаторен характер – защитата на лични данни, и от социален характер – одобрение от страна на потребителите и промени в поведението им. Поради тези причини, консорциум от унгарски енергодоставчици стартират пилотен проект през 2012г. за внедряването на технологията на интелигентни измервателни уреди в пазара, наблюдавайки приемането им от страна на потребителите.

Проектът Smart Synergy е инсталирал интелигентни измервателни уреди в Унгария с цел да вкара въпросната технология в пазара. Технологията комбинира техническите функционалности с инструменти за информация в реално време, улесняващи участието на потребителите. Приемането на новата технология от страна на потребителите е изключително важно, поради което медийна кампания съпровожда проекта.



Общо 3,000 електромера са инсталирани в различни типове домове. Потребителите имат достъп до онлайн-портал и са взели участие в разследване за поведението им и обществената осведоменост като цяло относно уредите.



Уредите, порталът и съпровождащата анкета показват кога електричеството се употребява в дома, до каква степен са готови участниците да използват мултимедийни устройства за наблюдение на собственото си енергопотребление, дали използват вентилация или климатизация, както и дневното и нощното електропотребление.

Резултатите на анализа показват, че 56% от участниците в анкетата са готови да си променят навиците относно електроконсумацията си, при условието, че спестяват 3-5 евро на месец. Малките спестявания са явно вече стимул. Участниците, които би се възползвали от новата технология, са най-вече големи предприятия, жители на села, младите и хора с висше образование. От друга страна, 42% се отнасят безразлично или скептично и те са предимно пенсионери, столичани, малки предприятия и хора без висше образование.

Въздействие:

Проектът Smart Synergy е допринесъл към проучванията относно основните трудности, свързани с интелигентна технология за измервателни уреди. Накратко, проектът е анализирал потребителското отношение към технологията, като е изследвал технологичните възможности на интелигентното измерване на

многобройни комунални услуги и е определил възможни бизнес модели за технологията. Измервателният период е текущ и подкрепен от SET-UP, проект на европейско ниво, съфинансиран от програмата Interreg Europe, която ще се гради върху резултатите от проекта Smart Synergy. Благодарение на сътрудничеството между осем района из Европа, този проект цели да подобри енергийните политики на местно ниво, чрез анализ на общите трудности, обмен на добри практики и определяне на ефикасни действия.

Предимства на проекта

- Социално приемане
- Понижаване на сметките за енергия

За повече информация: [уеб страница](#) + [SET-UP project](#)



ETIP SNET

EUROPEAN
TECHNOLOGY AND
INNOVATION
PLATFORM

SMART
NETWORKS FOR
ENERGY
TRANSITION



This publication has been developed in the frame of the INTENSYS4EU project, funded by the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under grant agreement N° 731220.

www.etip-snet.eu