

# ГЪВКАВОСТ, КОНСУМАЦИЯ В ОБЩНОСТТА И СЪХРАНЕНИЕ

## ГЛАВА 17



Отвъд по-традиционните дейности в рамките на енергийния пазар, енергийните общности разработват иновативни решения като съхранение, електромобилност и дори блокчейн технология. Ако смятате, че вашата общност ще се интересува от такава насока, тези примери са за вас!

### КОЛЕКТИВНО СОБСТВЕНО ПОТРЕБЛЕНИЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Хората често живеят в апартаменти под наем и по-стари терасирани къщи, което затруднява инсталирането на собствени слънчеви панели. Колективен соларен проект, ръководен от енергийния кооператив *EnerGent* (Белгия), търси решения за това. Проектът *Buurzame Stroom* възнамерява да инсталира 5 000 квадратни метра слънчеви фотоволтаични панели в квартал на град Гент, за да увеличи производството на енергия от възобновяеми източници в този район и да създаде иновативен бизнес модел за колективно собствено потребление.

Единият вариант е хора, които при тежават апартаменти в една сграда, да се обединят, за да поставят слънчеви панели на покрива. Може да бъде предизвикателство да се изработи групово споразумение между всички собственици, да се реши как те могат да споделят енергията, но след като разработите добър модел, можете да го разпространите във вашия град или област.

Проектът също така иска да превърне района в интегрирана местна енергийна система, захранвана от възобновяеми източници. Електрически превозни средства, управлявани от кооператива *Partago*, и акумулаторни системи бяха поставени на място, за да съхраняват излишната слънчева енергия.

*Buurzame Stroom* също се възползва от опита на различни кооперативи, включително *Ecopower*, *EnergieID* и проекта *WiseGRID*.

### БЛОКЧЕЙН

Данните за потреблението или производството често се измерват с уреди, които са собственост на операторите на разпределителната мрежа. Така потребителите имат малък контрол върху това как се използва личната и поверителна информация. За да разреши този проблем, *Pylon Network* в Испания успешно разработва независима и неутрална база данни, основана на блокчейн технология. Чрез тяхната технология данните за производството и потреблението могат да се съхраняват и споделят безопасно. Крайните потребители и тези които произвеждат и консумират едновременно (prosumers – произвеждащи потребители) могат да запазят контрола върху своите данни и да решат как искат да споделят информацията си.

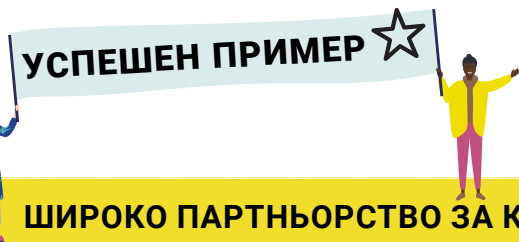
### ИЗИСКВАЙТЕ ГЪВКАВОСТ

В няколко страни, особено в Северна Европа, липсата на електричество в мрежата (особено през дългите зимни нощи) се компенсират от субсидирани газови електроцентрали. Енергийните общности предлагат по-евтина и по-екологична алтернатива.

Членовете на общността могат да направят предложение за гъвкавост и да приемат доставките им на електроенергия да бъдат ограничени за определен брой часове на година, когато е необходимо, срещу финансова компенсация.



Мрежата за възобновяема енергия на град Уейдбридж и откриването на техния проект за слънчева електроенергия.  
© Energie Partagée



## ШИРОКО ПАРТНЬОРСТВО ЗА КОЛЕКТИВНО СПОДЕЛЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ GECO | ИТАЛИЯ

Агрохранителният център СААВ в Болоня има инсталирано слънчево производство с ниски нива на потребление и излишък от енергия, който се продава в мрежата на ниски цени. Дискусиите относно новите закони на ЕС през 2018 г. съживяват идеята за включване на местния бизнес и граждани за създаване на енергийна общност и пренасочване на излишъци в полза на ползвателите на социалните жилища.

Същата година проектът „Икономика на съседството“, целящ да подпомогне инвестициите за устойчивост в района, извършва предварителни проучвания на идеята. През 2019 г. СААВ и Агенцията за местно развитие *Pilastro North East* си партнират с местни участници, за да осъществят инициативата, откривайки подобна такава, която се проучва от ENEA в близкия квартал Ровери.

Хората решават да обединят усилията си, за да представят проекта GECO (*Green Energy COmmunity*) пред фонда *EIT Climate-KIC* и да създадат иновативна местна енергийна общност, включваща и двата района.

GECO е базирана на нови системи използващи интелигентни измервателни уреди и блокчейн технология. Освен слънчеви инсталации, тя включва такива за биогаз и хранилища за подобряване на енергийната гъвкавост и отговаряне на търсенето, а системата ще бъде инсталирана в търговски, промишлени и

**GECO**  
Green Energy COmmunity



Карта на района  
покрит от  
проекта Gecot.  
© GECO



жилищни сгради. GECO ще използва публичната мрежа, създавайки виртуална общност.

Понастоящем, тъй като предстои пълно транспониране на новите енергийни закони на ЕС по отношение на общностите, енергийни общности могат да се формират само от потребители, които са свързани към едно и също захранващо устройство с ниско напрежение, за системи за генериране с максимален капацитет от 200kW. В тази първа фаза GECO ще разчита на потребителите да създадат малки енергийни общности, които по-късно да станат част от обединението.

Тъй като електроенергията се споделя с търговски и офис сгради, които работят предимно през деня, идеята е да се даде възможност за ефективно поведение на потребителите.

Дейностите по проекта GECO включват също образователни и информационни дейности с училища, асоциации и други местни заинтересовани страни, за повишаване на осведомеността и подкрепа на нови потребители в района.

НАУЧЕТЕ  
ПОВЕЧЕ



### Блокчейн и енергийния преход.

<https://energy-cities.eu/publication/blockchain-and-energy-transition-what-challenges-for-cities-find-out-in-our-newly-released-publication/>

**Интелигентна (smart) електроенергия за крайни потребители - предпроектно проучване от Samsø.** <https://www.rescoop.eu/toolbox/smart-energy-for-end-users-a-feasibility-study-from-samsø>

**Доклад на FLEXcoop: Нововъзникващи бизнес модели: общи стратегии за отговор на търсенето и бланки за договори.** [https://energy-communities-repository.ec.europa.eu/energy-communities-repository-support/energy-communities-repository-toolbox/emerging-business-models-associated-demand-response-strategies-and-contract-templates\\_en](https://energy-communities-repository.ec.europa.eu/energy-communities-repository-support/energy-communities-repository-toolbox/emerging-business-models-associated-demand-response-strategies-and-contract-templates_en)

