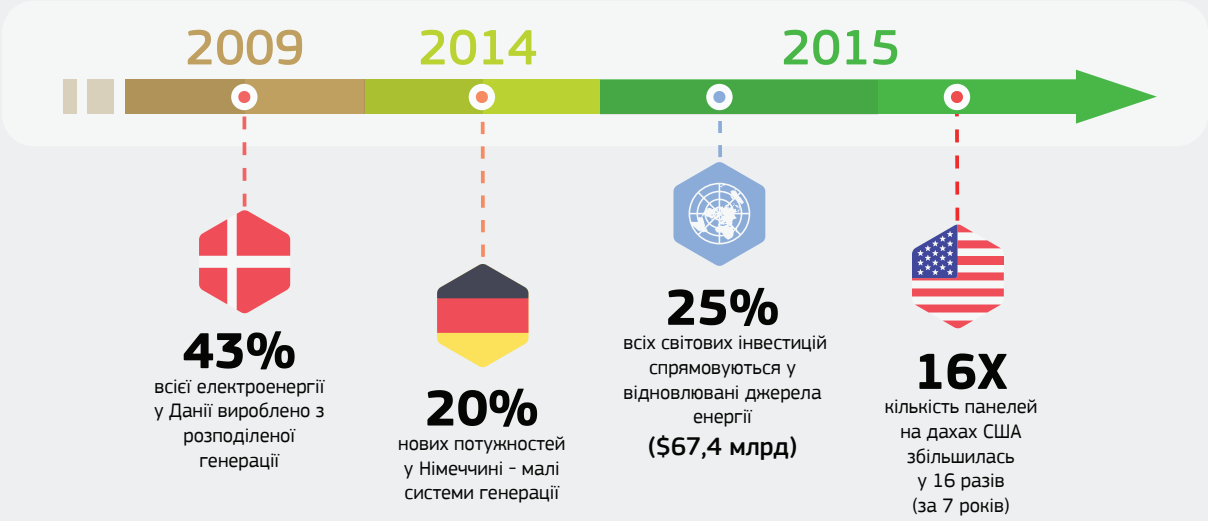
Львівська обл., Пустомитівський р-н, с. Солонка

Розподілене виробництво енергії

переваги та можливості для кожного українця

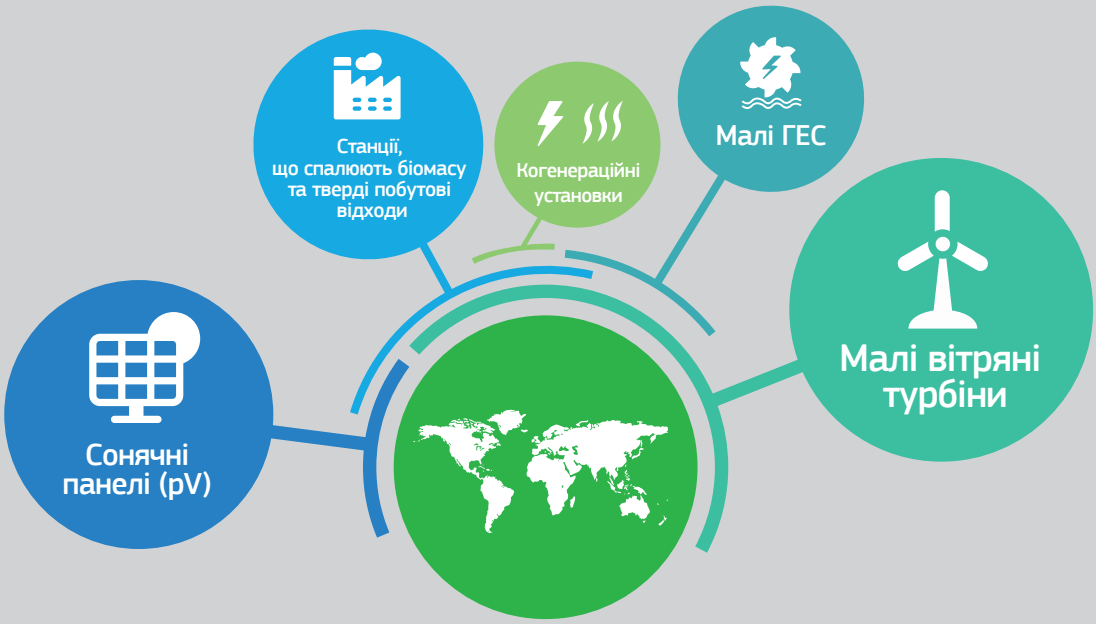
Розподілене виробництво енергії - концепція розбудови системи енергогенерації, яка стимулює виробляти енергію на місцях самими ж споживачами - індивідуальними господарствами, громадами, підприємствами. Енергія генерується для власних потреб, але із можливістю передавати її надлишки до загальної мережі за “зеленим тарифом” чи іншим механізмом підтримки. Об’єкти розподіленої генерації використовують локальні джерела, в першу чергу відновлювані, створюючи робочі місця у громадах, приносячи інвестиції та прибутки.

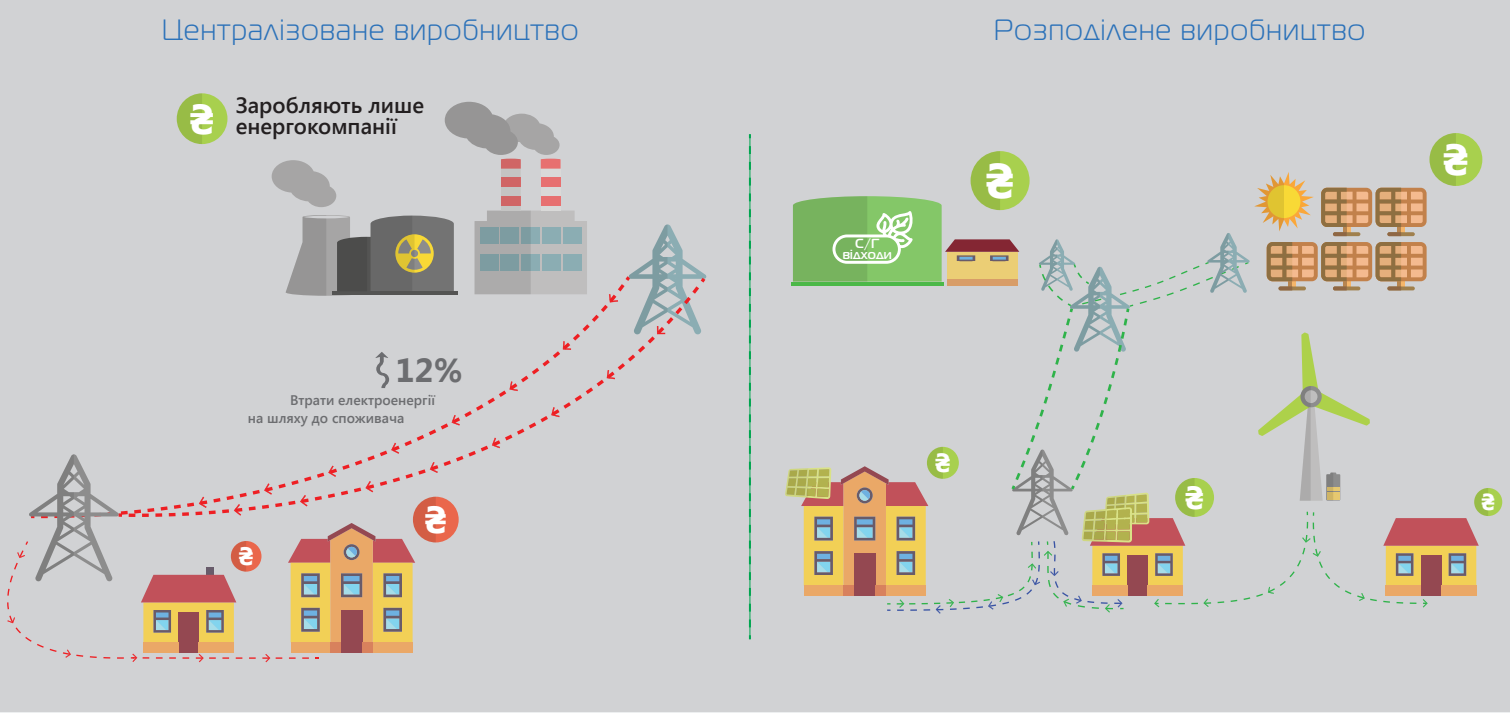
Розвиток розподіленої генерації у світі: деякі дані



Головні поштовхи до розвитку

Які технології використовуються?





Переваги розподіленої генерації

Енергонезалежність

При розподіленій генерації громадяни самі виробляють електроенергію для власного споживання. При цьому залежність від застарілих неефективних енергосистем зменшується, не потрібно постійно витрачати кошти на газ чи інше викопне паливо при нестабільних цінах на ці енергоресурси. Єдині ж витрати на системи ВДЕ розподіленої генерації – це витрати на обслуговування, а вони порівняно незначні і стабільні.

Нові робочі місця у громадах

Об'єкти розподіленої генерації базуються на локальних джерелах енергії і встановлюються безпосередньо біля споживача, тому саме місцеві компанії зазвичай будують і обслуговують такі системи. Ці робочі місця довготривалі і, як показує світова практика, добре оплачуються. Багато видів цієї роботи не потребують професійних навичок, і можуть освоюватися вже під час роботи.

Збільшення інвестицій у власні громади

Виробляючи енергію самостійно за рахунок відновлюваних джерел, можна отримати прибуток за "зеленим тарифом", продаючи надлишок електроенергії в мережу. Також через кооперативи, ОСББ чи інші форми організації громади, громадяни також можуть ставати співвласниками малих систем енерговиробництва, залучати кредитне фінансування для своїх проектів. Одним із форм об'єднань можуть бути енергокооперативи - юридичні особи, що організовуються громадянами для спільного інвестування у різного виду системи для виробництва електроенергії чи інші види енергозабезпечення для власного споживання членів кооперативу або для продажу продукту діяльності.

Зниження негативного впливу на здоров'я

За даними дослідження групи вчених Всесвітньої організації охорони здоров'я, рівень смертності від забруднення повітря в Україні найвищий у світі і складає 120 смертей на 100 тисяч населення. Основними джерелами забруднення повітря є вугільні електростанції та автомобілі. Малі енергетичні установки на базі ВДЕ (а також великі вітрові і сонячні електростанції) при виробництві електроенергії не вироблятимуть викидів в атмосферу.

Зменшення втрат електроенергії

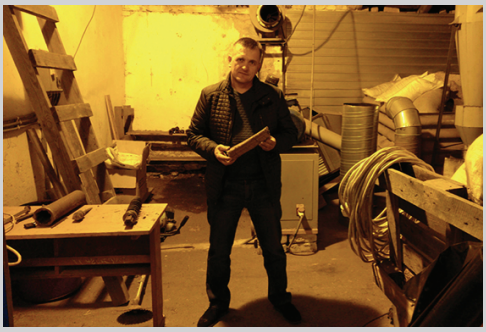
Чим більша відстань від місця виробництва електроенергії до споживача, тим більші втрати електроенергії при передачі через мережі. При цьому в Україні втрати електроенергії в мережах перевищують у 1,5 - 2 рази середній показник таких втрат по країнах ЄС.

Підвищення надійності елекромережі

Розподілені системи енерговиробництва підвищують надійність всієї мережі за рахунок зменшення вразливості системи. Централізована система виробництва енергії на основі великих електростанцій є вразливою до природних катастроф і антропогенних факторів (екстремальні погодні умови, війна, тероризм чи ін). Широке ж впровадження розподілених систем забезпечує об'єкти чи громади електроенергією навіть після перебоїв на великих електростанціях чи пошкодження систем електропередачі.

Приклади в Україні

Сонячна електростанція на даху багатоповерхівки ОСББ у Житомирі. Голова ОСББ встановив панелі та отримав “зелений” тариф. Для отримання дозволу на розміщення СЕС потрібна згода не менше 75% мешканців. Для цього проводяться збори ОСББ та збираються підписи.



Кооператив на Тернопільщині опалює домівки "малиною": мешканці села Лосятин самі забезпечують себе паливом для власних домівок. Цим паливом стали відходи їх основного бізнесу — вирощування малини. У кожного члена кооперативу значні ділянки і багато стебел малини, які раніше просто спалювали на полях.

Що можу зробити я вже сьогодні?

Сьогодні приватні домогосподарства можуть встановити вітро- чи сонячні установки потужністю до 30 кВт і таким чином не лише отримувати електроенергію з чистих джерел, але й продавати надлишок електроенергії в мережу за “зеленим” тарифом до 2030 року, отримуючи таким чином прибуток.

7 кроків, як отримати “зелений” тариф

1. Придбання та монтаж електроустановок (з енергії сонця та/або вітру) потужністю до 30 кВт
2. Подання заяви-повідомлення та схеми підключення до електропостачальника - місцевого обленерго
3. Відкриття у банку поточного рахунку, реквізити якого зазначаються у заяві-повідомленні
4. Узгодження обленерго схеми підключення генеруючої установки
5. Надання рахунку від обленерго на оплату послуг з облаштування вузла обліку
6. Облаштування вузла обліку електричної енергії
7. Обленерго та власник господарства підписують угоду про купівлю-продаж електроенергії

Більше інформації тут: saee.gov.ua

Що ще я можу?

Сонячний коллектор своїми руками: ecosolar.org.ua
Еко-активізм: ecoaction.org.ua

Енернокооперативи: energycooperative.org.ua
Свіжі новини: opora.ua.org/zhytlo

екодія
ecoaction.org.ua

Naturvernforbundet
Friends of the Earth Norway