



Австрія - світовий трендсетер "зелених технологій"

Best Practice: австрійські ноу-хау на українському ринку



Ключові сектори "зелених" розробок в Австрії



Відновлювані джерела енергії /
енергонакопичення та
-розподіл



Переробка та утилізація
відходів / управління
природними енергоресурсами
(в т. ч. водою)



Енергоефективність



Циклічна економіка

Об'єм світового ринку

3,3 ТРЛН ЄВРО

у 2020

7,2 ТРЛН ЄВРО

до 2030

у ключових секторах
"зелених" розробок

"Зелені" технології



- рушій стабільного зростання австрійської економіки з року в рік

6%

середній щорічний
приріст продажів

**10,94
млрд євро**

експорт, 2019

**15,24
млрд євро**

обсяг продажів "зелених"
технологій, 2019



Перспективи електричної галузі Австрії

Закон про розвиток
відновлюваних джерел
енергії

прийнято у липні 2021 року

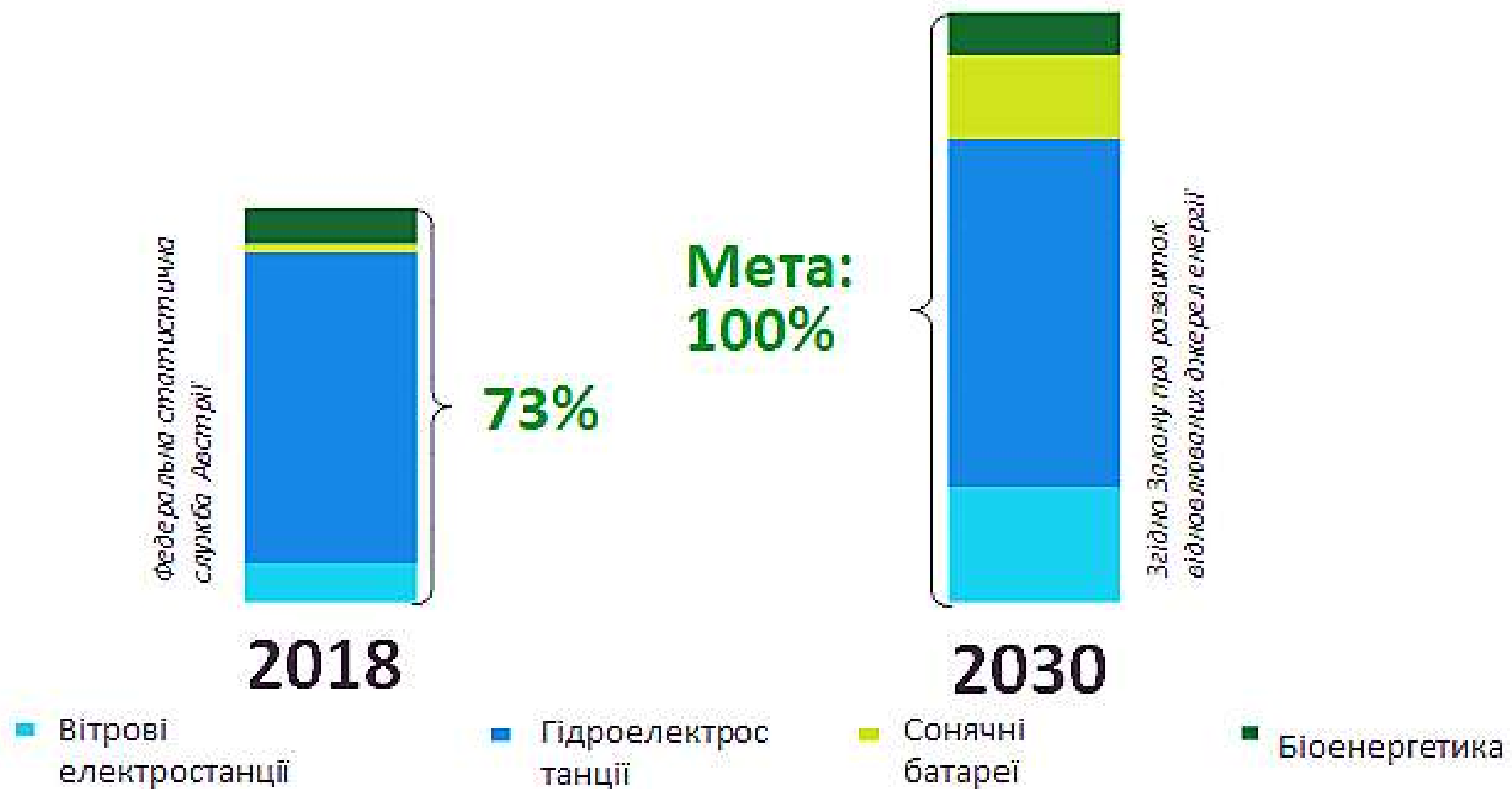
100% електроенергії має
генеруватися з
відновлюваних джерел

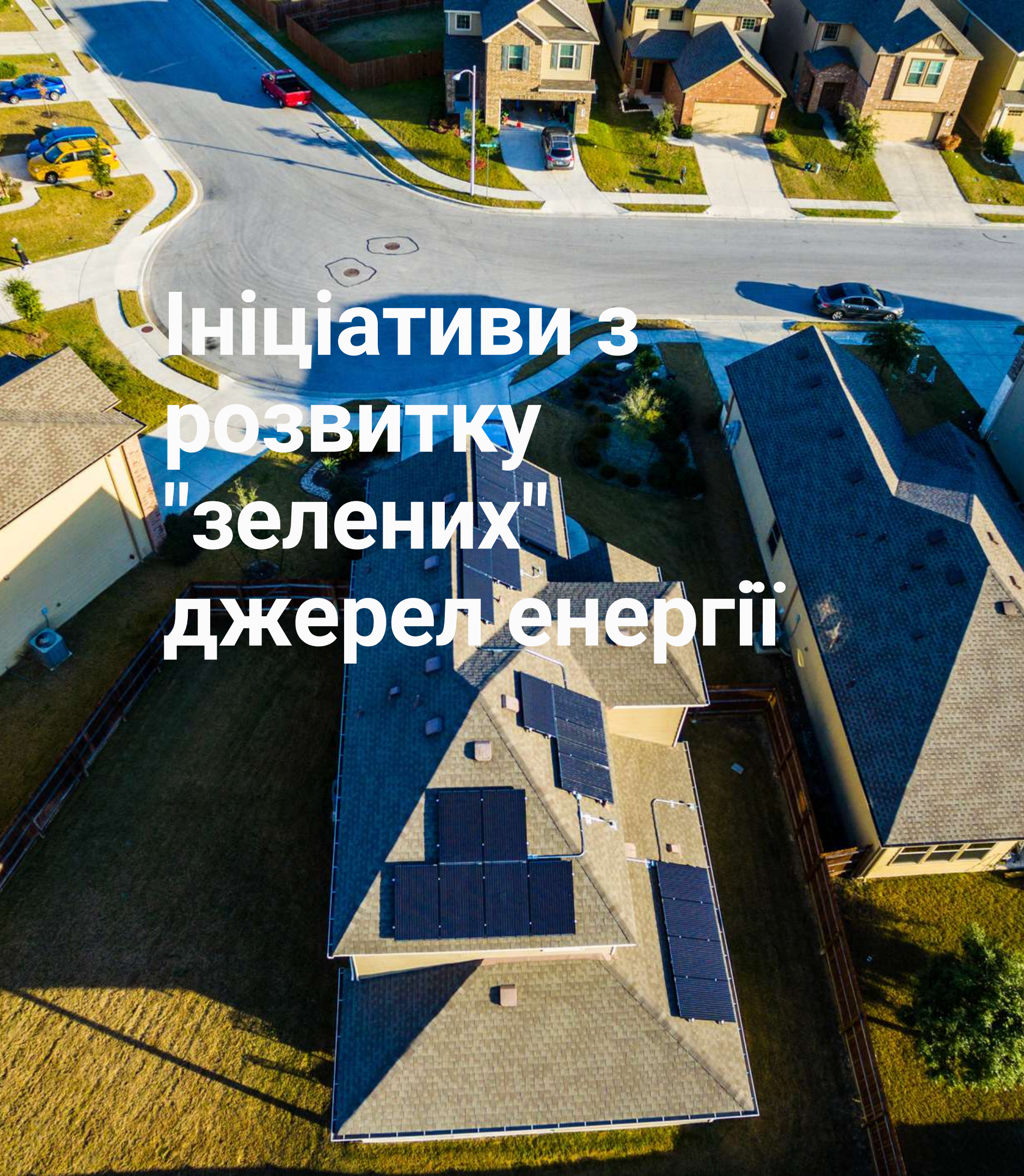
до 2030 року

+ 27 ТВт-год

обсяг вироблення електроенергії з
відновлювальних джерел

Структура енергоджерел





Ініціативи з розвитку "зелених" джерел енергії

Громади відновлюваної енергії (ГВЕ)

у рамках вказаного Закону

Фізичні особи,
муніципалітети, юр.
особи місцевих органів
влади, малі та середні
підприємства

можуть об'єднуватися у ГВЕ

- 28~64% для членів ГВЕ

Зменшення плати за використання
електромережі



Енергосервісні контракти

для впровадження енергоефективних
заходів

**для ОТГ, БІЗНЕСУ,
ПРИВАТНИХ
ДОМОГОСПОДАРСТВ**

модернізація опалення
перехід на сонячну електроенергію

**ГАРАНТІЯ ЕКОНОМІЇ
КОШТІВ З БОКУ ЕСКО**

зафіксована у контракті



ADVANTAGE AUSTRIA

**Представництво
Федеральної палати
економіки Австрії**

більше 100 офісів у всьому світі

**Австрійсько-
українські
бізнес-контакти**

**пошук партнерів, розвиток
бізнесу, організаційна та
маркетингова підтримка**

**Бізнес-тури до
Австрії**

**можливість ознайомитися
з австрійськими
технологіями та
підприємствами**



Best Practice:

австрійські ноу-хау на українському ринку



Будівництво об'єктів виробництва
відновлювальних джерел енергії з
1970

>5000 резервуарів для біогазу та
>4000 споруд із застосуванням
фотовольтаїки на рік

Обсяг продажів у 2019 склав 680
млн. євро

Повна програма з будівництва



**БІОГАЗОВІ
УСТАНОВКИ**



**КОМПЛЕКСИ З
ОЧИСНИХ ТА
БІОГАЗОВИХ СПОРУД**



**РЕЗЕРВУАРИ ПІД
БІОМАСУ ТА ПІЛЕТИ**



**СПОРУДИ, ДАХИ З
ФОТОВОЛЬТАІКОЮ**



Проекти в Україні

Біогазовий комплекс 1,5 МВт в м. Волноваха, Донецька область 2013-2016

Біогазовий комплекс 12,5 МВт в м. Ладизин, Вінницька область 2017-2019



Проекти в Україні

Біогазовий комплекс 2,4 МВт в с.
Соколів Тернопільська область
2019-2021



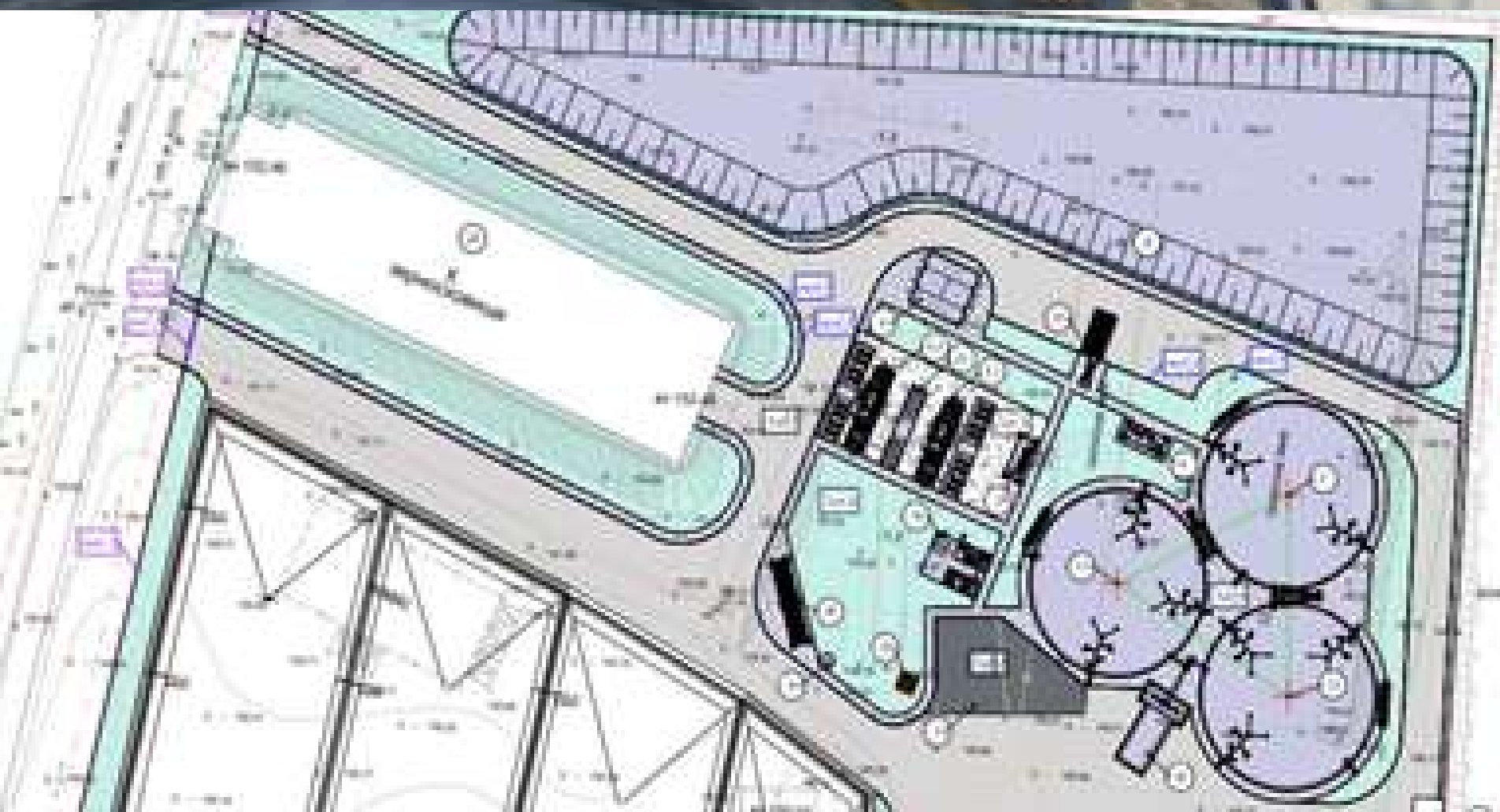
Деревопереробний завод м.
Городок Рівненська область 2020-
2021



Проекти в Україні 2021

Біогазовий комплекс 4,2 МВт в м. Репкі, Чернігівська область

Біогазовий комплекс 1,5 МВт с. Чорний Ріг, Чернігівська область





Проектування та будівництво
біогазових проектів з 1993 р.

123-456-7890
Міжнародні нагороди за
найефективніші біогазові станції в
світі та понад 1000 замовників

www.reallygreatsite.com
Понад 150 видів субстрату в роботі

Типи субстратів для біогазу



**ОСАД СТИЧНИХ
ВОД**



**ЕНЕРГЕТИЧНІ
КУЛЬТУРИ**



**ОРГАНІЧНІ
ВІДХОДИ**



**ВІДХОДИ
ТВАРИННИЦТВА**



Проекти в Україні

Біогазовий комплекс I&U Group

Місцезнаходження: с. Капітанівка,
Новомиргородський район,
Кіровоградської області

Потужність: 5,5 МВт



Проекти в Україні

Сировина: жом цукрового буряку, відходи елеватору, силос кукурудзи, свинячий гній, пульпа жомова, пташиний послід

Об'єм інвестицій: 23 млн Євро

Фінансування: ЄБРР, власні кошти, грантова програма по скороченню викидів CO₂



Котли на деревній щепі, пелетах та дровах (6 – 2.500 кВт) та промислові котельні установки (до 2.500 кВт) з 1984

130.000 споживачів у всьому світі

75% продукції експортується в 43 країни

Асортимент котлів



**КОТЛИ НА ДЕРЕВНІЙ
ЩЕПІ
20 – 330 КВТ**



**КОТЛИ НА
ДРОВАХ
20 – 110 КВТ**



**КОТЛИ НА
ПЕЛЕТАХ
6 – 330 КВТ**



**ПРОМИСЛОВІ КОТЕЛЬНІ
УСТАНОВКИ ДО 2500
КВТ**



Проекти в Україні

Опалення приватних будинків котлами на пелетах

Система теплопостачання лікарні

Система теплопостачання для 50-60 домогосподарств

Опалення об'єктів на висоті 2262м





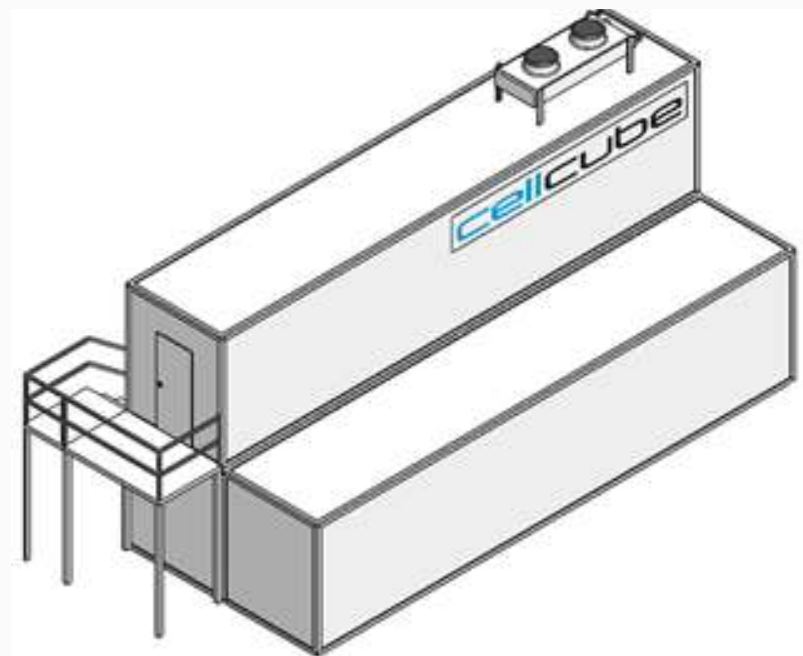
cellcube
BUILDING ENERGY STORAGE INFRASTRUCTURE

Промислові системи накопичення електроенергії з більш ніж 20 річним строком експлуатації та системою моніторингу 24/7

50% усіх світових накопичувачів - накопичувачі CellCube

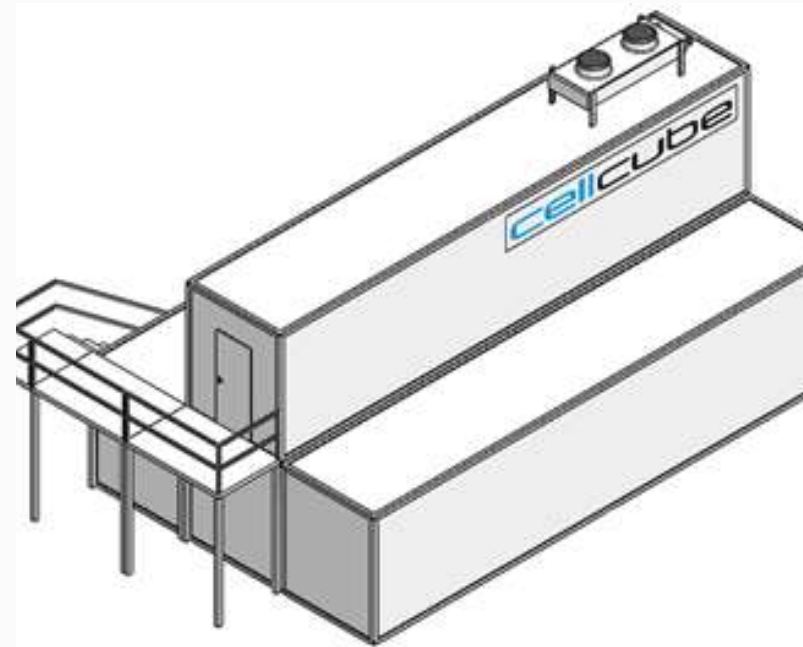
>5 000 000 год - сумарна кількість годин напрацювання у світі

Продуктова лінійка



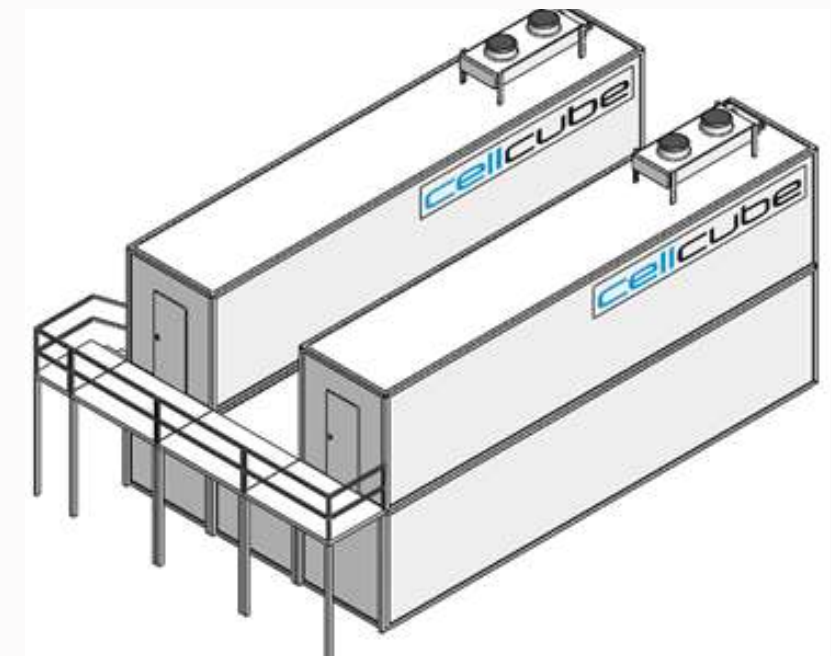
250-1000 / 1500

**МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ 500
МВт, ЄМНІСТЬ 1000/1500 КВт-ГОД**



250-2000

**МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ
500 МВт, ЄМНІСТЬ 2000 КВт-ГОД**



500-2000

**МАКСИМАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ 1000
МВт, ЄМНІСТЬ 2000 КВт-ГОД**



Сфери застосування

Накопичення та зберігання надлишкової електроенергії відповідної якості з подальшою віддачою у мережу.

Такі системи дозволяють відкласти споживання і використання електроенергії до тих пір, коли це буде потрібно споживачам.

Може використовуватися у автономних енергосистемах, зокрема сільському господарстві.



Подрібнювачі відходів для подальшого спалювання:

- виробництво електроенергії,
- централізоване тепlopостачання
- виробництво замісного полива для цементної промисловості.

Не використовується дизель; подрібнювачі можна безпечно використовувати в приміщеннях.

Немає проблем з матеріалами, які важко подрібнити: килим, матраци, шини, пластик, комбіновані тверді відходи.



Сфери застосування

Вхідний матеріал



Вихідний матеріал, готовий для спалювання, та сталь для подальшої переробки

Подрібнена деревина використовується для виробництва ДСП, а також як додаткове паливо на заводі з виробництва біомаси



Сфери застосування

Вторинний матеріал:

горючий фліс, використовується у якості
замінника палива для виробництва
енергії;
сталеві пружини - як сировина.





Сфери застосування



Вихідний матеріал:

гума для спалювання,
металеві дроти для подальшої
переробки



Saubermacher

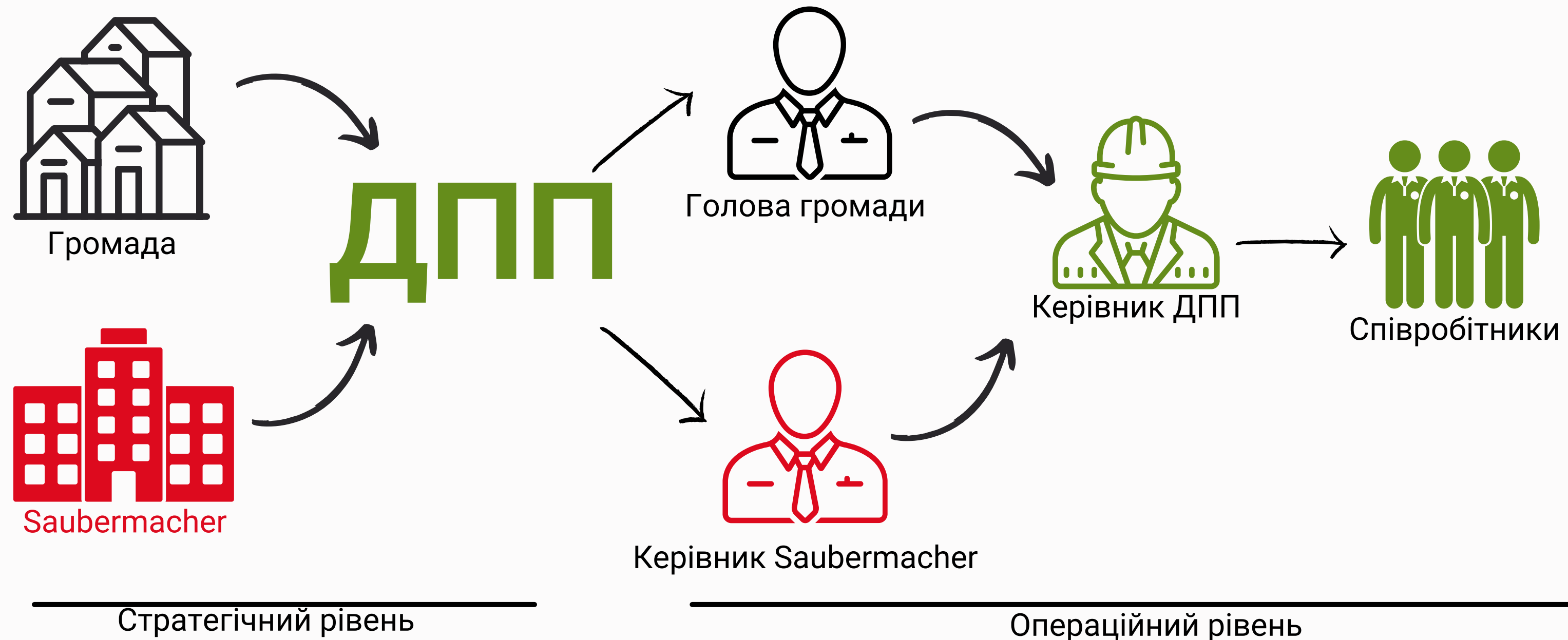
International Advisory Services

Лідер у галузі поводження з відходами та утилізації вже понад 40 років

42.000 клієнтів, 77 підприємств з переробки відходів

320 млн. євро на рік

Державно-приватні партнерства (ДПП) для переробки відходів





ТОРГОВИЙ ВІДДІЛ ПОСОЛЬСТВА АВСТРІЇ

Адреса

Київ, вул. Круглоуніверситетська 3-5,
поверх 11, оф. 31

Тел. +38044 595 51 62

www.advantageaustria.org/ua