

Ми створюємо не дешево,
ми створюємо досконаліше та
економічно ефективніше!

TechnikBG
Technik Umwelt Vertrieb BG GmbH

ТЕХНІК БГ ГмбХ – МИСТЕЦТВО СТВОРЕННЯ БІОМЕТАНОВИХ СТАНЦІЙ



Наші компетенції

- Розвиток нових технологій у біогазовій та біометановій індустрії (підготовка сировини, оптимізація бродіння, Bio-CH₄, Bio-LNG)
- Реконструкція та підвищення економічної ефективності працюючих об'єктів за рахунок оптимізації або зміни сировинних компонентів, покращення зброджування продуктів методом біологічного розщеплення важких для зброджування середовищ, оптимізації одержуваних продуктів
- Інжиніринг, проектування та будівництво біометанових об'єктів
- Постачання та монтаж обладнання
- Технічний та авторський нагляд, EPC- contractors
- Консультативна діяльність, концептуальний розвиток регіонів, зменшення залежності промислових підприємств від газу.

Наші ринки

- Східна Європа
- Країни Балтії
- Середня Азія



Наша місія

- Поліпшення екології у всьому світі шляхом заміщення природного газу альтернативними джерелами енергії

Історія розвитку

2017 рік – Заснування компанії. Основні галузі: екологія та альтернативні джерела енергії

2019 рік – Відкриття офісу у м. Нюрнберг, членство у Нюрнберзькій торговій палаті

2020 рік – Реалізація проекту будівництва біогазової станції 5,5 МВт, Новомиргород, Україна (жом цукрових буряків + силос)

2022 рік – Придбання технологічної групи МНС Груп (Україна), яка займається проектуванням та будівництвом біогазових станцій

Проект реконструкції біогазової станції ПЕК, Україна (реконструкція системи годування, додавання нових видів сировини)

Проект реконструкції біогазової станції Kamenica nad Cirochou, Словаччина (реконструкція системи годування, додавання нових видів сировини)

2023 рік – Членство в АНК Ukraine

Проект будівництва біогазової станції потужністю 2,5 МВт Nauskeni, Латвія (Гній ВРХ+трава+солома)

Проект реконструкції біогазової станції 5,5 МВт, Новомиргород, Україна (установка системи десульфуризації продуктивністю 2500 м3/год)



Типові помилки при будівництві БГУ та наслідки таких рішень

Компанія	Встановлена потужність	Виробництво електроенергії у 2021 р.	З початку року %	Відсоток середньої за період потужності від встановленої									З початку року %
				вересень	серпень	липень	червень	травень	квітень	березень	лютий	січень	
	(МВт)	(млн кВт-год.)	2021										2020
ПрАТ "Оріль-Лідер"	5,09	32,22	86%	90%	85%	91%	82%	81%	83%	89%	89%	88%	84%
ТОВ "Корсунь Еко Енерго"	7,50	37,89	77%	75%	73%	80%	84%	87%	75%	73%	73%	74%	49%
ТОВ "Вінницька птахофабрика"	12,00	57,09	73%	74%	72%	62%	73%	72%	74%	74%	72%	80%	56%
ТОВ "Деметра Біоенерджі"	0,53	2,35	68%	71%	69%	72%	71%	78%	78%	66%	56%	51%	60%
ТОВ "Юзефо-Миколаївська біогазова компанія"	5,20	23,11	68%	32%	55%	66%	77%	83%	79%	79%	70%	70%	52%
ТОВ "Агрофірма ім. Чкалова"	6,00	25,82	66%	87%	78%	76%	78%	76%	74%	34%	41%	46%	7%
ТОВ "Енерго Січ"	2,19	4,25	57%	59%	60%	63%	28%	36%	32%	25%	27%	25%	30%
ТОВ "Чернігівська генеруюча компанія"	0,49	1,63	51%	45%	50%	50%	39%	54%	54%	52%	55%	58%	57%
ТОВ "Геофізична енергетична компанія"	26,12	83,45	49%	44%	43%	43%	51%	65%	90%	92%	84%	77%	73%
ПП "МПП "Латекс"	0,60	1,91	48%	54%	51%	46%	37%	59%	56%	41%	41%	51%	34%
ТОВ "Городище-Пустоварівська аграрна компанія"	6,02	27,12	47%	29%	52%	67%	72%	76%	82%	76%	75%	78%	70%
ТОВ "Комерцбудмаст"	3,12	7,89	39%	41%	33%	42%	38%	15%	47%	47%	35%	50%	47%
ПрАТ "Екопрод"	1,49	3,57	37%	48%	37%	27%	28%	31%	29%	39%	47%	45%	42%
ТОВ "Гудвелл Україна"	1,17	2,17	28%		34%	37%	26%	42%	32%	43%	16%	23%	23%
ТОВ "Торговий Дім Вімексім"	1,20	1,74	22%	2%	3%	3%	10%	17%	34%	40%	43%	46%	69%
ТОВ "Екокошет"	1,06	0,28	4%	6%	1%	4%	7%	7%	5%	3%	0%	1%	15%
СПРАТ "Україна"	0,40	0,10	4%	8%	5%	3%	8%	3%		1%	3%	5%	30%
ТОВ "Рокитнянський цукровий завод"	2,38	0,09	1%								0%	5%	30%
ТОВ "Агробудтехнологі"	0,63												
ТОВ "Агропідприємство "Зелений Гаї"	0,13												
ТОВ "Київ Біо Центр"	0,33												6%
ТОВ "ПФ "ЛОТУС"	3,60												
ТОВ "Клар Енерджі-Одеса"	3,51	16,93	74%	68%	68%	72%	70%	71%	73%	78%	81%	82%	4%
ТОВ "Біогаз Енерджі-Тернопіль"	0,66	1,96	68%	71%	69%	65%	70%	70%	62%				
ТОВ "Біогаз Енерджі"	0,66	2,74	64%	70%	70%	52%	63%	67%	64%	61%	63%	63%	58%
ТОВ "Міжнародний центр газових технологій"	0,22	0,89	62%	73%	63%	61%	60%	74%	74%	35%	56%	58%	62%
ТОВ "Клар Енерджі-Херсон"	2,84	10,68	57%	58%	58%	55%	61%	61%	58%	57%	56%	53%	58%
ТОВ "Клар Енерджі-Чернігів"	1,13	4,24	57%	59%	52%	56%	61%	56%	57%	59%	57%	59%	55%
ТОВ "ПІС Еко"	1,12	4,18	57%	73%	80%	78%	73%	53%	47%	16%	50%	41%	22%
ТОВ "АЕУ Енерго"	1,00	3,58	55%	58%	34%	57%	61%	64%	61%	50%	52%	56%	57%
ТОВ "Клар Енерджі"	3,74	13,18	54%	59%	59%	58%	52%	54%	50%	51%	51%	50%	51%
ТОВ "Клар Енерджі-Кременчук"	1,85	6,04	50%	61%	60%	58%	42%	44%	48%	48%	46%	43%	49%
ТОВ "ЛНК"	5,31	16,52	47%	49%	52%	48%	49%	41%	47%	47%	47%	46%	48%
ТОВ "Біогаз-Україна"	3,20	8,52	41%	40%	44%	45%	45%	42%	44%	44%	30%	31%	52%
ТОВ "Ланкаст"	2,13	4,81	35%	33%	40%	29%	34%	35%	34%	34%	33%	38%	48%
ТОВ "Мастеренерго Інвест"	0,66	0,80	19%	10%	21%	24%	19%	15%	19%	19%	12%	26%	30%
ТОВ "Захід Агроенергоінвест"	1,07	0,52	7%	67%									
ПрАТ "РМС "Олександрійська"	0,10												

1. Підбір вхідних матеріалів та продуктивності біометанової станції, бізнес-модель проекту

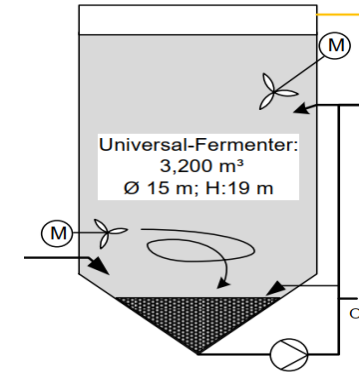
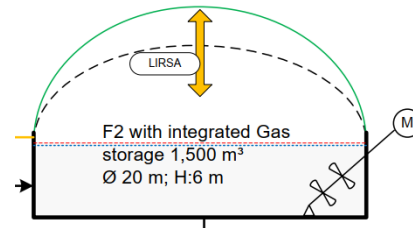


2. Підготовка сировини, каміння і пісок





3. Вибір реакторів та системи перемішування



4. Баланс маси дигестату

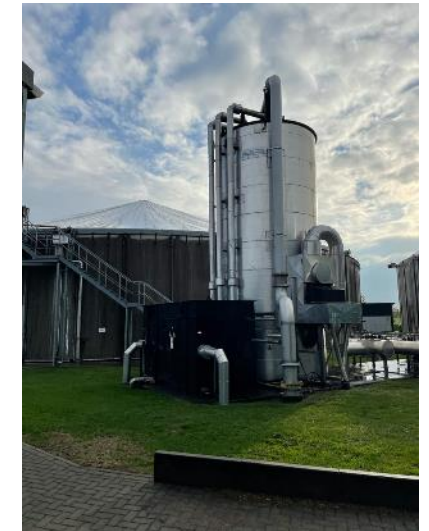
1м3 на 5 км = 1EURO



5. Зупинка реакторів для
обслуговування



6. ОПЕХ роботи станції (люди,
електрична енергія, надійність
компонентів, десульфурізація,
експерименти з технологіями)



ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ПРОЕКТАХ

Ми застосовуємо лише
найефективніше автоматизоване
обладнання від провідних
європейських виробників!



Потенціал виробництва біогазу/біометану в Україні в
2030 та 2050 роках

UABIO

БІОГАЗ/БІОМЕТАН, млрд м3/рік	2030	2050
Біогаз з відходів тваринницьких підприємств	0,83	0,9
Біогаз з пожнивних решток с/г культур	4,36	5,2
Біогаз з побічної продукції харчової переробної промисловості	0,66	0,7
Біогаз з твердих побутових відходів	0,53	0,5
Біогаз з осадів стічних вод (комунальні очисні споруди)	0,07	0,1
Енергетичні рослини: біогаз з силосу кукурудзи (з 1 млн га)	3,00	3,8
Біогаз з покривних культур (20% ріллі)	0,00	9,8
Біогаз з БМ, отриманий термічної газифікацією (10%)	0,00	1,0
БІОГАЗ/БІОМЕТАН, всього	9,45	21,8

УНІКАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ ВАКУУМАЦІЇ СВІЖОГО СУБСТРАТУ



Завдяки унікальній технології вакуумації свіжої сировини (трава, силос, жом цукрових буряків та ін. продукти) сировина зберігається до 2-х років без втрати продуктивності і дає вищий вихід біогазу (до 10% від інших технологій зберігання в залежності від видів сировини). Дана технологія широко застосовується в усьому світі, гарантуючи збереження сировини у біогазовій індустрії та тваринництві.



ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ



tuv-bg.com



+49 151 62680070



office@tuv-bg.com

ТЕХНОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ СИРОВИНИ І РІДКОЇ ПОДАЧІ СУБСТРАТУ



Завдяки застосуванню цілого ряду патентів у даній технології для отримання біогазу використовуються додаткові субстрати (солома, кукурудзяна солома, відходи рослинництва та ін.).
Ця технологія застосовується в ЄС понад 15 років.

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИДАЛЕННЯ КАМІННЯ ТА ПІСКУ



Завдяки застосуванню патентованої технології каменевидалення каміння відбирається на початковому етапі і не потрапляє в основне обладнання. Це дає стійку роботу станції протягом усього терміну експлуатації та забезпечує протекцію від зупинки метантенків. Додатковим бонусом є зменшення зносу насосного обладнання

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ



tuv-bg.com



+49 151 62680070



office@tuv-bg.com



УНІКАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БІОГАЗУ ТА ОТРИМАННЯ Bio-CH₄, Bio-CO₂ та Bio-LNG



Застосування VPCN Системи очищення біогазу дозволяє знизити енергоспоживання процесу поділу біогазу на Bio-CH₄ та Bio-CO₂ у 2 рази з 0,36 кВт до 0,19 кВт на 1 м³, що становитиме понад 1,8 млн кВт/рік. Застосування системи зрідження біометану дозволяє використовувати Bio-CH₄ як автомобільне паливо для автотранспорту та тракторів.



ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ



tuv-bg.com



+49 151 62680070



office@tuv-bg.com

НАША КОМАНДА



Борис Мазур, Генеральний директор

Основні компетенції: менеджмент, фінанси.

Освіта: University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt (FHWS) 2020

5 річний досвід роботи у сфері енергозбереження та альтернативних джерел енергії.

Учасник 3 та 5 Німецько-Українського Бізнес форуму (Берлін)

Майкл Шустер, Головний технолог

Основні компетенції: технологічне проектування, біологічні процеси.

Освіта: MBA Leuphana University of Lüneburg 2014

University of Konstanz (Biology) 1991

30-річний досвід роботи в біогазовій індустрії. Брав участь у будівництві понад 12 біогазових станцій (Tallin ES, Hourtin FR, Irvine UK, Enstingen DE, Lustenau AT, Pella GR, Skovde SE, SOLRØDGÅRD, SØNDERJYSK DK, Yunlin Ta, Zagreb Hr)



Дмитро Олейніков, Керівник будівництва, спеціаліст з технічного нагляду

Основні компетенції: проектування, будівництво, технічний нагляд

Освіта: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, Дніпро, Україна 2006.

19 річний досвід проектування, будівництва та технічного нагляду промислового будівництва. Брав участь у будівництві понад 16 об'єктів промислового та цивільного будівництва (Німеччина, Грузія, Україна)

Дмитро Лавріненко, Менеджер з запасних частин

Основні компетенції: Зовнішньоекономічна діяльність.

Освіта: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна (Економіка) 2002

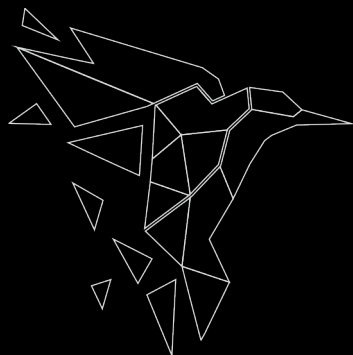
5-річний досвід роботи в біогазовій індустрії.

Керував постачанням обладнання та запасних частин для проекту будівництва Біогазової станції 5,5 мВт, Новомиргород, Україна



**КОМАНДА РЕАЛІЗАЦІЇ
ПРОЕКТУ**

Ваші колеги вже консультуються у нас! Ми раді бачити всіх у Нюрнберзі!



TechnikBG
Technik Umwelt Vertrieb BG GmbH

I@Y group – 2020 рік

Будівництво біогазової станції потужністю 5,5 мВт.

Сировина – жом цукрових буряків, силос, послід та ін.

Вартість об'єкта – 24 млн. EUR, включаючи кредит ЄБРР у розмірі 14 млн. EUR

Контакти:

+49 151 62680070

info@tuv-bg.com

Fürther Str. 27. 90429 Nürnberg Deutschland

Контакти UABIO :

+38 067 2352995

moroz1967@gmail.com

uabio.org

