



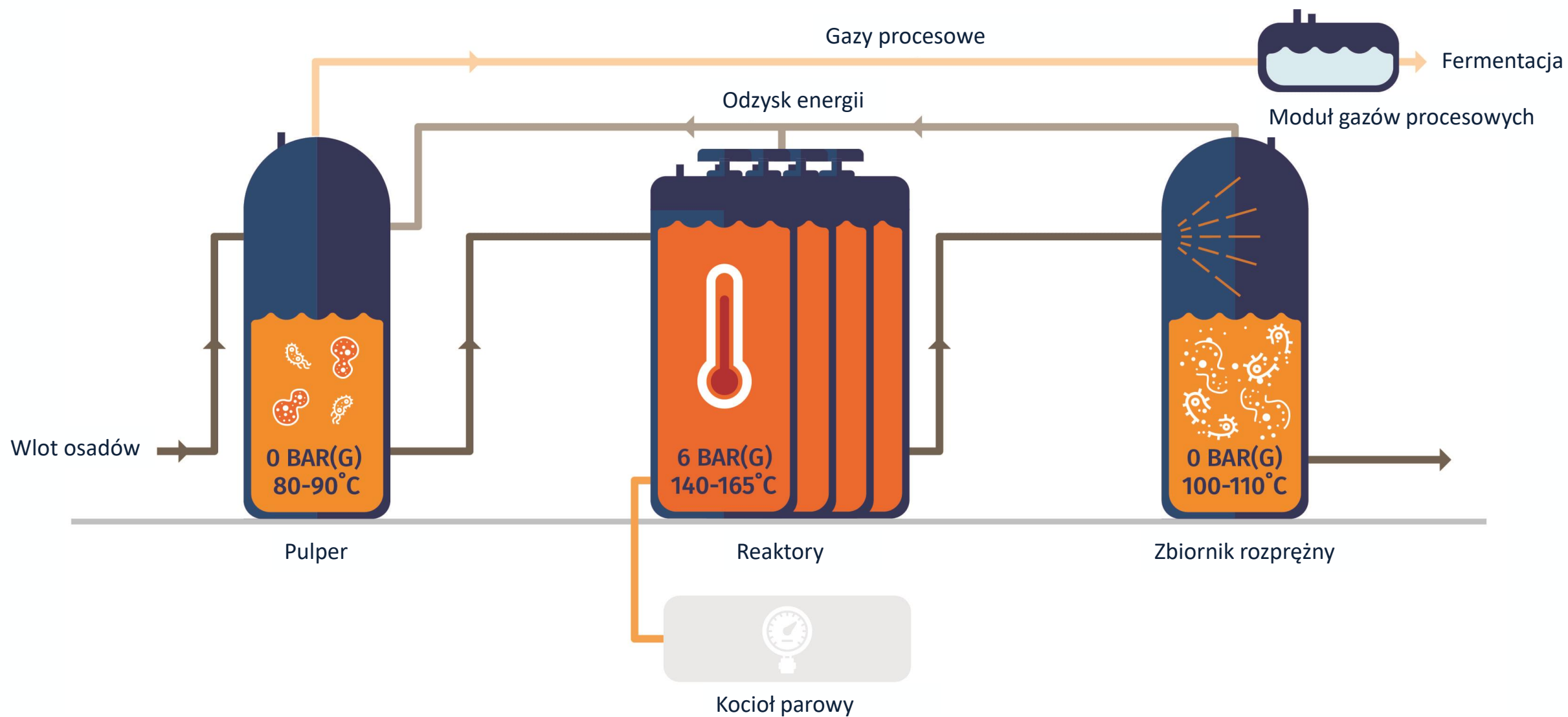
Termiczna hydroliza osadów ściekowych w technologii Cambi – wyzwania i możliwości w różnych układach technologicznych na przykładzie Polski

dr inż. Jakub Mukawa

19. KONFERENCJA „METODY ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH”, 30.09-02.10.2025, UNIEJÓW

Technologia Cambi THP[®] jako odpowiedź na wyzwania związane z osadami ściekowymi

CAMBI



CAMBI

Technologia Cambi THP[®] – dlaczego warto



Do 50% wyższa
produkcja biogazu



Wysokiej jakości
produkt końcowy



Niższy ślad węglowy

CAMBI

Technologia Cambi THP[®] – dlaczego warto



Poprawa odwadnialności
osadów końcowych



Potrojenie wydajności
komory fermentacyjnej



Trwałość i łatwa instalacja

CAMBI

Technologia Cambi THP[®] – dlaczego warto



Suszenie



Spalanie



Rolnictwo

CAMBI

Instalacje Cambi THP[®] w Polsce

CAMBI

Bydgoszcz

- Inwestor: Chemwik
- Lokalizacja: OŚ „Kapuściska”
- Uruchomienie: 2006 rok
- Model Cambi THP®: B12-2



CAMBI

Tarnów

- Inwestor: Tarnowskie Wodociągi
- Lokalizacja: ZOŚ w Tarnowie
- Uruchomienie: 2017 rok
- Model Cambi THP®: B6-3 (rozbudowa z B6-2)



CAMBI

Jarocin

- Inwestor: PWiK Jarocin
- Lokalizacja: OŚ „Cielcza” (Zakład Odzysku Surowców)
- Uruchomienie: 2022 rok
- Model Cambi THP®: B2-4



CAMBI

Warszawa

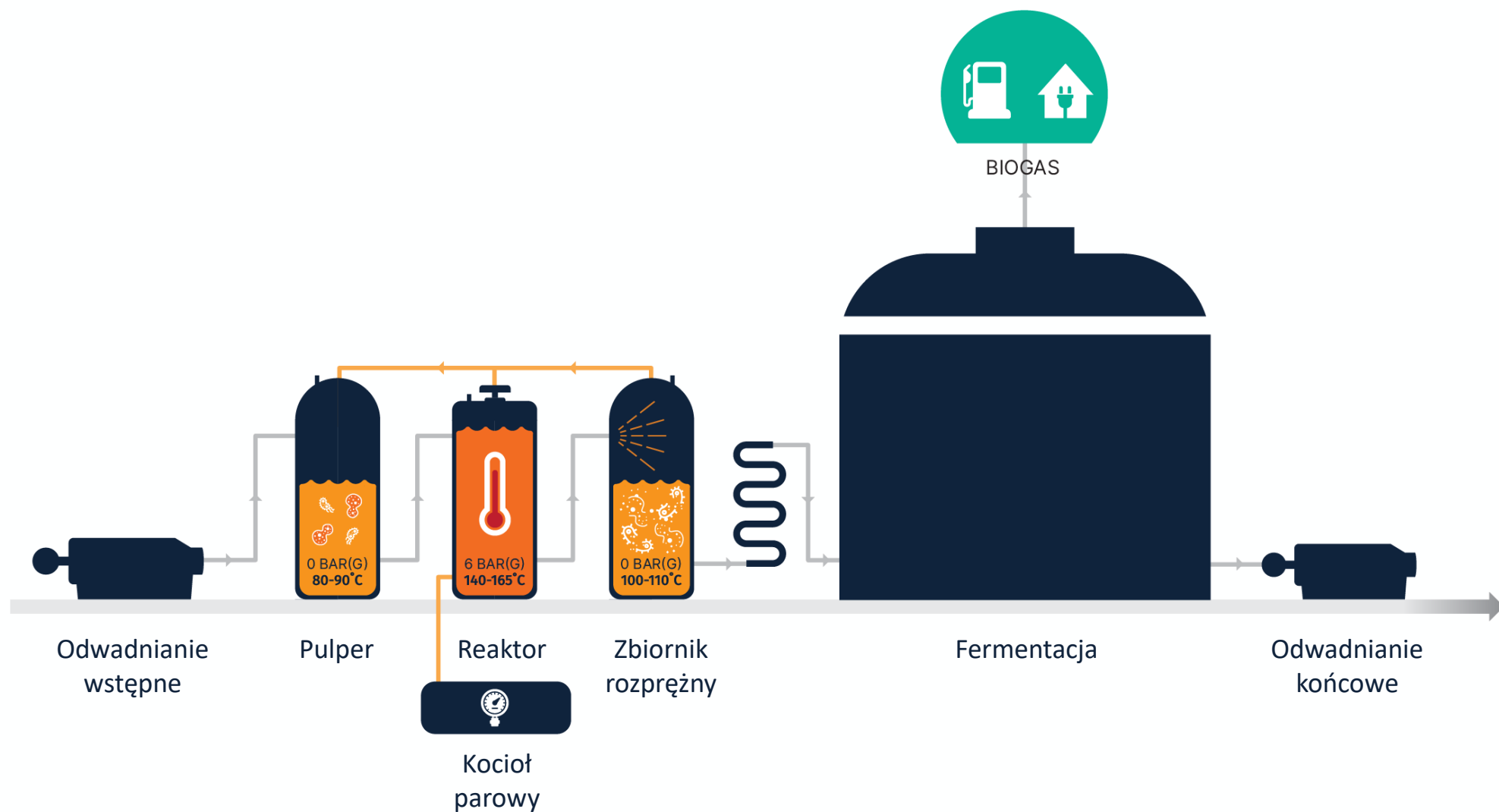
- Inwestor: MPWiK Warszawa
- Lokalizacja: Zakład „Południe”
- Uruchomienie: 2023 rok
- Model Cambi i-THP®: B2-4



Możliwości związane z zastosowaniem technologii Cambi THP[®]

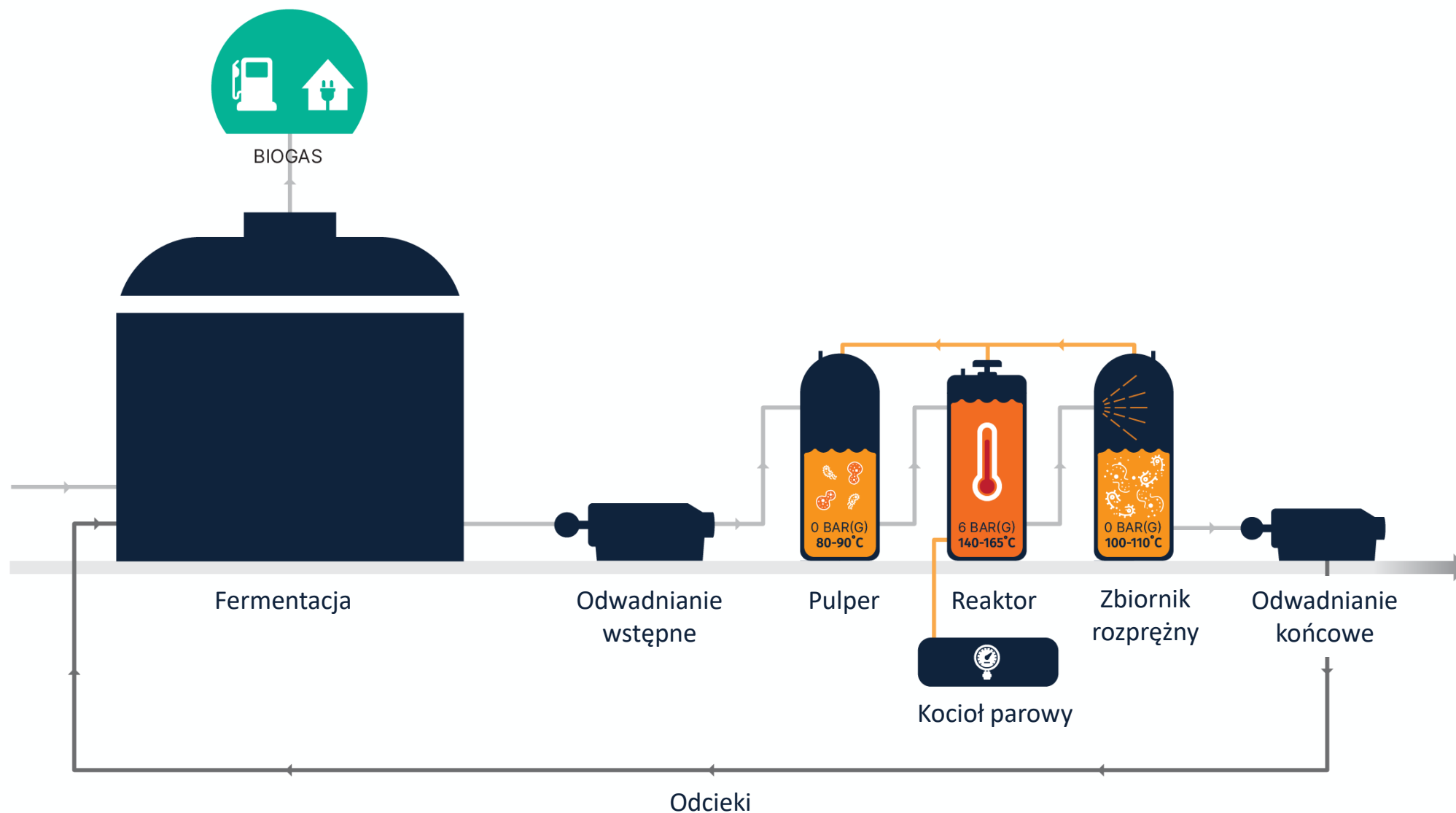
CAMBI

THP → fermentacja

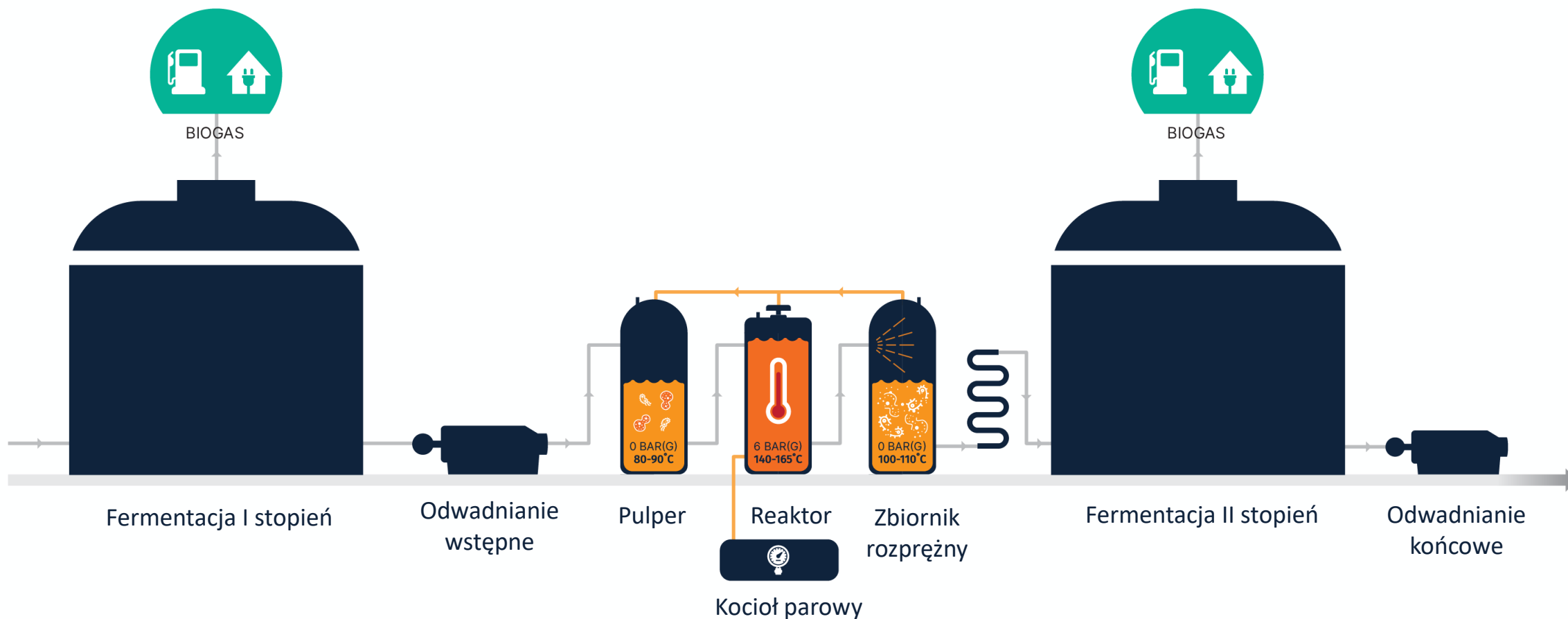


CAMBI

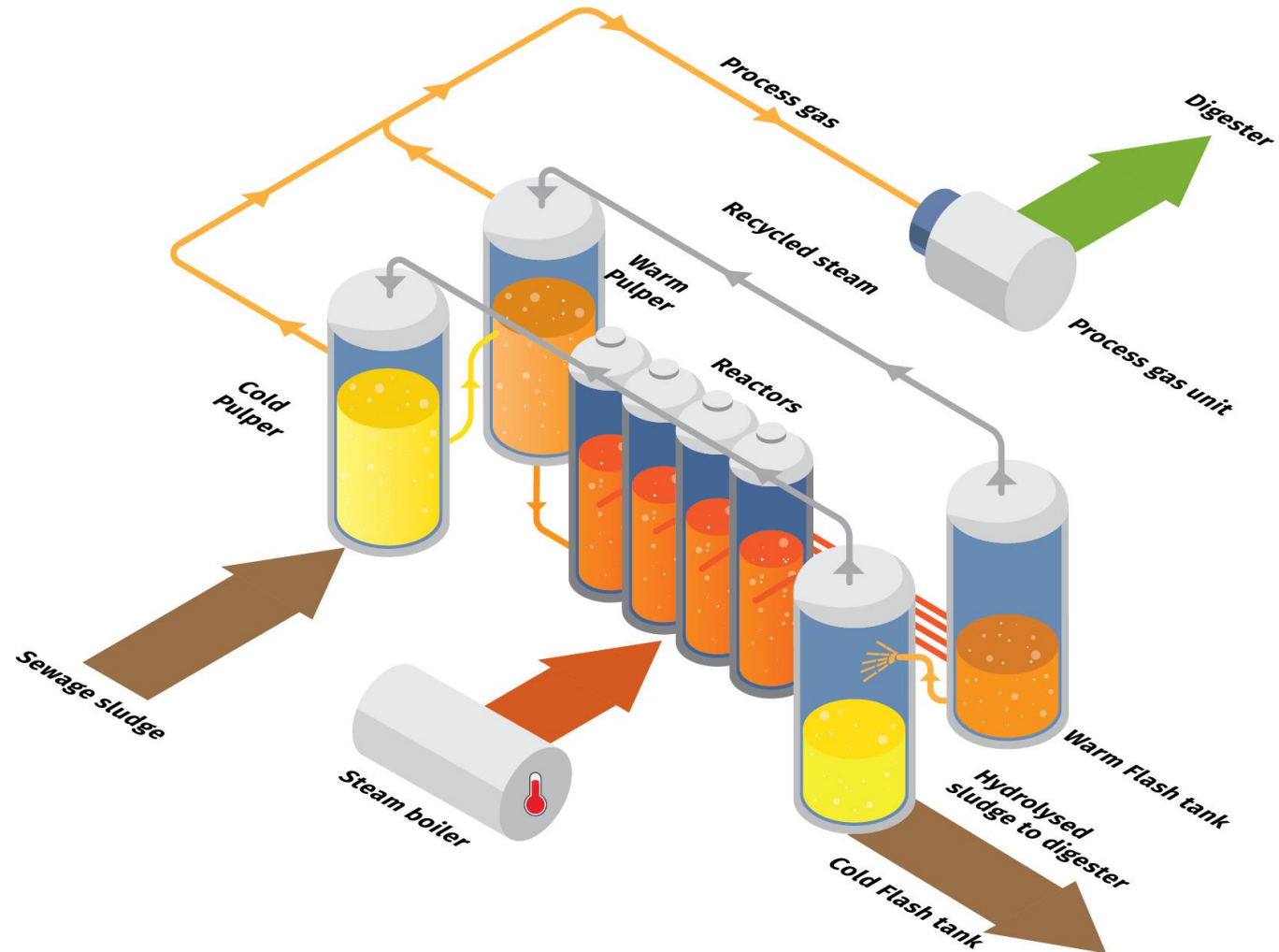
Fermentacja → THP (SolidStream®)



CAMBI Fermentacja → THP → fermentacja (i-THP®)



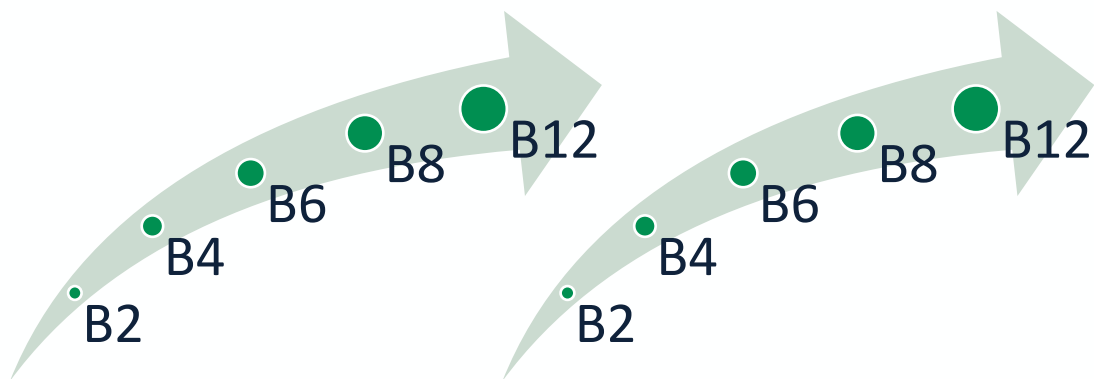
THP-E & THP-S (2P2F)



CAMBI

Cambi THP[®]

- Integracja z istniejącym procesem fermentacji lub wdrożenie od podstaw
- Dopasowanie technologii do potrzeb klienta w wybranym układzie technologicznym
- Pełna skalowalność instalacji umożliwiająca przyszłą rozbudowę



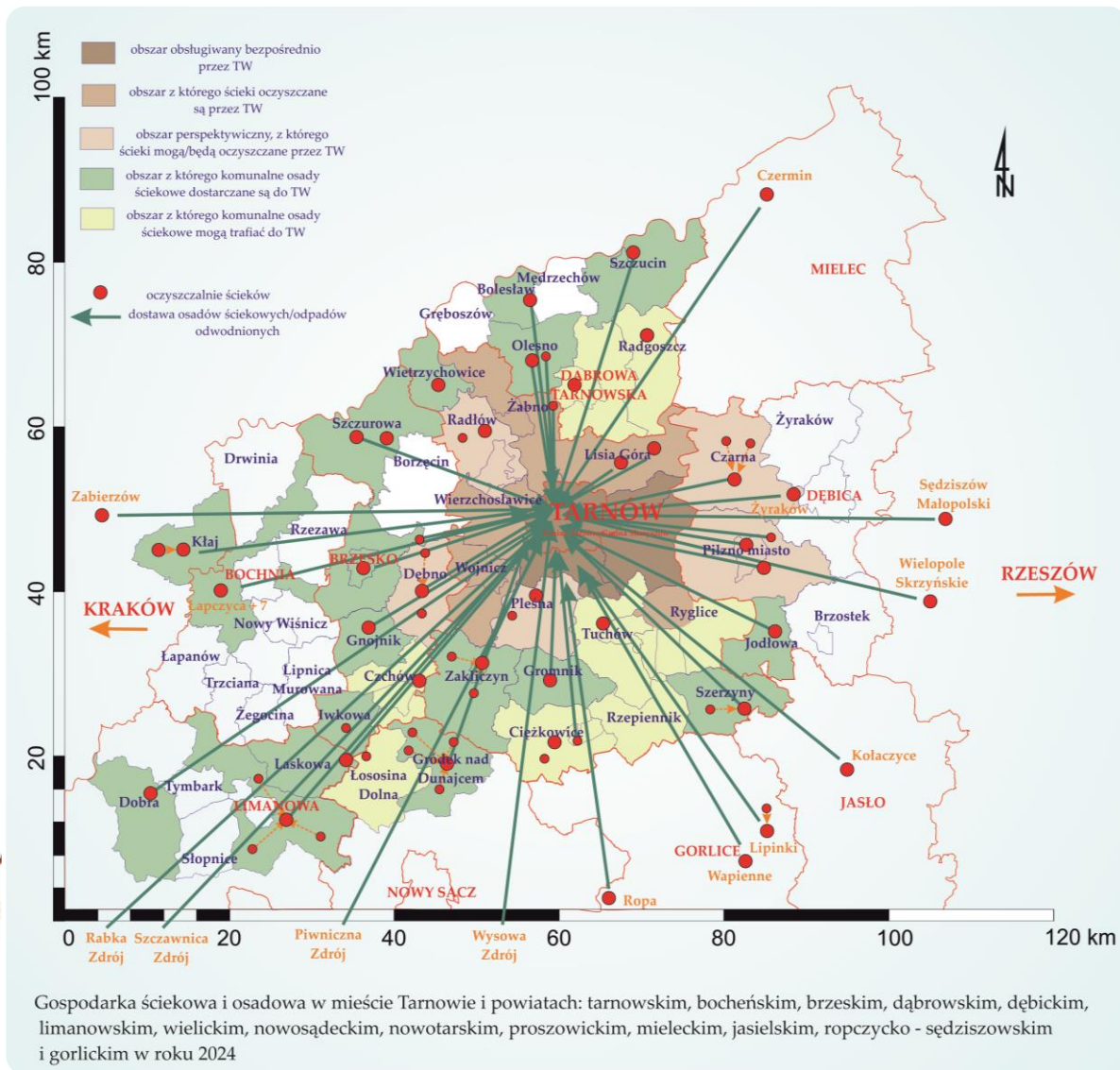
CAMBI

Cambi THP[®]



- Kompleksowa integracja technologiczna z linią osadową
- Kompaktowa zabudowa w przypadku ograniczonej przestrzeni
- Kompleksowe rozwiązanie problemów z osadami ściekowymi przy jednoczesnej możliwości ich dalszego gospodarczego zastosowania generującego przychody zamiast kosztów

CAMBI



Źródło: Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o. (dr G. Wojtal)



Centra osadowe z Cambi THP®

#	Instalacja	Operator	Kraj	Uruchomienie	Model THP	Przetwarzane osady	Zagospodarowanie osadów
1	Aberdeen - Nigg	Scottish Water	UK	2001	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
2	Basingstoke	Thames Water	UK	2018	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
3	Beijing - Gaoantun	Beijing Drainage Group	China	2017	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
4	Brisbane - Oxley Creek	Brisbane Water	Australia	2007	CambiTHP - B12	Osad nadmierny	Rolnictwo
5	Crawley	Thames Water	UK	2015	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
6	Drammen - Lindum	Lindum	Norway	2012	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
7	Hengelo	Waterschap Vechtstromen	Netherlands	2016	CambiTHP - B6	Osad nadmierny	Spalanie
8	Louisville - Morris Forman	Louisville MSD	USA	2026	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
9	Manchester - Davyhulme	United Utilities	UK	2013	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
10	Milton Kenyes - Cotton Valley	Anglian Water	UK	2008	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
11	Newcastle - Howdon	Northumbrian Water	UK	2012	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
12	Norwich - Whitlingham	Anglian Water	UK	2009	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Rolnictwo
13	Prince George - Piscataway	WSSC	USA	2024	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
14	Tarnów	Tarnów Waterworks	Poland	2017	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
15	Tilburg	Waterschap De Dommel	Netherlands	2015	CambiTHP - B12	Osady zmieszane	Spalanie
16	Stoke-on-Trent- Strongford	Severn Trent	UK	2019	CambiTHP - B4	Osady zmieszane	Rolnictwo
17	Sydney - St Marys	Sydney Water	Australia	2020	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
18	Virginia Beach - Atlantic	Hampton Roads Sanitation District	USA	2020	CambiTHP - B6	Osady zmieszane	Rolnictwo
19	Wrexham - Five Fords	Dwr Cymru Welsh Water	UK	2019	CambiTHP - B4	Osady zmieszane	Rolnictwo



Integracja technologiczna

For immediate release

Cambi partners with CNP CYCLES GmbH to expand its technology portfolio and strengthen its market presence in Germany



Asker, Norway, 14 August 2025

Press Release

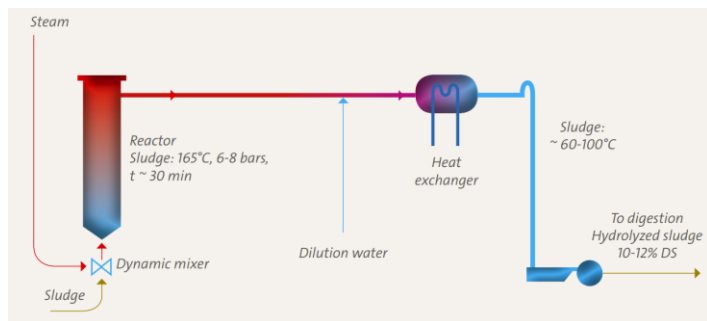
Cambi acquires complementary thermal hydrolysis technologies

Asker, Norway, 15 May 2022

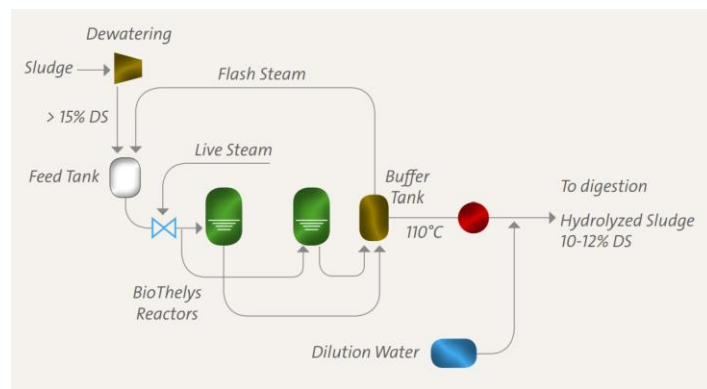


Cambi has signed a contract with Veolia Water Technologies (VWT), to acquire their thermal hydrolysis process (THP) technologies, registered under trademarks Exelys® and Bio Thelys®.

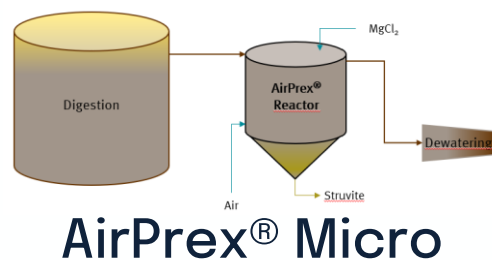
Integracja technologiczna



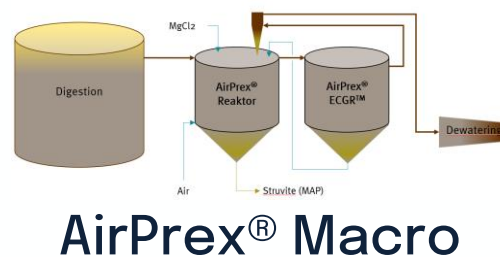
Exelys®



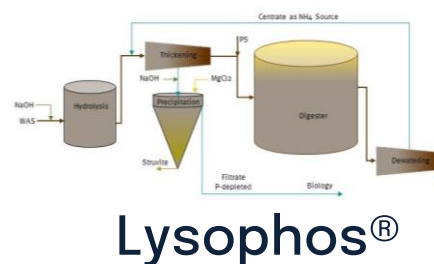
Bio Thelys®



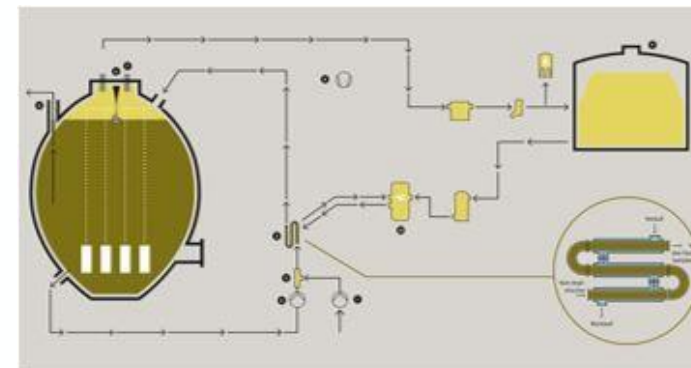
AirPrex® Micro



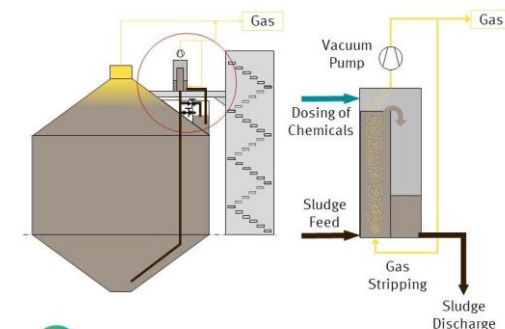
AirPrex® Macro



Lysophos®



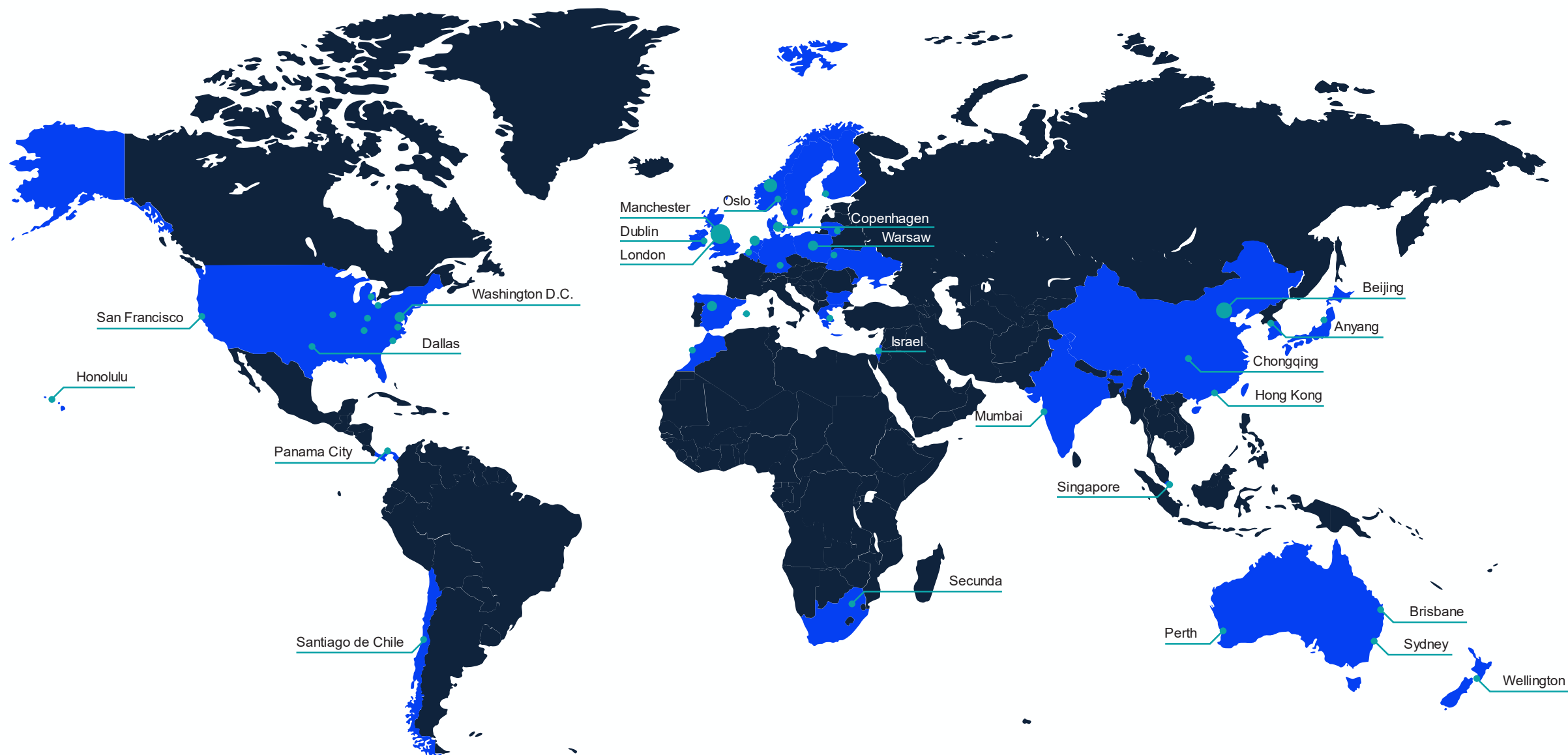
**Mieszanie gazowe
komory fermentacyjnej**



**Technologia
odgazowania DePrex®**

CAMBI

Cambi THP[®] - dlaczego warto



CAMBI

Dziękuję

jakub.mukawa@cambi.com

