

Nowoczesne instalacje biogazowe firmy PPM - technologia i zastosowanie w Polsce

**Konferencja „Biogazownie dla
Pomorza”**

Gdańsk 10 - 12.05.2010





**Energie aus nachwachsenden
Rohstoffen
GmbH**



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

PPM = Peter Paul Münzberg

- dyplomowany fizyk
- Od 1996 roku pracuje nad udoskonalaniem technologii produkcji biodiesla i biogazu
- Cel: jakość i ekonomiczność



Grupa PPM



Dr. Christian Hemerka



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

Zakres działania PPM :

- budowa biorafinerii i biogazowni
- budowa agregatów kogeneracyjnych
- produkcja biodiesla

Dr. Christian Hemerka

Biorafineria Komárom – Węgry 150 kT p.a.



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

Dr. Christian Hemerka

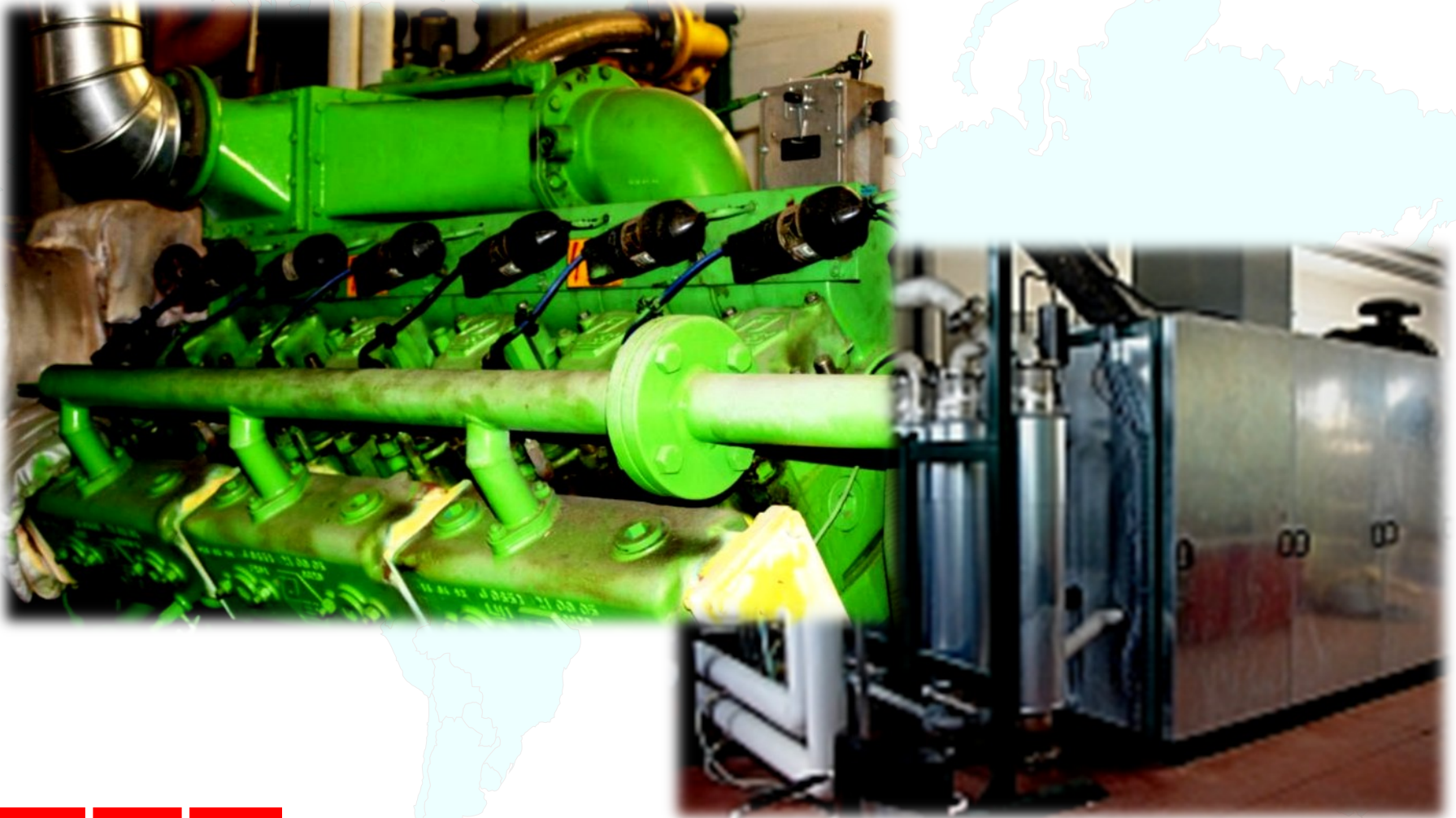
Biogazownia Pastitz



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

Dr. Christian Hemerka

Aggregat kogeneracyjny



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

Dr. Christian Hemerka

Biowerk Sohland



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH

Zalety technologii PPM

- w pełni automatyczny system kontroli
- opracowany przez PPM system sterowania
- agregatami kogeneracyjnymi
- doświadczenie w samodzielnym prowadzeniu zakładu

Zalety PPM –

· dla polskich Klientów i Partnerów:

- Grupa PPM ma w Polsce dwie firmy partnerskie
- - przedstawiciela handlowego firmę Hemok
- Polska z siedzibą w Warszawie
- - biuro projektowe ECB Sieci w Zielonej Górze
- siedziba PPM znajduje się 50 km od polskiej
- granicy - PPM jest blisko Klienta

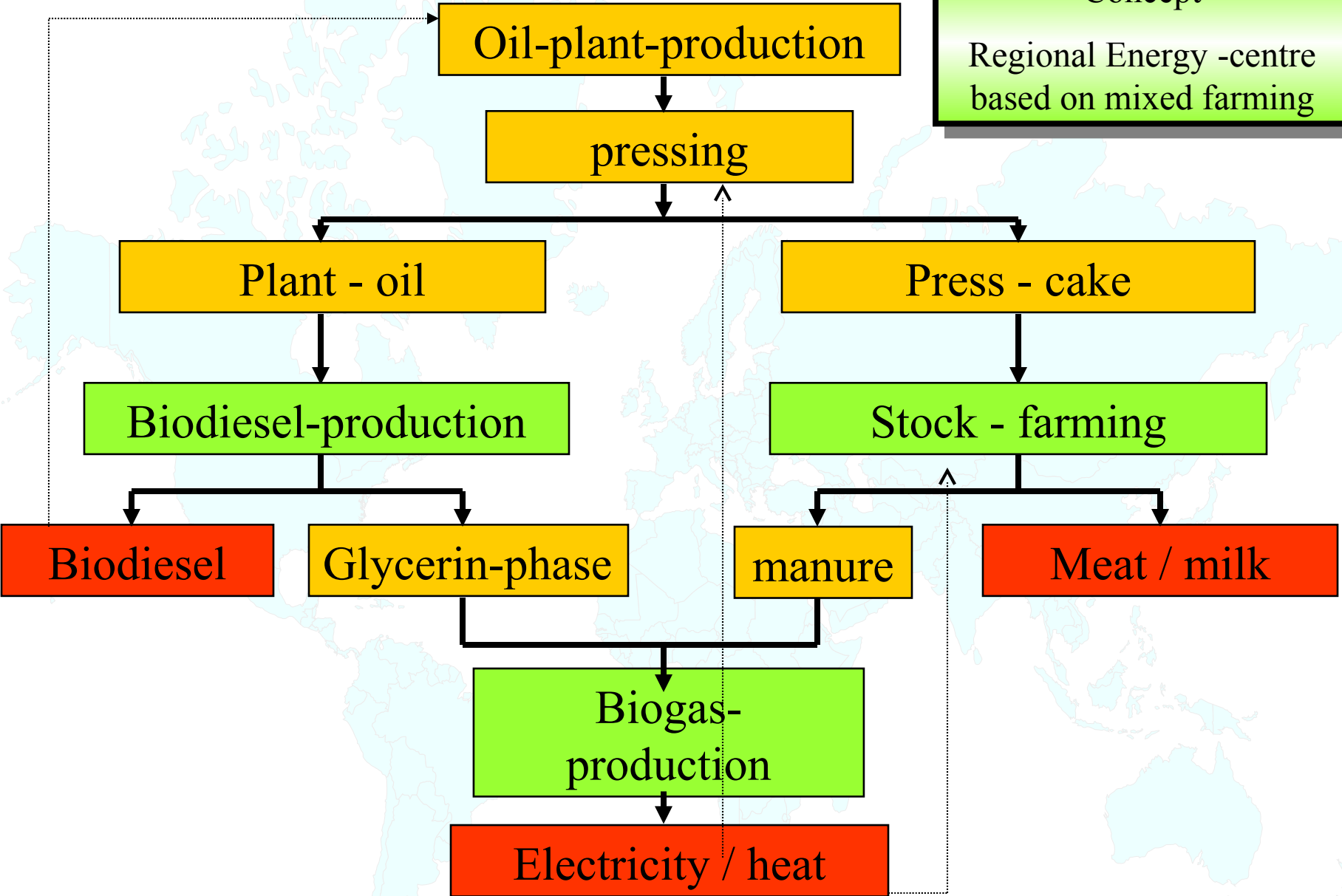


Know-how i serwis

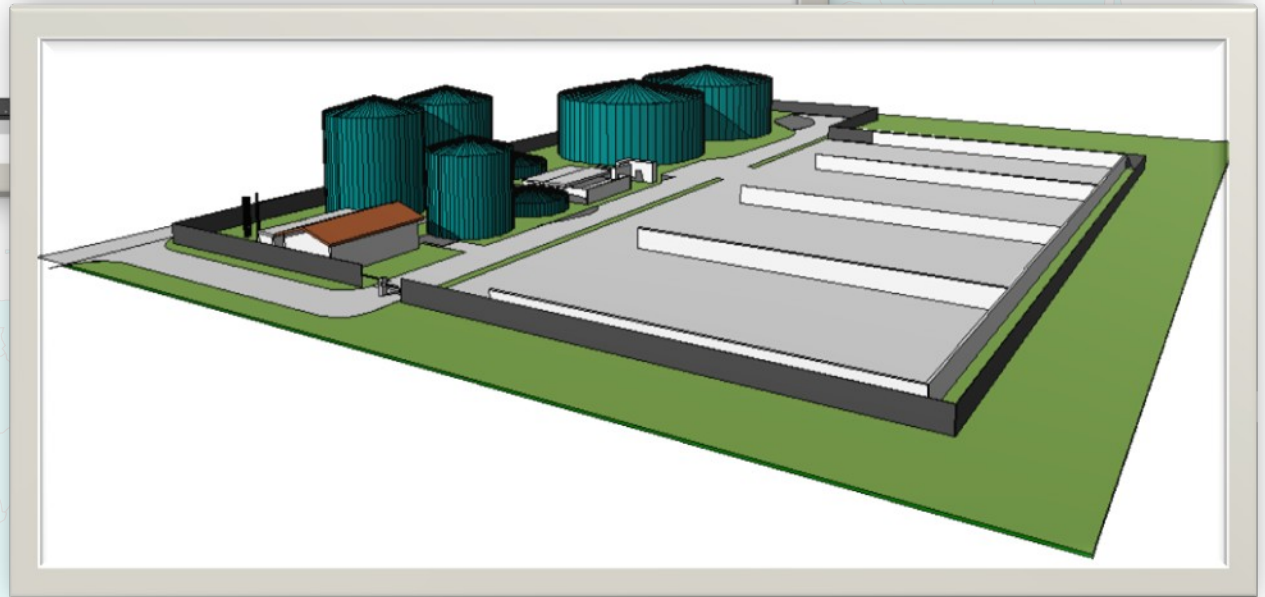
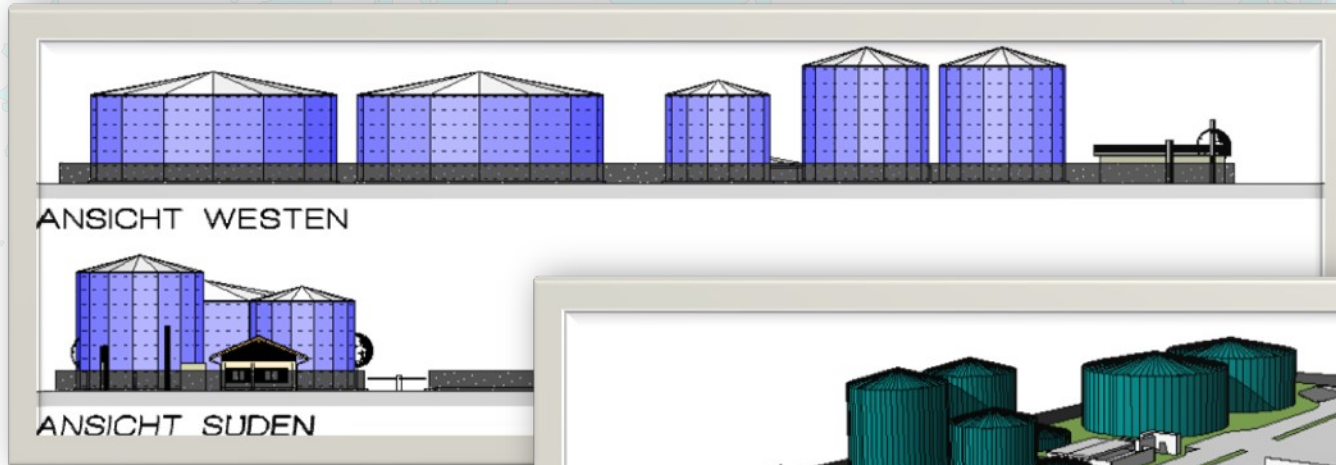
- urządzenia, budowa & dostawa
- oprogramowanie – dostosowane do wymagań Klienta
- szkolenie personelu
- możliwe zlecenie badań w laboratorium PPM

Dr. Christian Hemerka

Concept
Regional Energy -centre
based on mixed farming



Przykład: Model biogazowni



Biogazownia referencyjna w Pastitz na Rugii



- 100 000 t substratów rocznie
- 3.8 milionów m³ biogazu
- 95 000 t nawozów
- biokatalityczne odsiarczanie
- moc agregatu
- kogeneracyjnego:
 - ca. 1 MW energii elektrycznej
 - ca. 1.5 MW energii cieplnej



Biogazownia
Pastitz
Rugia / Niemcy

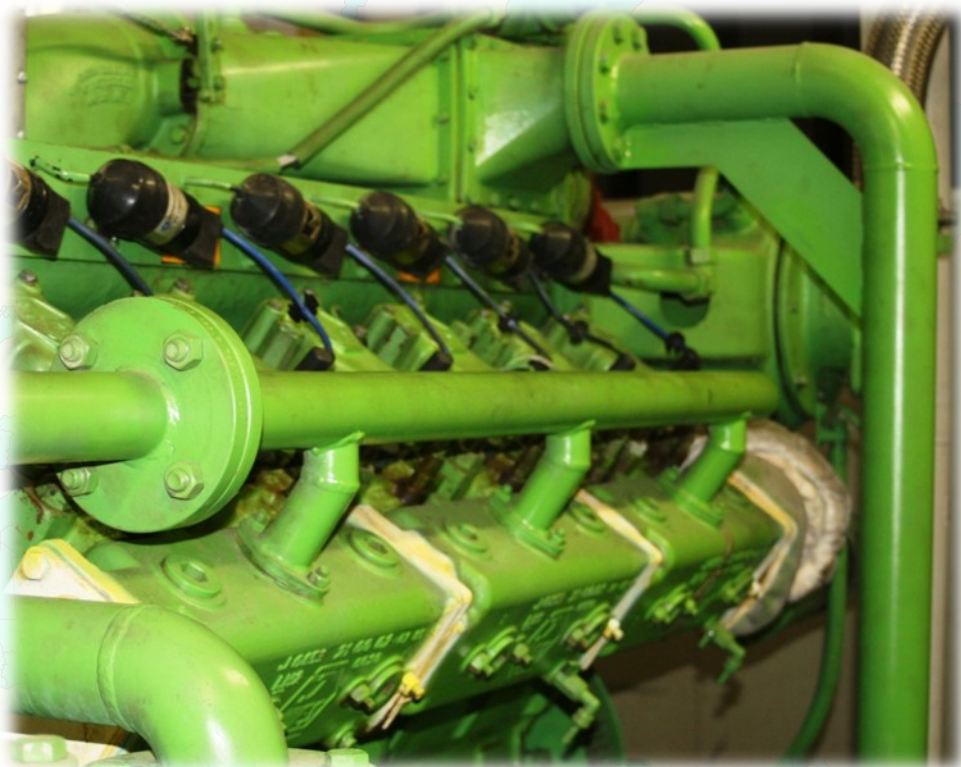
















Dziękuję za uwagę

Contact Details :

PPM - Energie aus nachw. Rohstoffen Ltd.

Christian Hemerka

(German, English)

+ 43 699 11 785 783

c.hemerka@hemok.net



Dr. Christian Hemerka



Energie aus nachwachsenden Rohstoffen GmbH