www.DEMETA.net

www.Atec.de www.Pro2.de

Опыт реализации шахтного газа в странах СНГ

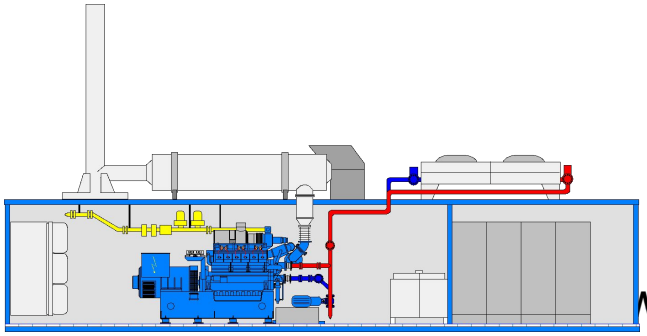
Демета ГмбХ, ФРГ,

Виктор Антонович Безпфлюг

СП «Эко-альянс ООО», Украина,

Владимир Валентинович Касьянов

Донецк, 4.09.2008



Консорциум «Шахтный газ» по реализации эмиссионных проект

СП	Украина: Эко-альянс ТОВ Россия: Новая энергетика ООО Казахстан: Кар-метан ТО
А-ТЕС Анлагатехник **ГмбХ**	Проектно-техническая и производственная фирма, владеет 20 из 60 полей закрытых шахт. В работе имеет 11 контейнерных ТЭС на шахтном газе.
Демета **ГмбХ**	Координатор эмиссионных проектов в СНГ, поставка дегазационного и утилизационного оборудования. Контактная фирм СНГ.
Emissions-Trader ET **ГмбХ**	Консалтинговая фирма по эмиссионным проектам Разработка PDD по ш. метану, всего около 90 про
Carbon-TF **B.V.**	Участвует в более 50 проектах CO2 по всему миру Участник Чикагской климатической бирже (ЧКБ)
	Партнеры консорциума
Про-2 Анлагентехник **ГмбХ**	Крупнейший изготовитель контейнерных ТЭС на ш. газе и их сервисного обслуживания.
УМЗИХТ	Государственный институт экологии, безопасности и новой техники

www.DEMETA.net

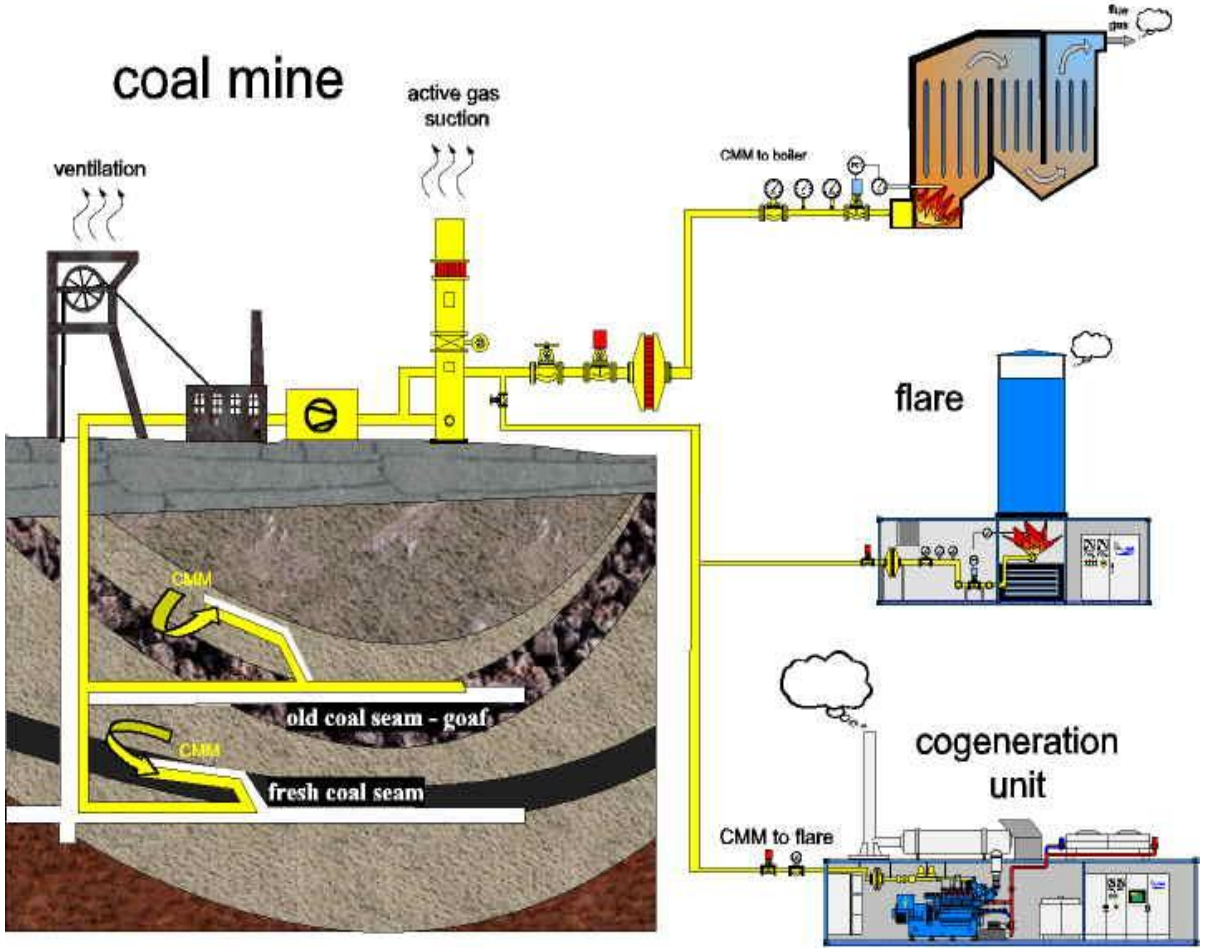
Предлагаемые виды утилизации шахтного метана

heat production

1. Тепловые установки, такие как котлы, сушильные установки

2. Факельные установки для сокращения выбросов ПГ

3. Газовые ТЭС для выработки тепла и электричества



Дополнительные эффекты от утилизации шахтного метана

Наряду с сокращением выбросов ПГ возможно:

- Улучшение условий добычи угля

*** повышение безопасности**

*** снижение ограничений на добычу угля.**

- Замена сжигания угля на сжигание метана.

- Сокращение эмиссий метана в шахтерских поселениях (подвалы, подземные сооружения)

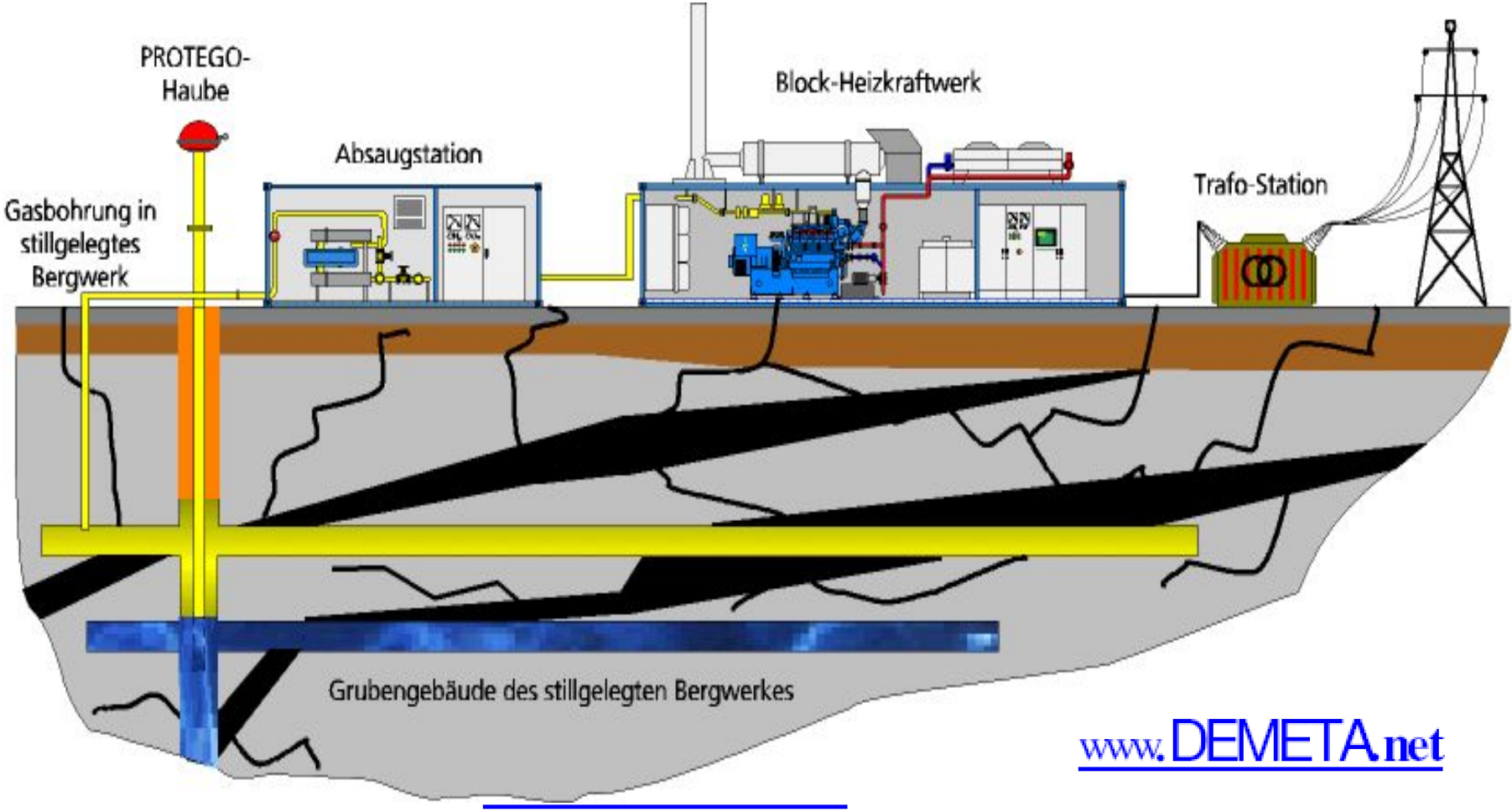
Контейнерные газовые ТЭС

Мощность, МВт: электрическая - 0,2-1,8
тепловая - 0,3-1,9

КПД: 0,8-0,9

Контейнер: 12 x 3,2 x 2,9 м

CH_4: > 25 (30) %



www.DEMETA.net

Оценка эффективности утилизации шахтного метана, евро/кВтчас

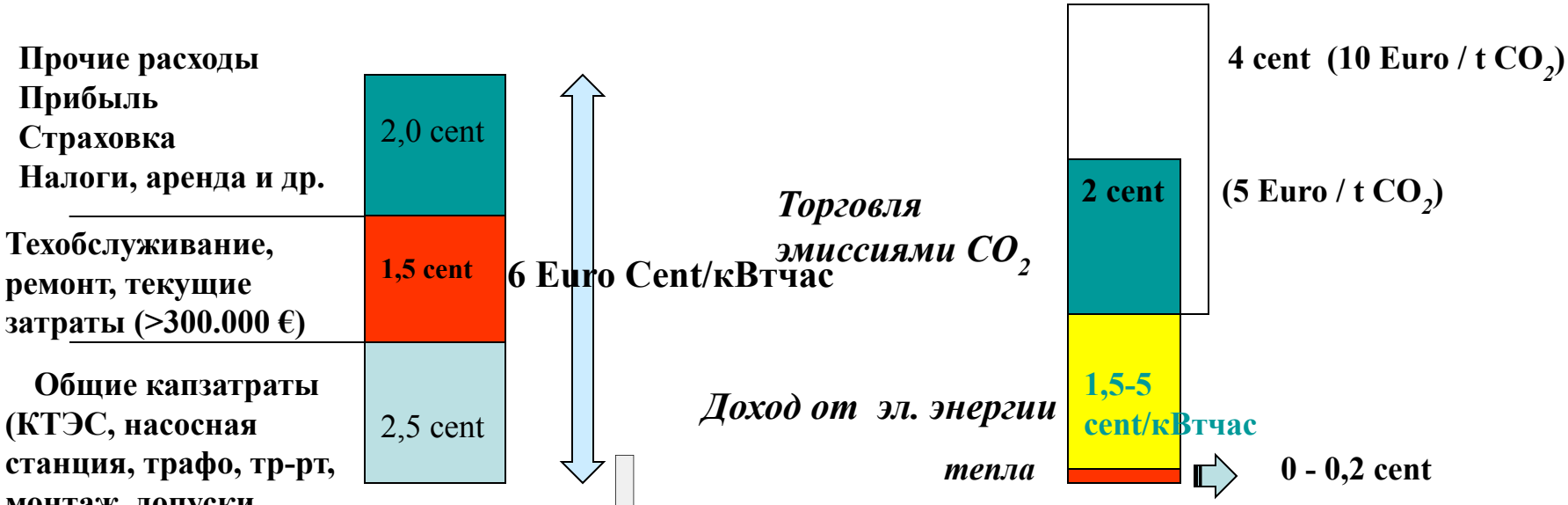
Контейнерная ТЭС : CH_4 >25 (40)%, 1МВт = 4,64 м^3/мин 100% CH_4, 6.000 час/год

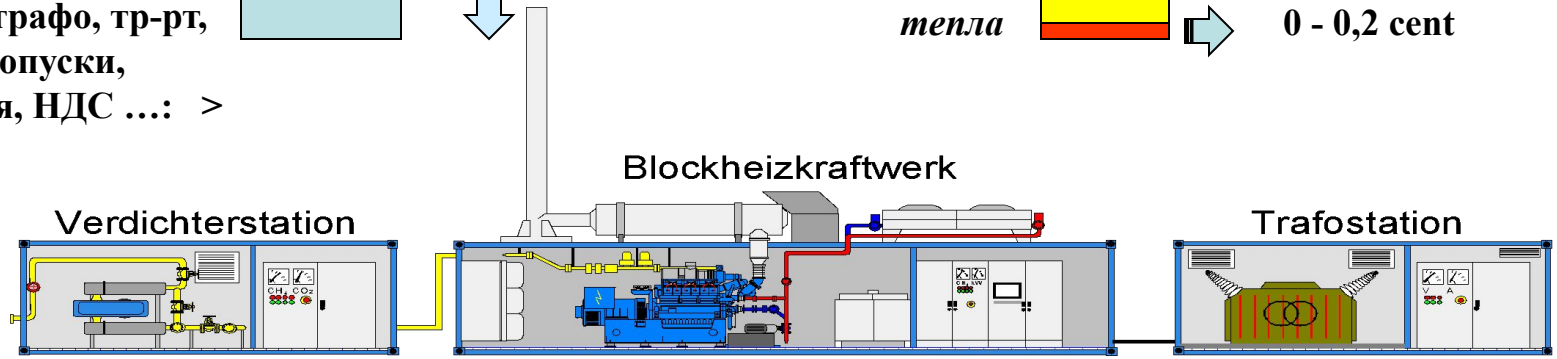
DEMETA GmbH , т/ф: 8 10 +49 (201) 51 30 67; моб: 8 10 +49 171 372 44 02, ViktorB@ATE.de, ViktorB@Demeta.net

Эмиссионные Доходы от КТЭС

1 МВт КТЭС = 27.000 т CO_2/год (ECB/ERU) =200.000-400.000 евро/год

Затраты по контейнерной ТЭС





Экологические факельные установки на скважинах с поверхности в выработанное пространство действующих лав (одновременная дегазация и утилизация шахтного газа)

www.Demeta.net. 17.10.07

Шахта «Чертинская - коксовая» ПО «Сибирьуголь» ЗАО «Белон»,
г. Белово, Кузбасс , www.NOVEN.ru

Мобильные дегазационные ротационные станции для шахтного газа

Kaltfackel
Свеча

Deflagrationssicherung
Огнепреградитель

Schalldämpfer
Глушитель

Schaltanlagenraum
Распределительное отделение

BHK
TEC

Заключение

1.Мобильные ТЭС:

- стабильный газ более 30%
- крупные аварии на газовых шахтах

2. Форс-мажор на уровне РКИК ООН:

	ПСО	СДМ
* опубликовано PDD	372	3.000
* рассмотрены в РКИК	6 (5+1)	1.149
* на рассмотрении		46

3. Продолжительность валидации ок. 1 г.

4. Поставка ТЭС и подготовка ПТД ок 1г.