



**Промышленно-строительная  
Группа Компаний  
Эггерсманн, Германия**

[www.f-e.de](http://www.f-e.de)

**Сокол-Черниловский СЕРГЕЙ  
ЭГГЕРСМАНН, БАВАРИЯ-УКРАИНА**



Центральный Офис Marienfeld



Расположение

**ЭГГЕРСМАНН** - Группа компаний, занятых:

- **СТРОИТЕЛЬНЫМ** бизнесом,
- производством, поставкой **ВАТ** Наилучших Доступных Природоохранных **ТЕХНОЛОГИЙ** и **ОБОРУДОВАНИЯ** для Рециклинга и Мусоропереработки,
- **ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ** собственных Мусорозаводов Ферментации и Компостирования биофракции ТБО.

**Уникальная и неповторимая комбинация!**

**Факты:**

- Год создания: 1951
- Сотрудников: ~ 700
- Оборот в 2017: ~ 180 млн. Euro
- Офисы: Северная Вестфалия, Бавария, Саксония

[www.f-e.de](http://www.f-e.de)

# Корпоративные Бренды



## СТРОИТЕЛЬСТВО



## МУСОРОПЕРЕРАБОТКА & РЕЦИКЛИНГ



## КОМПОСТИРОВАНИЕ



## АДДИТИВЫ





**Eggersmann**

**Строительство**

# Ключевые Компетенции



Монолитное строительство



Гражданское строительство



Промышленное строительство



Внутренняя отделка и реконструкция



Генподряд, Строительство «под ключ»



Anlagenbau

**Eggersmann**

Производство промышленного оборудования

Мусоропереработка и Рециклинг,  
Природоохранные Технологии

# Eggersmann EAB - комплектный поставщик

General Contractor

Planning + Construction of Recycling Plants

**EPC contractor**

Mechanical Treatment

**МЕХ.**

Biological Treatment

**БИО.**

Brand-Name-Products

**БРЭНД - машины**

Optimizing, Service and

**ЭКСПЛ-Я сервис**

**Made in BAVARIA**



# Ключевые Технологии и Оборудование СОБСТВЕННОГО производства

## Механико-Биологическая Переработка

### МЕХАНИЧЕСКАЯ

сортировка

**Разрыватели** пакетов

**Шредеры**, измельчители

**Барабаны** сортировочные

**Сепараторы** баллистические,  
вибрационные, воздушные

**Конвейеры** ленточные,  
скребковые, цепные и др.

**Ворошители** буртовые

**Просеиватели** мобильные и пр.

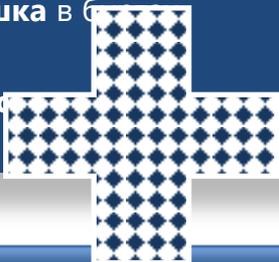
### БИОЛОГИЧЕСКАЯ

технология

**Биогазификация** анаэробная

**Биосушка** в туннелях, боксах

**Биосушка** в б

**Компос**  **льное**

### СИСТЕМНЫЕ

КОМПОНЕНТЫ

**Электротехнические**

**Гидравлические**

**Управления и контроля**

**SCADA** программно-технические  
средства

## Эксплуатация **СОБСТВЕННЫХ** Мусорозаводов:

опыт

ноу-хау

сервисная служба

склад запчастей

«горячая линия»

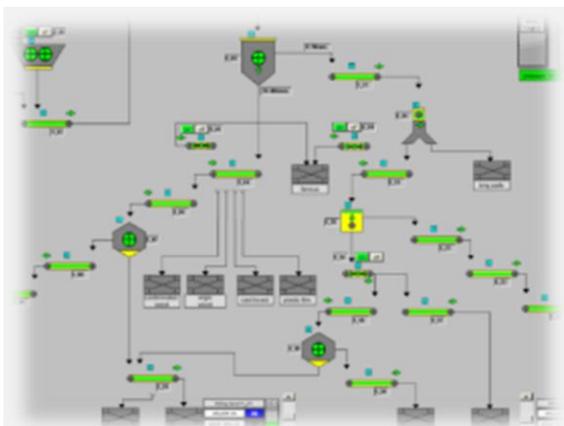
# Комплектные производства «под ключ». Этапы.



Концепт, ТЭО, Проектирование



Изготовление, заводской контроль, поставка



ПТС, SCADA



Монтаж, ввод в эксплуатацию



Обучение, Сервисные услуги

BEKON 

Биотехнологии,  
Биогазификация ТБО

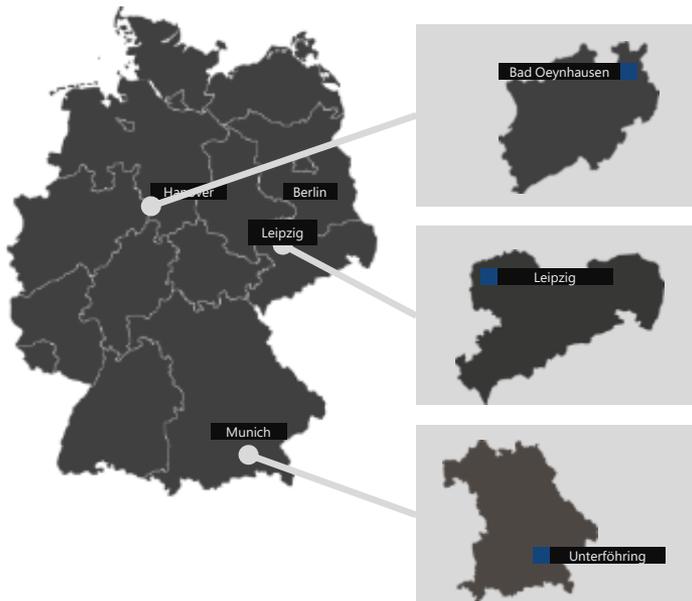
[www.bekon.eu](http://www.bekon.eu)





Мюнхен/Unterföhring БАВАРИЯ

- Инновационные решения для коммунальных и частных предприятий
- Производство Биогаза (Биометана) путем Сухой Ферментации биофракции ТБО
- Циклический (**batch**) процесс

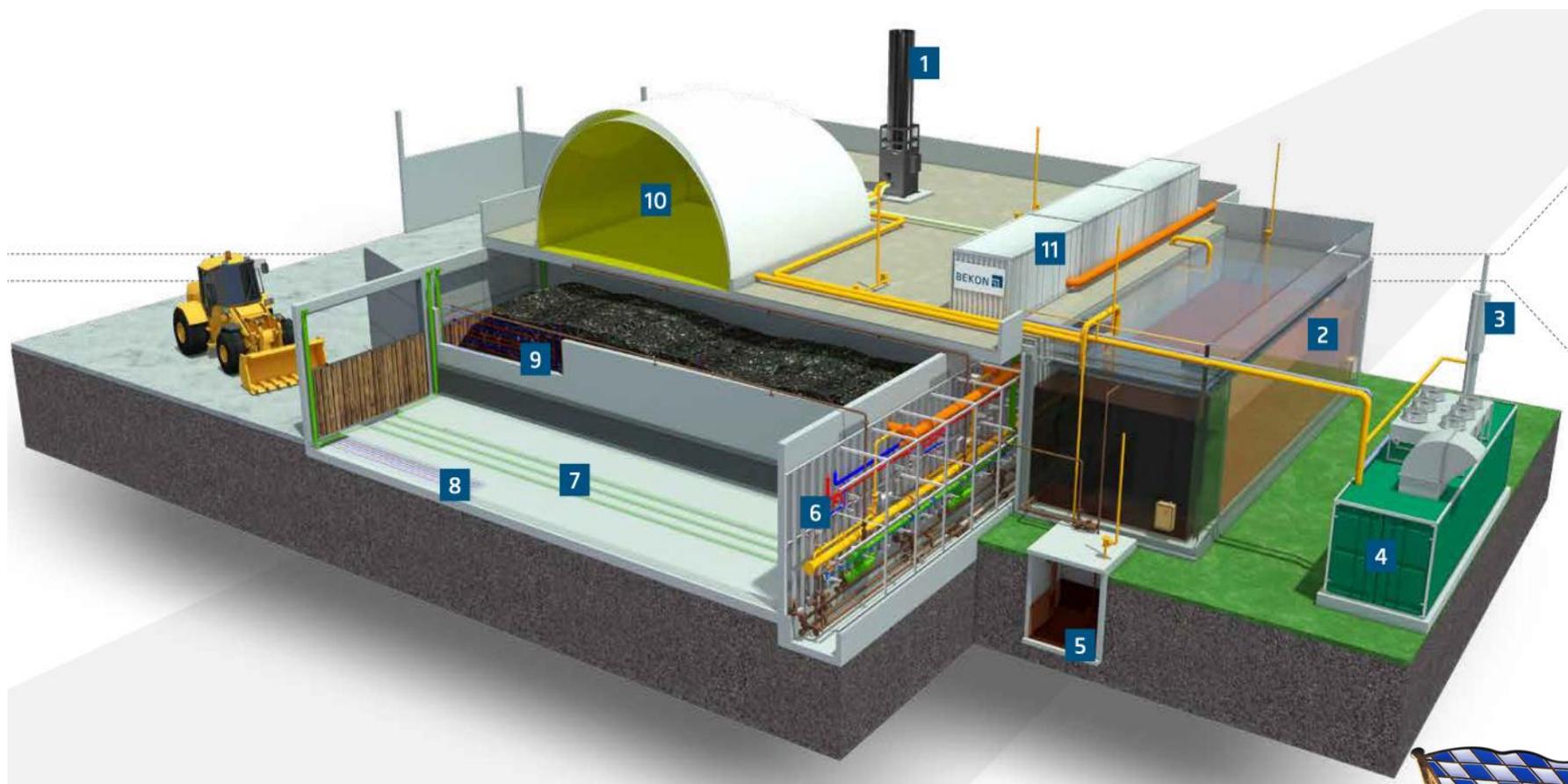


- Наилучшие системы на рынке по энергоэффективности и рентабельности:  
**BEKON** и **KOMPOFERM**
- > **40 патентов** -Анаэробная Ферментация-



[www.bekon.eu](http://www.bekon.eu)

# BIO: Анаэробная batch-Технология (циклическая)



# BIO: Компостирование и Биосушка, Туннели, Боксы, Бурты



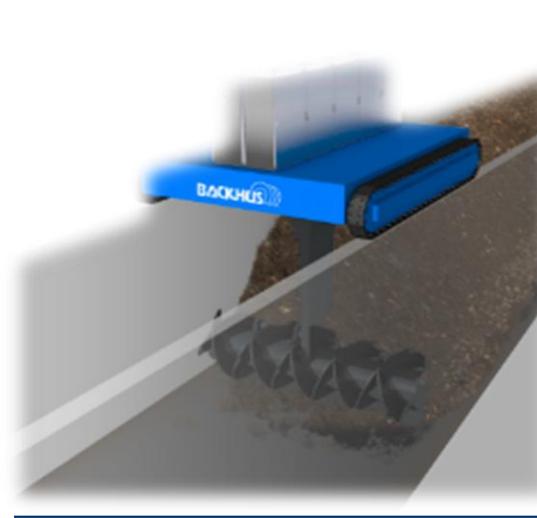
Туннель (автом.загрузка)



Загрузка туннеля



Боксы (кран-загрузка)



Ворошитель боксов

# ВЮ: Мембранно-диффузная сушка ТБО >> RDF



 Eggersmann

CONVAERO®



Anlagenbau

**Eggermann**

Производство промышленного оборудования

**РЕФЕРЕНЦИИ**

# RDF-MBT София, Болгария (410 тыс.т)



Google  
May 2014 - September 2015  
Image © 2018 CHES / Airbus

2016

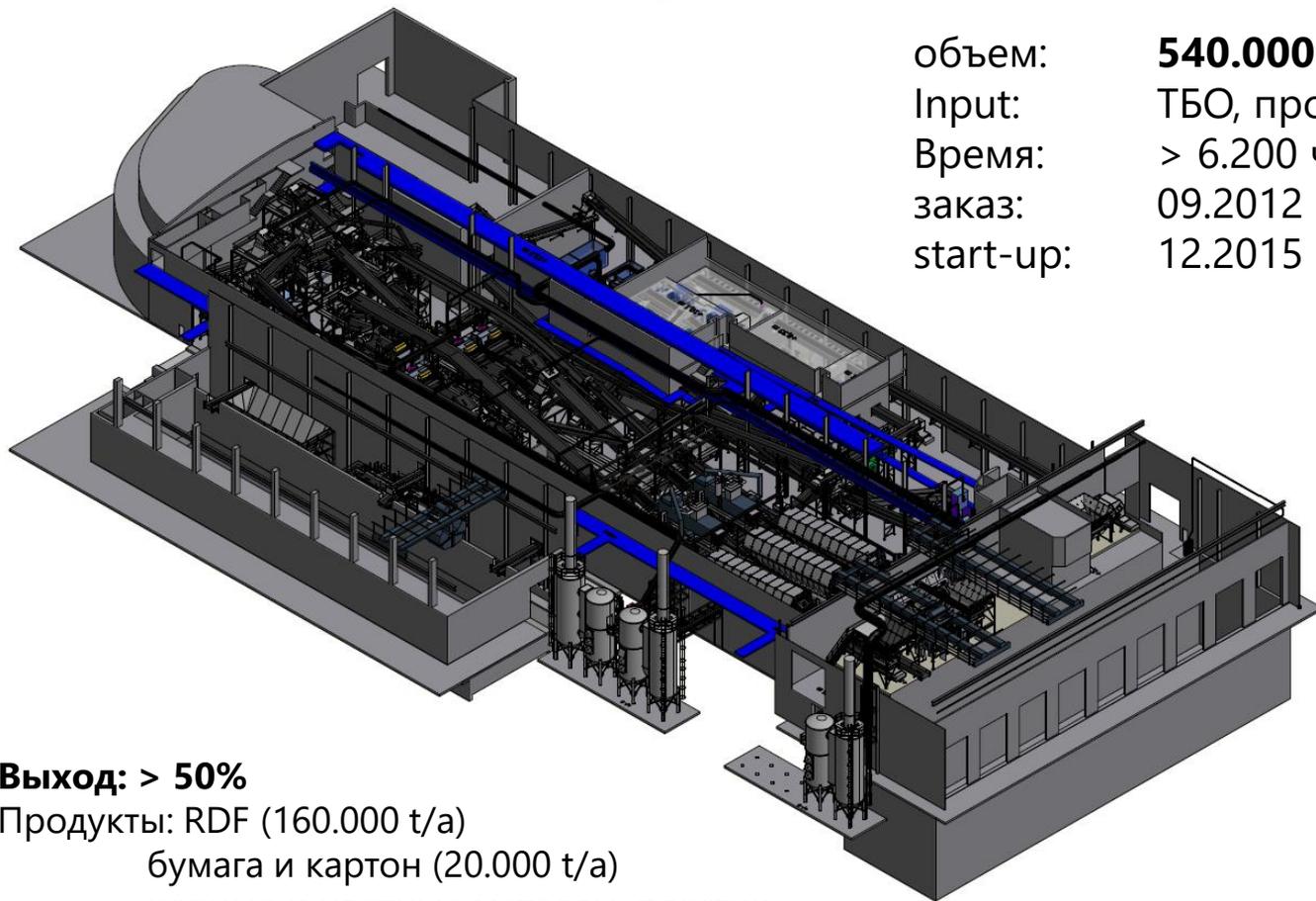
2017

80 m

# RDF-MBT София, България (410 тыс.т)



# RDF производство, Тель-Авив, Израиль (540 тыс.т)



объем: **540.000 t/год**  
Input: ТБО, промотходы  
Время: > 6.200 ч/год  
заказ: 09.2012  
start-up: 12.2015

**Выход: > 50%**

Продукты: RDF (160.000 t/a)

бумага и картон (20.000 t/a)

черные и цветные металлы, пластик,  
PET, PVC, биоотходы, органофракция

Механическая  
переработка:

- Шредер
- Барабан-сито
- Air -сепаратор
- Разрыватель пакетов
- Сепаратор-Баллистик
- Цв.мет. сепаратор
- Черные металлы сепаратор
- NIR-аппараты
- Сталь-конструкция
- ПТС, Управление
- Аспирация, пылеудаление

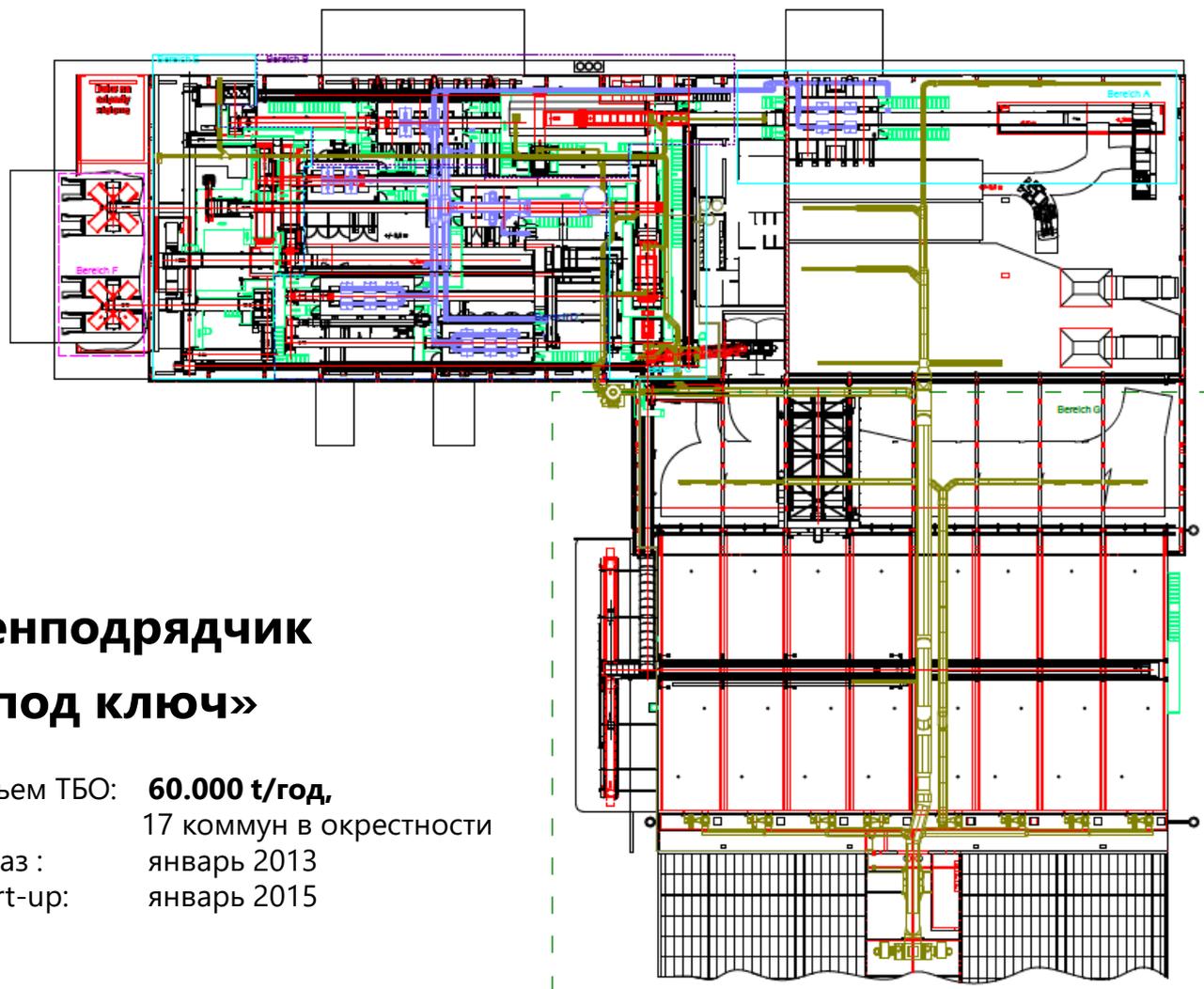
# RDF производство, Тель-Авив, Израиль (540 тыс.т)



**Альтернативное топливо RDF < 20 mm**



# Центр Мусоропереработки, Zary (PL) (60 тыс.т)



## Генподрядчик

«ПОД КЛЮЧ»

Объем ТБО: **60.000 т/год**,  
17 коммун в окрестности

Заказ : январь 2013  
Start-up: январь 2015

### EGGERSMANN

СТРОЙКА:

- здания
- инфраструктура
- полигон

### EGGERSMANN

ИНЖИНИРИНГ:

- Механическая переработка
- Биологическая переработка

### BRT-HARTNER:

- Разрыватель пакетов
- Сепаратор

### BACKHUS:

- Ворошитель компоста

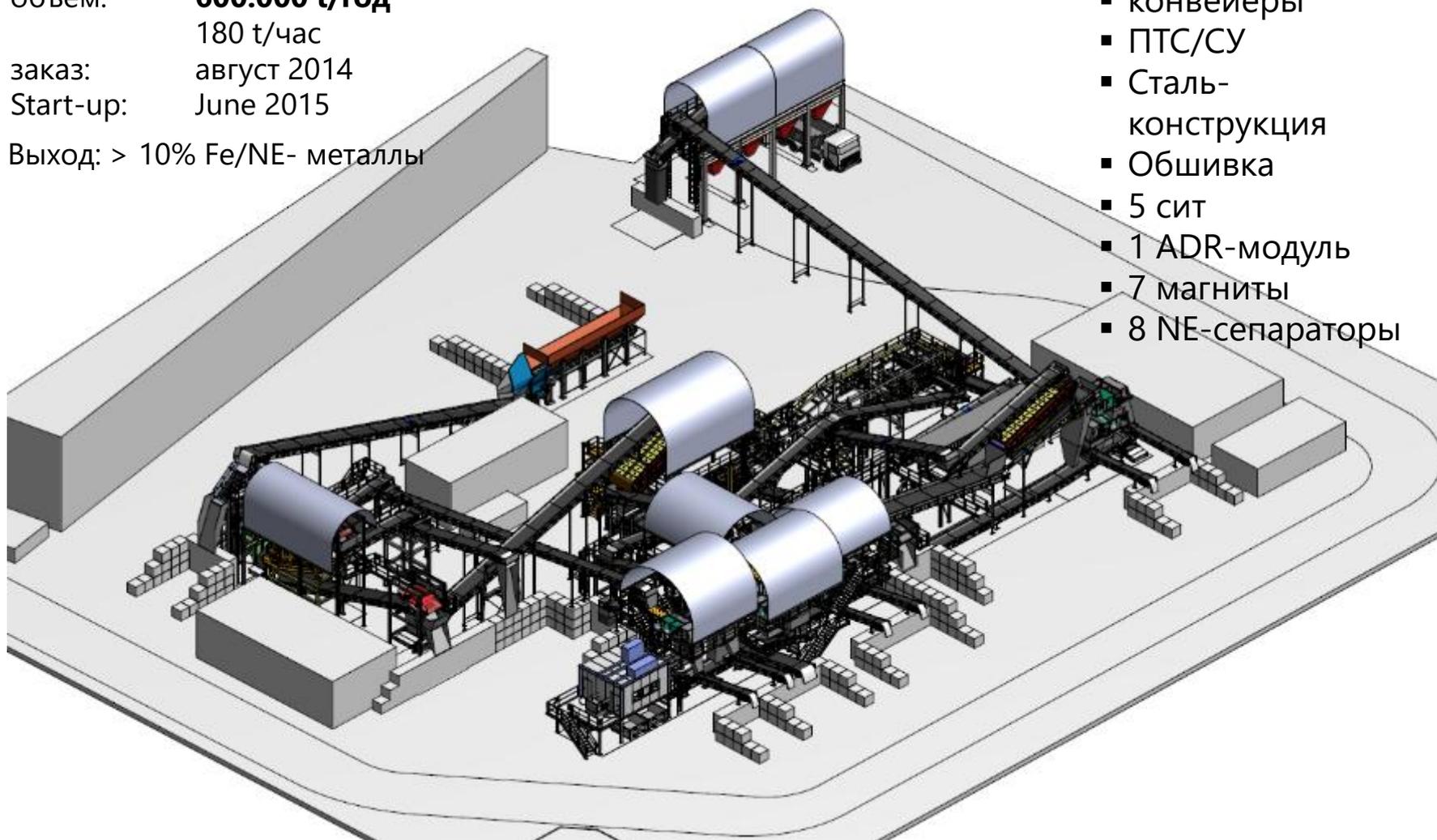
# Центр Мусоропереработки, Zary (PL) (60 тыс.т)



# Шлаки Инсинерации, REMEX Сингапур (600 тыс.т)

объем: **600.000 т/год**  
180 т/час  
заказ: август 2014  
Start-up: June 2015  
Выход: > 10% Fe/NE- металлы

- конвейеры
- ПТС/СУ
- Сталь-конструкция
- Обшивка
- 5 сит
- 1 ADR-модуль
- 7 магниты
- 8 NE-сепараторы



# Шлаки Инсинерации, REMEX Сингапур (600 тыс.т)

Производительность

180 Mg/час

600.000 Mg/год



# Eggermann GmbH – производство бренд-машин

General Contractor

Planning + Construction of Recycling Plants



Mechanical Treatment



Biological Treatment



Brand-Name-Products

**БРЭНД -  
машины**

Optimizing, Service and Operating of Recycling Plants



# Eggermann GmbH – производство бренд-машин



Места расположения производств – Германия.

# Eggermann GmbH – производство бренд-машин



> 3,000 клиентов в мире, 66 дилеров



[www.backhus.com](http://www.backhus.com)



Wardenburg



- Год образования: 1985
- BACKHUS - ведущий производитель ворошителей - специализированного оборудования для компостирования, мусоропереработки и рекультивации земли



Местонахождение



# Применения



Компостирование



Биосушка



Рекультивация



Анаэробное брожение



Компостирование зелени



Компостирование ТБО



Компостирование мула



Компостирование навоза



и другое...

# Модели ворошителей



Ворошитель линейный



Ворошитель буртовой



BACKHUS A 30



BACKHUS A 36



BACKHUS A 55



BACKHUS A 75



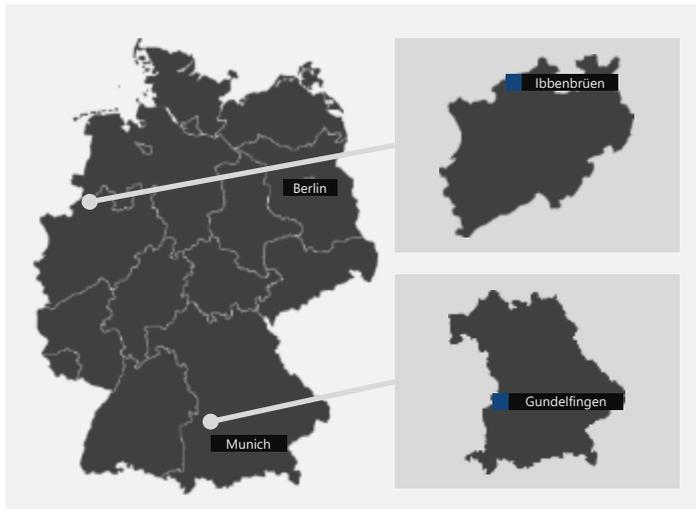
BACKHUS HD

# Ворошитель комбинированный мембранный





[www.brt-hartner.com](http://www.brt-hartner.com)



## Расположение



## Ibbenbüren

- Специализация на индивидуальных решениях и продажа компонент для сортировки и мусоропереработки
- Автоматизация и рационализация технологических процессов



## Gundelfingen

- Производство машин, компонент



# Продукция, назначение



Разрыватель пакетов



Сепаратор баллистический



# Продукция, назначение



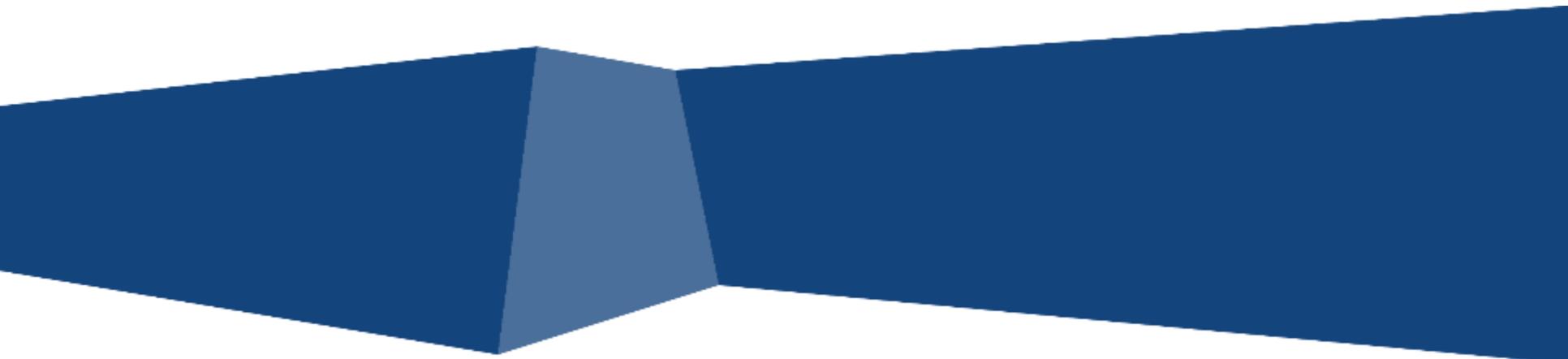
Барабанные просеиватели



Сепаратор ленточный (Windshifter)



**Terra Select** 

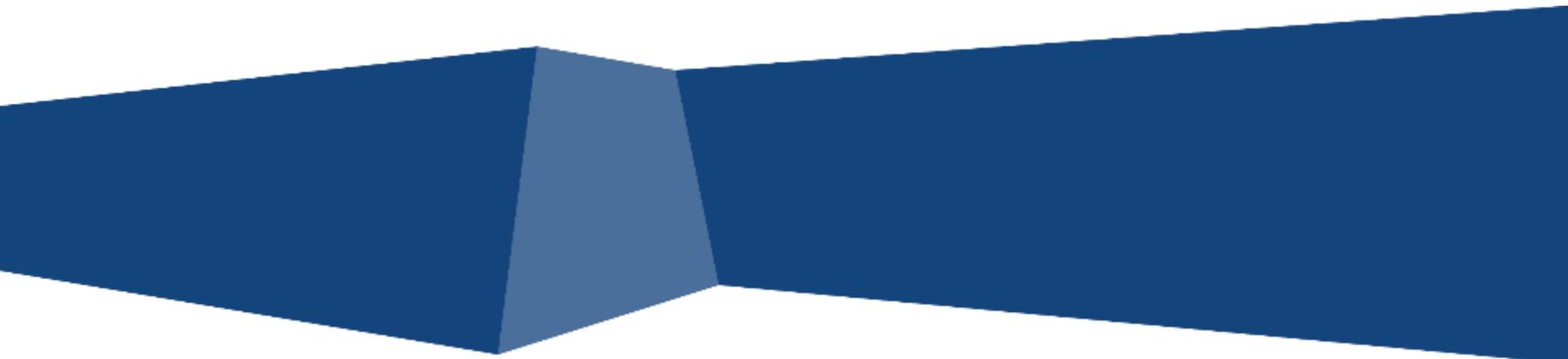


# Продукция, назначение



Мобильные барабанные просеиватели

**FORUS**



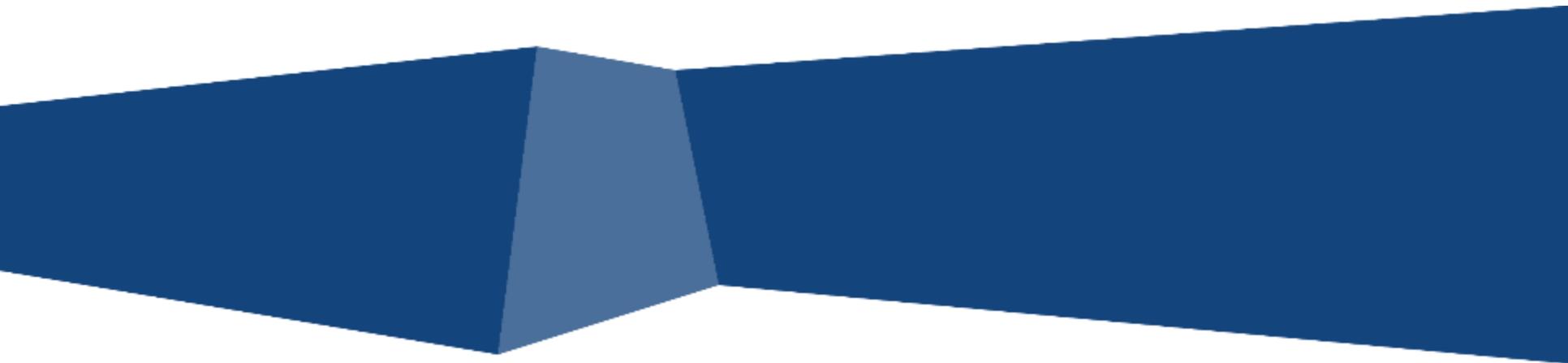
# Продукция, назначение



Шредер 2х вальный



**TEUTON**



# Продукция, назначение



TEUTON Z 55 – Шредер Одновальный



- Оператор Компост-Заводов с 1992
- Охват населения: 1.5 млн. жителей
- 160,000 Mg биосырья ТБО/год

Компостирование

[www.kompotec.de](http://www.kompotec.de)

# 6 Мусоро-/Компост-Заводов



Gütersloh



Enger



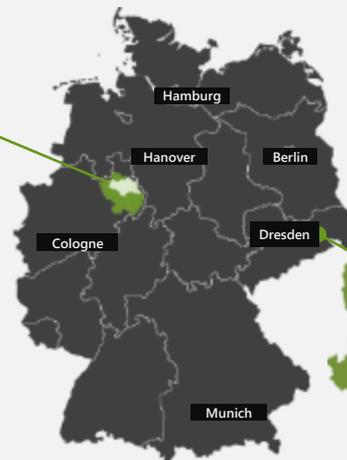
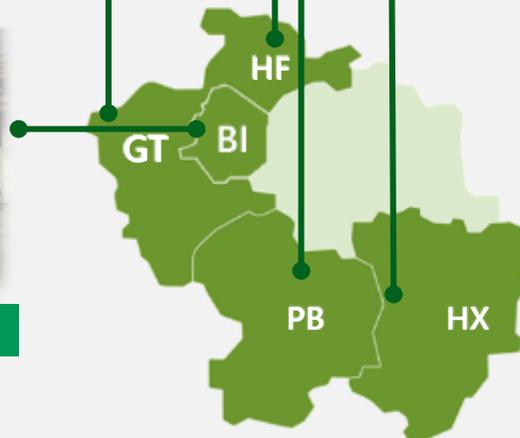
Alte Schanze



Nieheim



Bielefeld



Dresden



**Комплектный Завод Мусоропереработки  
напрямую от фирмы ЭГГЕРСМАНН  
– гарантия Вашего будущего успеха!**

**Решите ГДЕ и КОГДА.**

**Все остальное сделают профессионалы.**

**Доверьтесь уникальному опыту лидеров отрасли!**

**Благодарим за внимание!**