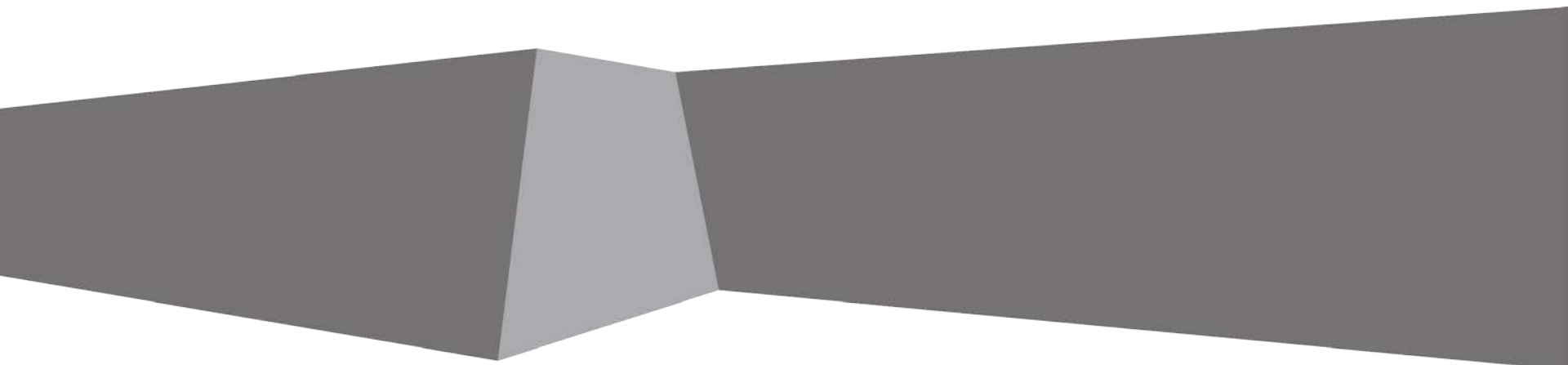




Группа Эггерсманн



Корпоративные Бренды



СТРОИТЕЛЬСТВО



МУСОРОПЕРЕРАБОТКА & РЕЦИКЛИНГ



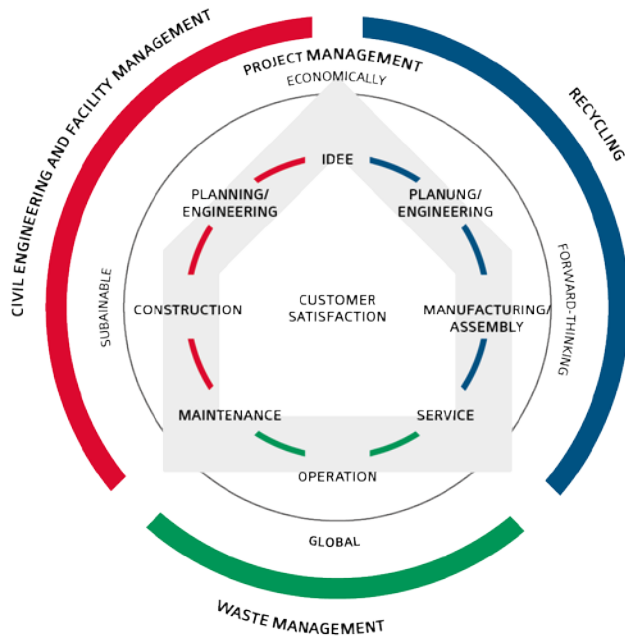
КОМПОСТИРОВАНИЕ - Оператор





Headquarter, Marienfeld

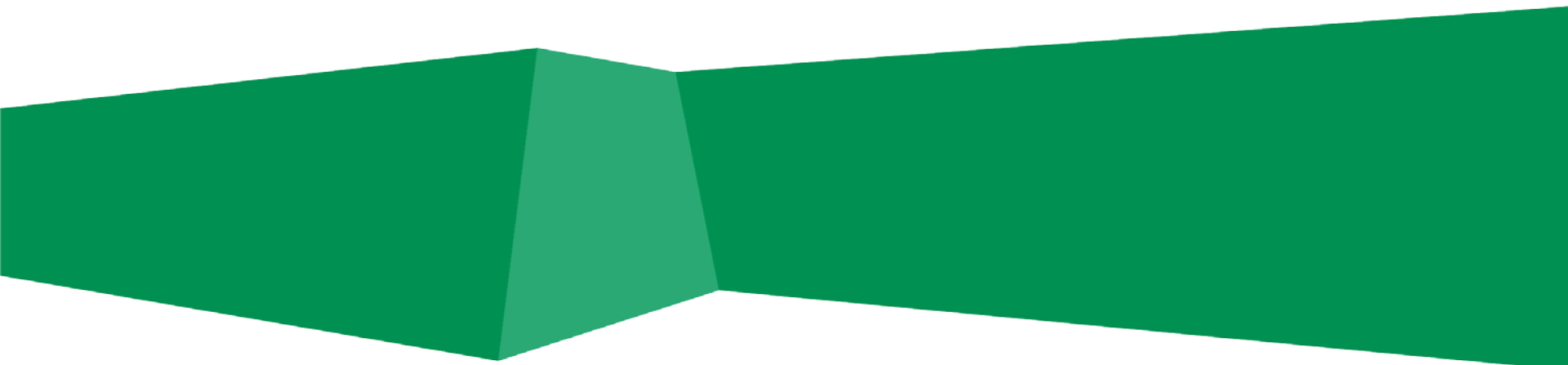
- Год создания: 1951
- Сотрудников: ~ 800
- Оборот в 2018 M&P : ~ 190 млн. Euro



ЭГГЕРСМАНН - Группа компаний:

- **ИНЖЕНИРИНГ и ПЛАНИРОВАНИЕ**
- **СТРОИТЕЛЬСТВО**
- **Производство**, поставка, Наилучших Доступных **ТЕХНОЛОГИЙ и ОБОРУДОВАНИЯ** для Рециклинга и Мусоропереработки,
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ** собственных Мусорозаводов Ферментации и Компостирования биофракции ТБО

KOMPOTEC



Мусоро-/Компост-Заводов



Gütersloh plant



Enger plant



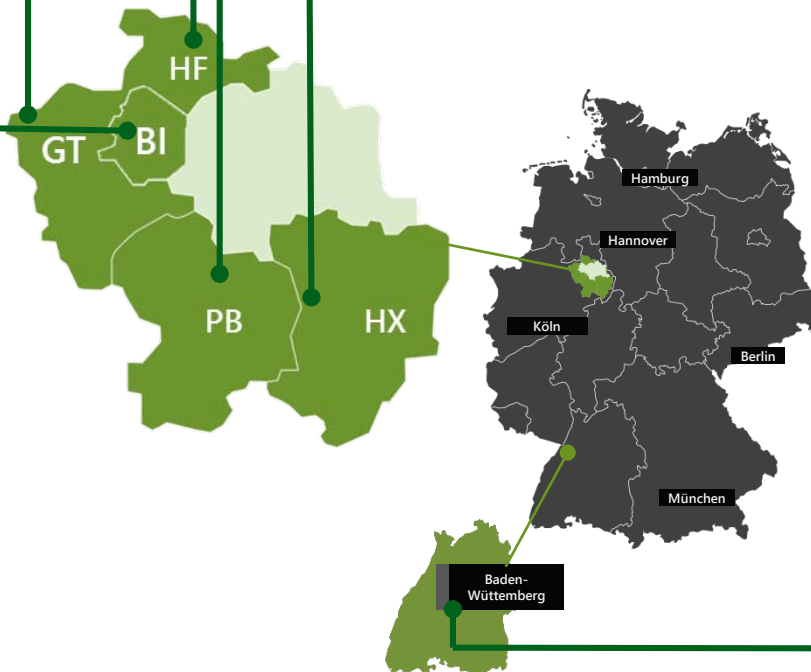
Alte Schanze transfer station



Nieheim plant



Bielefeld transfer station



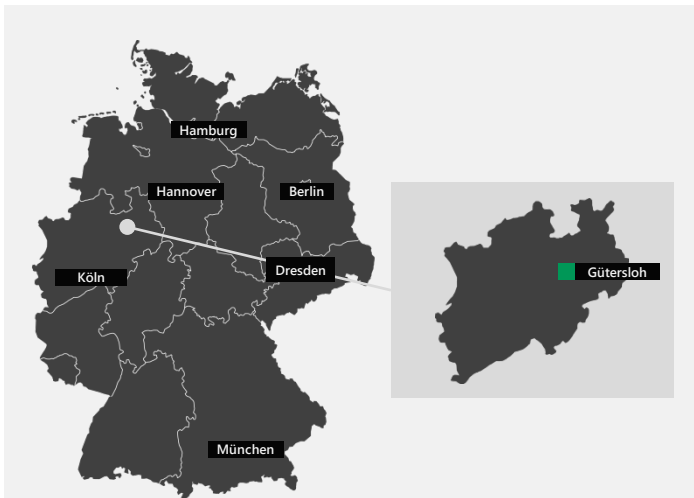
Iffezheim plant

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



Gütersloh composting plant

- Эксплуатация собственных КОМПОСТНЫХ заводов с 1992 года
- 65 000 Мг / органические отходы
 - 15 000 Мг / год зеленых отходов
 - 50 000 Мг / био отходы



Location





Мусоропереработка и Рециклинг,
Природоохранные Технологии

Комплектное оборудование заводов Рециклинга и ТБО



Механическая переработка, сортировка



Биологическая переработка



Механико-Биологическая Переработка ТБО

ALBA - Германия

Самый большой автоматический завод в Германии

Клиент: ALBA Recycling GmbH

Общая стоимость заказа: 30 750 000 евро

Начало поставки: конец июня 2018 г.

Исходный материал: Желтый Пакет -
Пластмасса, Алюминия, Картон и тд.

Производительность: 200 000 тонн в год



Доставка и обслуживание Eggersmann:

- 311 конвейерных лент, включая бункерные ленты (ок.
4725 м)

- 3 стационарных измельчителя TEUTON

- 3 барабана (D = 2950, L = 12,120)

- 4 баллистических сепаратора BS120

- 7 сверхполосных магнитов

- 6 NE сепараторы

- 58 NIR

- 4 сортировочных робота

- 3 пресса

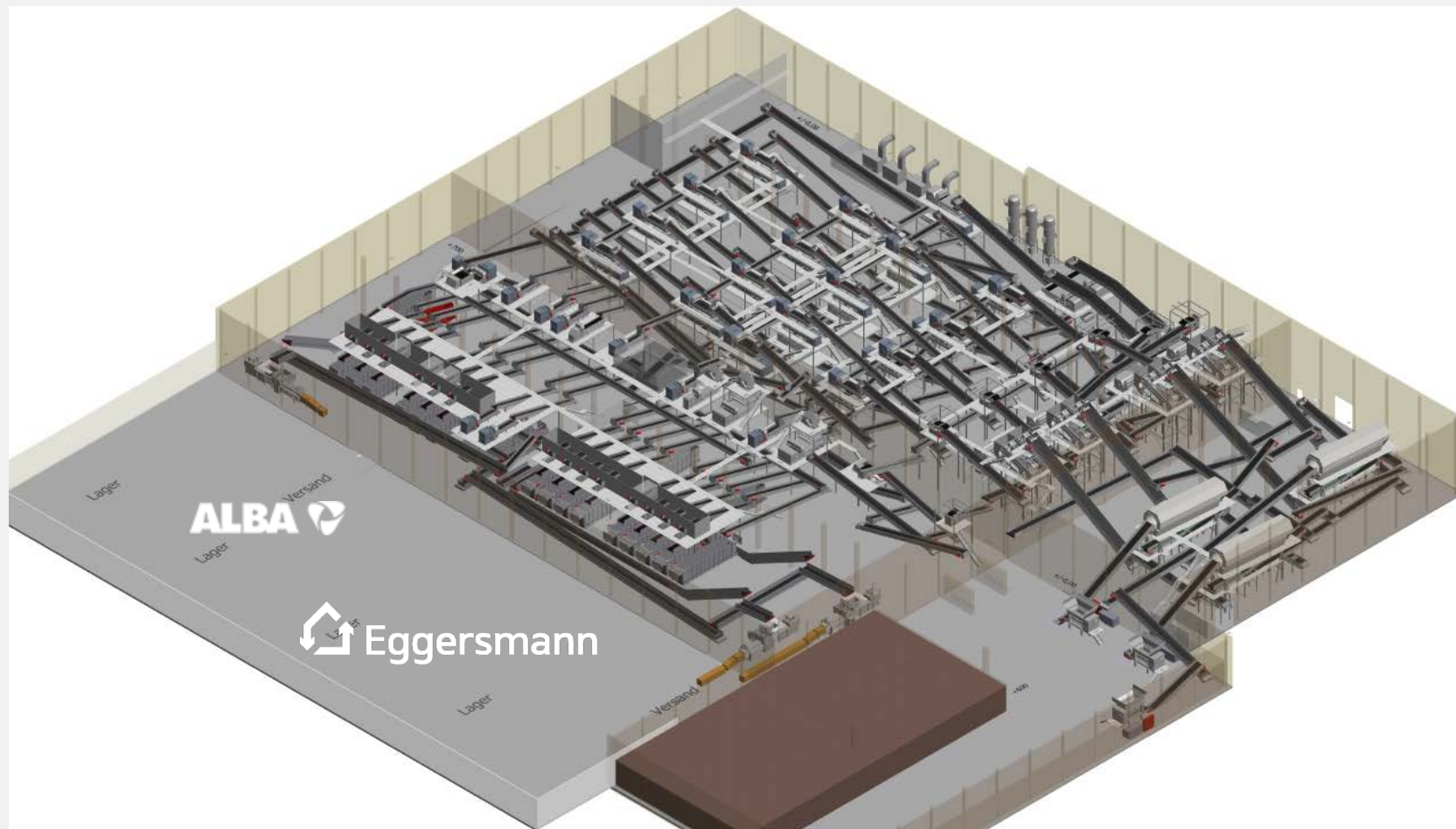
- система сжатого воздуха

- Стальная конструкция, этапы и
проверки

- Технология EMSR, включая
визуализацию

- Установка и ввод в эксплуатацию

ALBA - Германия



Eggersmann GmbH

**BRT
HARTNER**

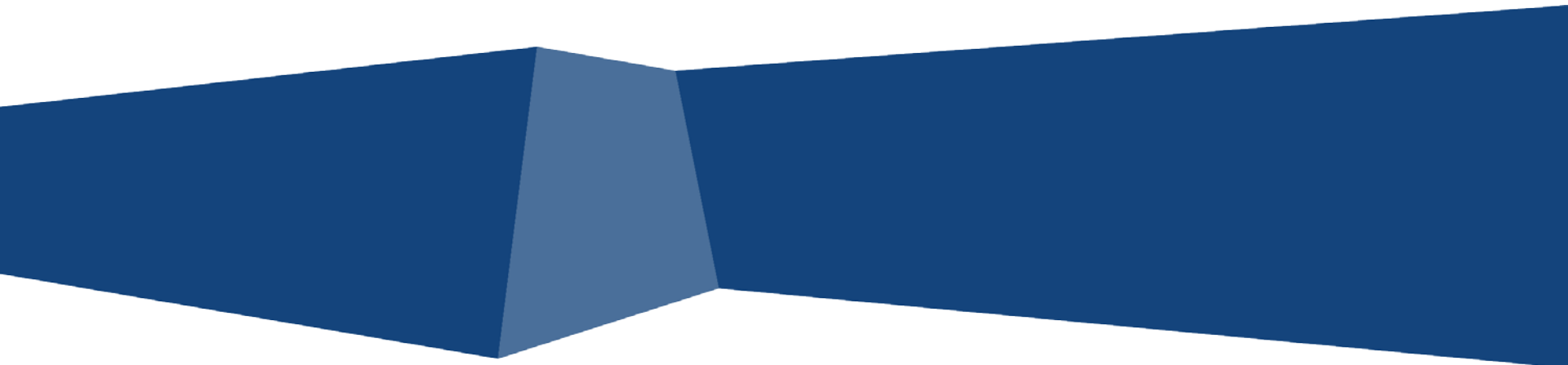
Terra Select

FORUS

TEUTON **BACKHUS**



BACKHUS 



Техника



Туннельный ворошитель



Самоходный ворошитель



BACKHUS A 30



BACKHUS A 45 - 65

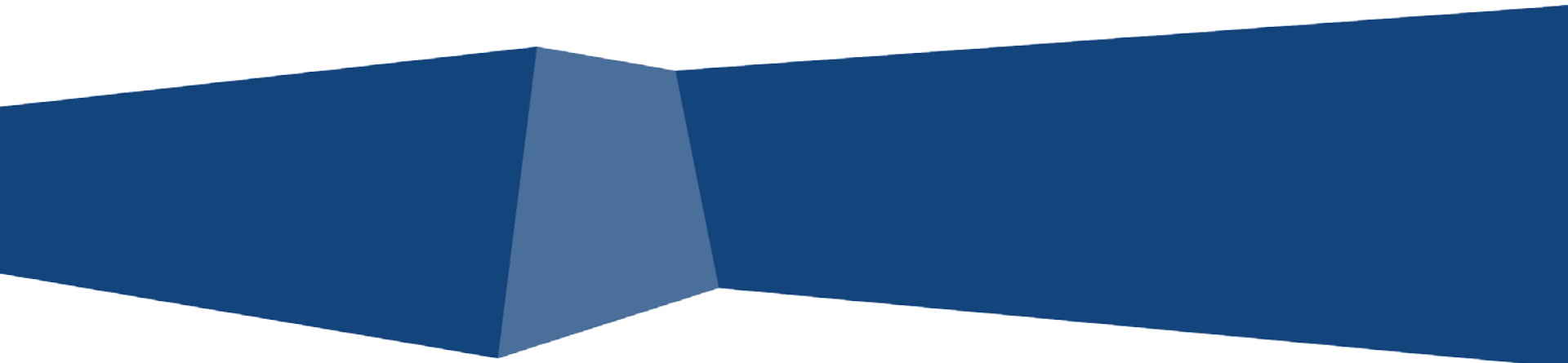


BACKHUS A 70 - 75



BACKHUS HD

Terra Select 



Мобильные барабанные просеиватели



DT 60



T 30



T 40



T 50

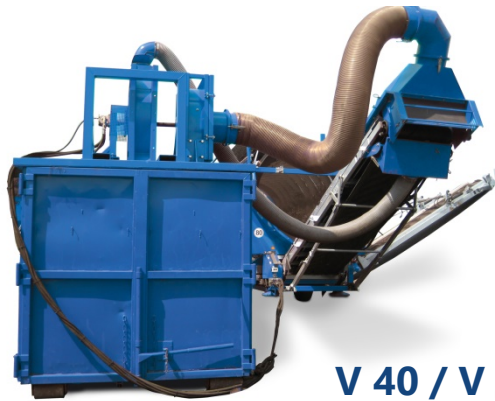


T 60



T 70

Воздушные сепараторы



V 40 / V 60



W 70

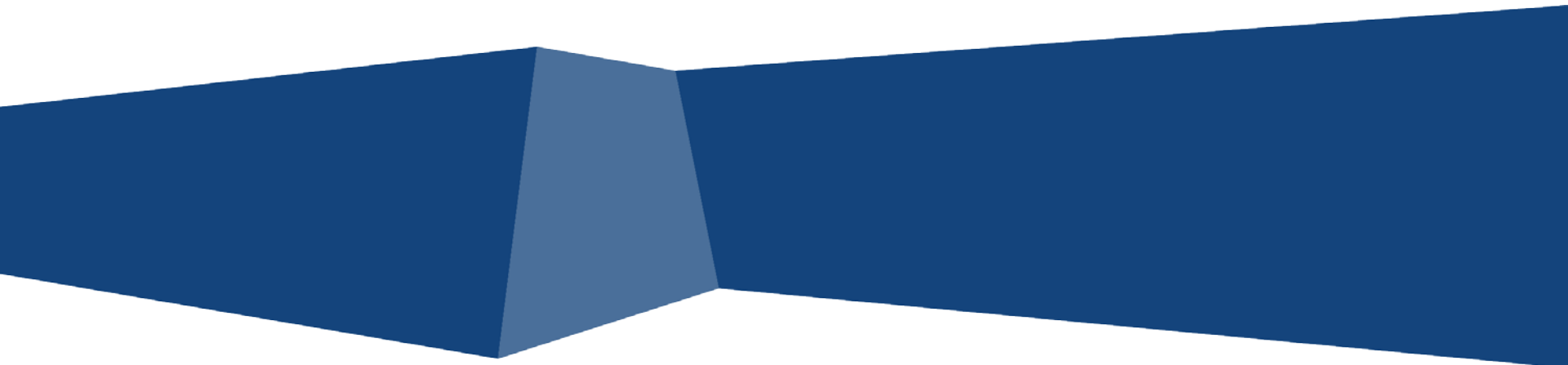


W 80



V 70

FORUS

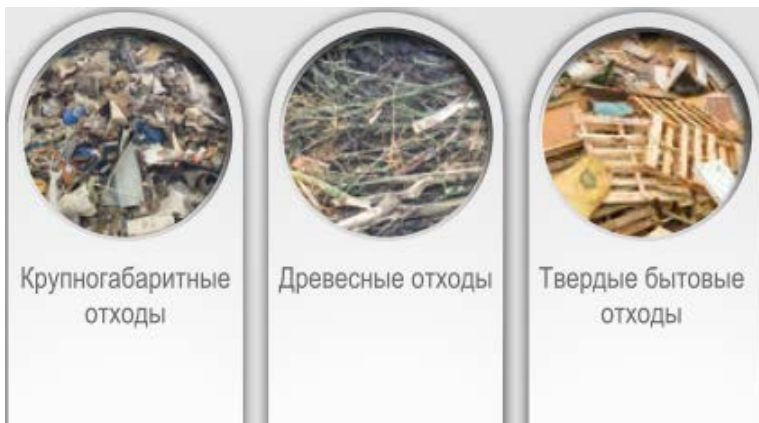


Техника



FORUS SE250

Шредер 2х вальный
Производительность
до 20-25 т/ч

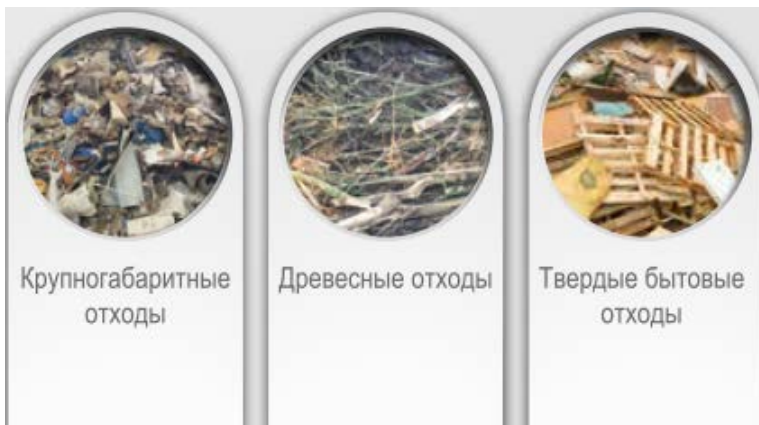


Техника



FORUS HB396

Шредер 2х вальный
Производительность
до **40-50 т/ч**

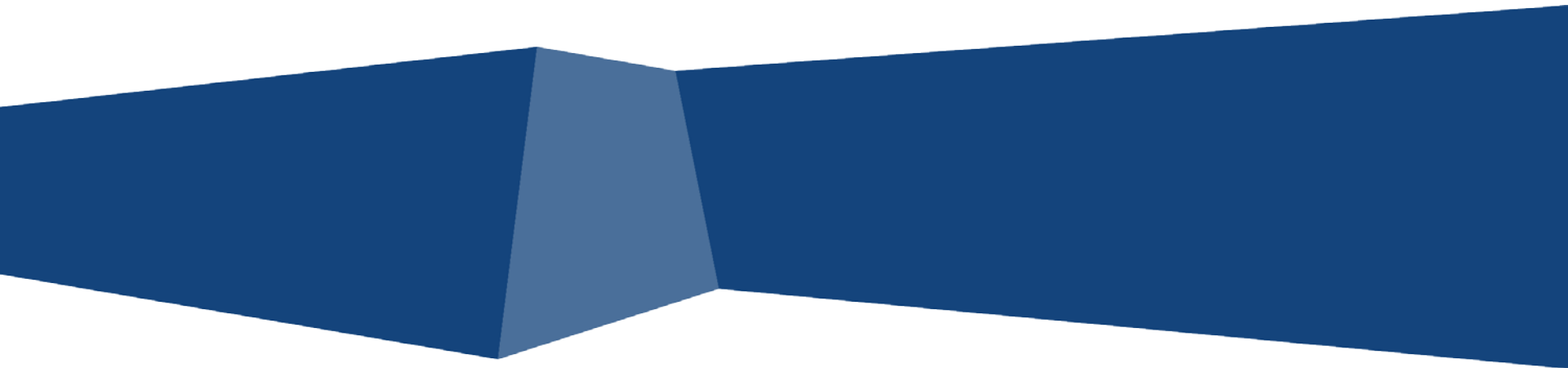


Крупногабаритные
отходы

Древесные отходы

Твердые бытовые
отходы

TEUTON

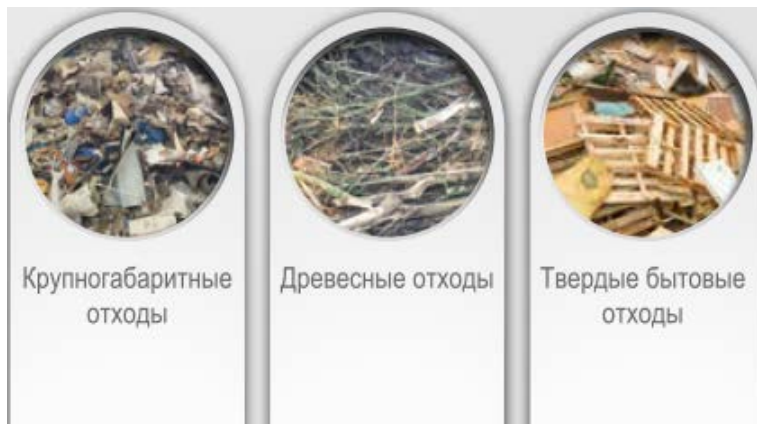


Техника

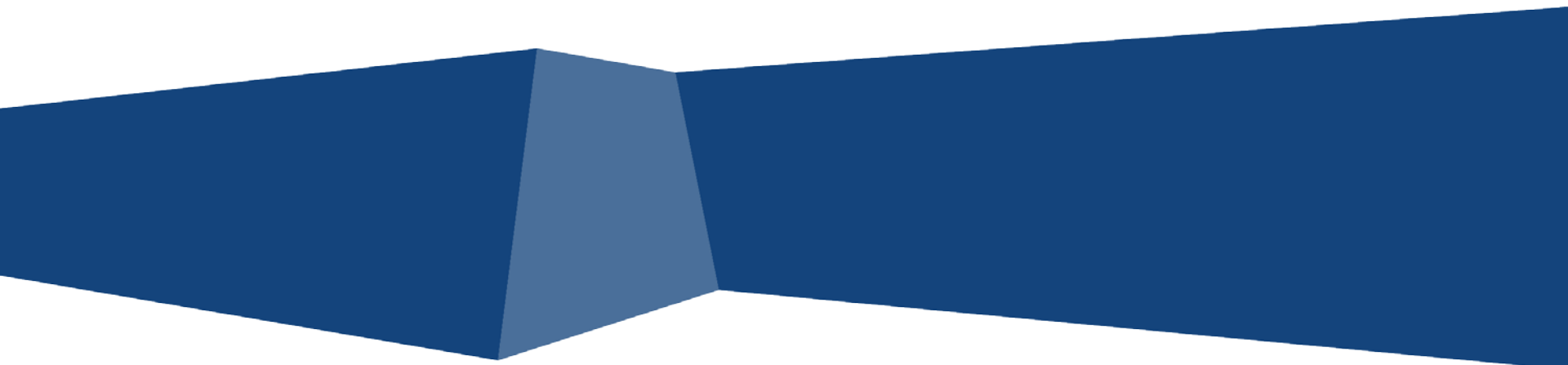


TEUTON Z 55

Шредер Одновальный
Производительность
до 100 т/ч



BRT 
HARTNER



Техника

BO - Разрыватель пакетов

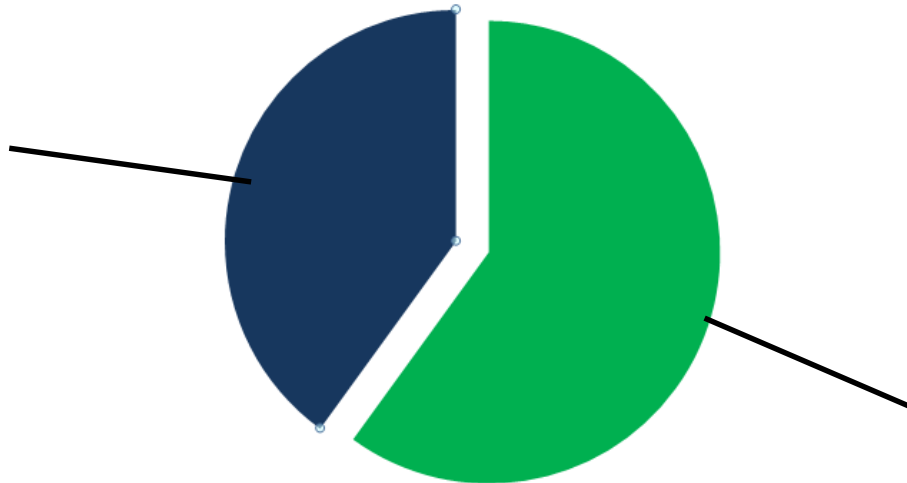
BS - Баллистический сепаратор



Компостирование / Стабилизация органических отходов

Твердые бытовые отходы [ТБО] составляют около 50% органической фракции

пластик
стекло
минералика
Металл
.. и другие



Органическая фракция

- овощи
- садовые отходы
- осадок сточных вод
- бумага
- дерево

Компостирование / Стабилизация органических отходов

Органические отходы Фракция из под грохота < 70/80мм перерабатываются при помощи компостирования

Процесс позволяет:

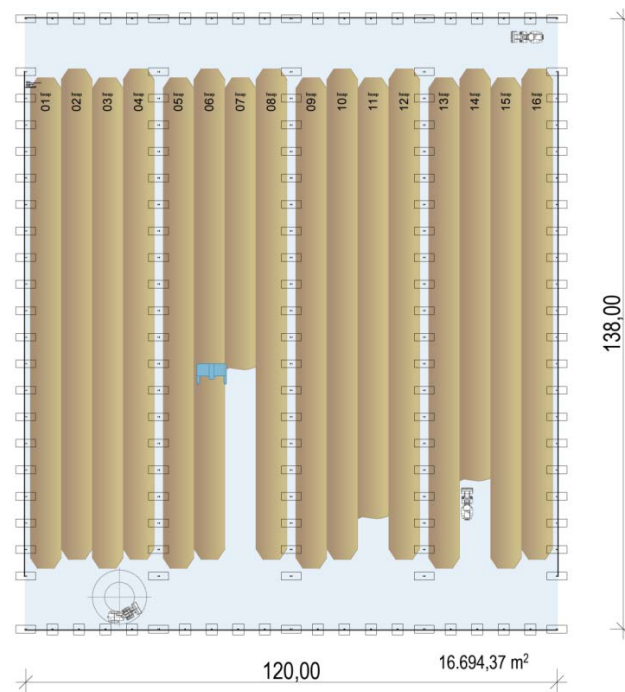
- **УМЕНЬШИТЬ ОБЪЕМ**
- **УМЕНЬШИТЬ ВЕС**
- **СТАБИЛИЗИРОВАТЬ**



Компостирование / Стабилизация органических отходов

С ворошителем:

- Процесс = 6-7 Недель
- Площадь = большая
- Затраты для управление = низкие



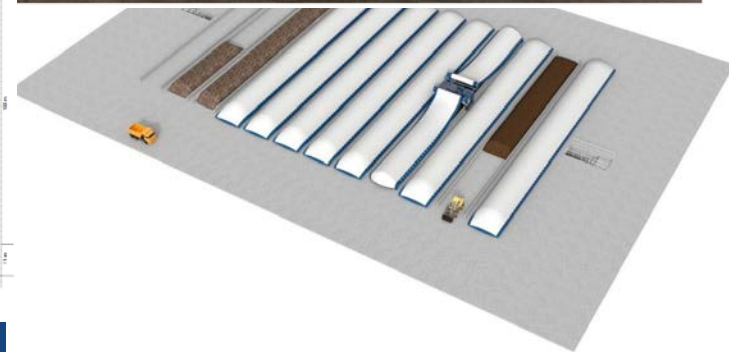
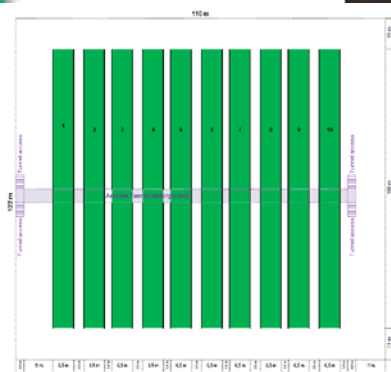
Компостирование / Стабилизация органических отходов

С мембраной системы CONVAERO:

- Процесс = 4 - 4,5 Недель
- Площадь = Средняя
- Затраты для управление = Средние

С мембраной системы CONVAERO + Ворошитель BACHHUS:

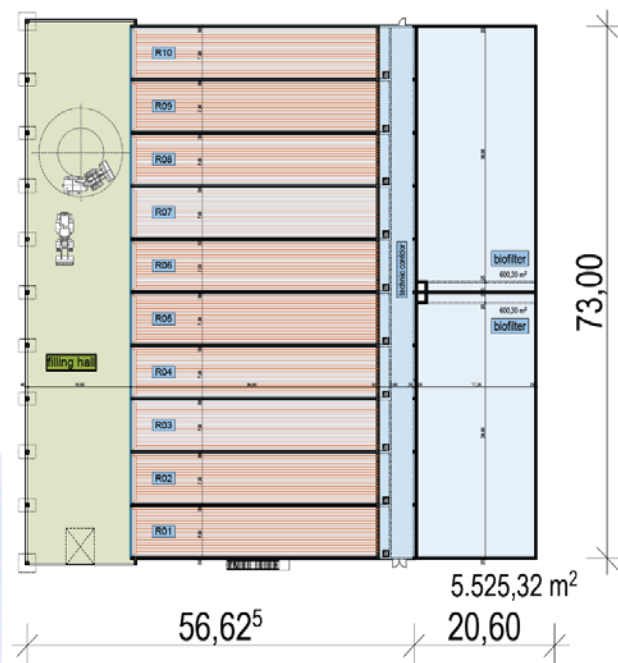
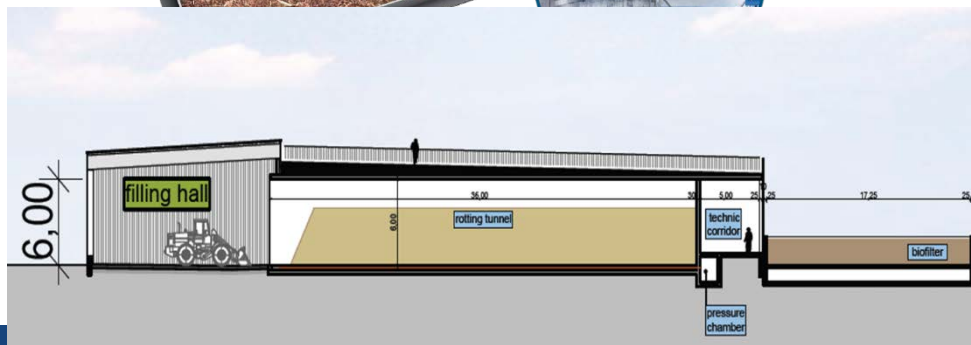
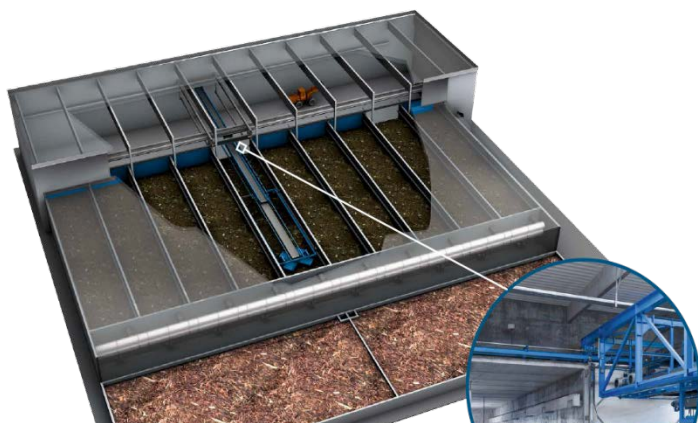
- Процесс = 3,5 - 4 Недель
- Площадь = Средняя
- Затраты для управление = Средние



Компостирование / Стабилизация органических отходов

С туннельной системы:

- Процесс = 3 Недель
- Площадь = Маленькая
- Затраты для управление = Высокие



Компостирование / Стабилизация органических отходов

Пример из практики

Общий объем 150.000 т/г
влажность ~ 50-60%

После компостирование

Объем уменьшается на 30-40%
влажность уменьшается на 20-25%

Спасибо за внимание
Желаем всем успехов