

## Задачи предприятий по сбору и утилизации отходов в Кобленце

- Вывоз мусора
- Очистка улиц
- Консультации по использованию отходов
- Крупные отходы
- Вывоз и компостирование садовых отходов
- Борьба с граффити
- „Быстрые силы реагирования“ для устранения заброшенных свалок
- Контейнерная служба
- Зимняя техническая служба
- Уход за зелёными насаждениями вдоль дорог
- Уход за местами хранения отходов вторичной переработки
- Частные заказы, например, очистка мест стоянки автомашин
- Особая работа во время паводков

1

## Дуальная система Германии

С целью понимания роли в домашнем хозяйстве упаковок для продажи была основана ДСГ, являвшаяся до 2006 частнохозяйственной монополией. С 2006 Интерзеро, Кёльн и Ландбель, Майнц

„Grüner Punkt“ (“Зелёная точка”) финансирует систему – речь идёт о лицензионном знаке, а не о символе качества!

Расходы по вывозу жёлтых мешков, сбору стекла и 25 % расходов по сбору макулатуры оплачиваются ДСГ.

Каждый гражданин вносит за это оплату в среднем 23-25 € в год через «Grüner Punkt» в дуальную систему

3

### Использование отходов

#### Двойственность отрасли по утилизации отходов!

- **Распоряжение об упаковках**
- В целях стимулирования предотвращения образования отходов, производители и продавцы были обязаны возвращать упаковку (с 1991 года упаковка для транспортировки, 1992 для замены,
- 1993 для продажи). Поэтому затраты по утилизации впервые должны были быть включены в стоимость продукции

2

## Не всё перерабатывается

- Не все упаковки могут или должны быть переработаны. Распоряжение об упаковках регулирует доли. Переработка пластика, отличающегося от использованного для изготовления упаковок, не финансируется в рамках ДСГ.
- Упаковки с содержащими вредные вещества остатками должны быть утилизированы, несмотря на Зелёную точку, как особые отходы. В некоторых областях для этого существуют собственные системы возврата (банки из пенопропилена, медикаменты, продукты сельского хозяйства).

4

## Переработка любой ценой?

- Даже если повторное использование является разумной альтернативой устраниения, переработка должна быть также целесообразной.
- Принимая это во внимание промышленность по переработке вторичного сырья должна регулярно себя проверять.
- 
- С помощью эко-балансов должно быть установлено, какие методы являются экологически целесообразными и на постоянной основе способствуют восстановлению окружающей среды.
- Потребители также должны пересмотреть своё отношение – экологически сознательные действия начинаются дома!

5

## Конфликт целей: Предотвращение против расчётов

Поручение в соответствии с законом о предотвращении возникновения отходов и их утилизации с одной стороны и об обеспечении безопасности удаления отходов и расчётах с другой стороны ставит трудности перед коммуналами. Предотвращение возникновения отходов и их утилизация являются экономически целесообразными. Но с производственной точки зрения это трудно себе представить: Сокращение отходов станет более дорогим!

7

## Использование отходов Коммунальные различия !

- **Жёлтый мешок – Зелёный контейнер - МЕКАМ**
- Понимание вторичного использования отходов должно быть близким потребителю и экономичным. Различные системы имеют преимущества и недостатки.
- ⑩ ➤ Жёлтый мешок – простая логистика (хорошая по цене), но
- „неудобная“ (хранение)
  - Зелёный контейнер – близкий потребителю, но
- затратный с точки зрения снабжения контейнерами, логистики и дополнительного понимания отходов вторичной переработки

6

## Коммунальные различия добавьте цвет в игру!

### Города окружного подчинения и районы ответственны за организацию утилизации

- Сбор и переработка отходов является государственной задачей. Города и районы являются при этом гарантами правильной и экологически безопасной утилизации.

8

## Города отличаются от сельских общин

- Общефедеральный план по утилизации отходов не функционирует ввиду региональных различий.
- Оборудование городских застроек контейнерами для сбора вторичного сырья является ввиду недостатка площади проблематичным
- В сельских регионах многое компостируется. Поэтому биоконтейнер при данных обстоятельствах не имеет смысла.
- Центральные места сбора имеют смысл лишь в том случае, если до них не сложно добраться (пространственная близость)
- Планирование использования транспортных средств при перевозках на больших территориях является более затратным, чем в густонаселённых областях.
- Выше перечисленные пункты указывают на то, что утилизация отходов должна быть организована по-разному.

9

## Об опасности?!

### Без прибыли и убытков

Промышленность по переработке отходов принимает в расчет налоги – можно получить ровно столько, сколько стоит утилизация отходов– это значит, что не должно быть ни прибыли, ни убытков. При этом должно быть понятно, что около 80% приходится на постоянные издержки.

11

## Цели замкнутых циклов производства



- Сбережение природных ресурсов
- Обеспечение экологически безвредного устранения отходов
- Образования отходов можно избежать путём уменьшения их количества и вредности
- Переработка материалов для выработки электроэнергии
- Помещение отходов в хранилища

10

## В расчёте на душу населения или в зависимости от объёма?

Налоги могут быть по-разному распределены.

- В расчёте на душу населения: Незначительный стимул для предотвращения образования отходов, однако, меньшие затраты, например, учитывая обеспечение контейнерами (в районах)
- В зависимости от объёма: Предотвращение образования отходов „поощряется“, но больше затрат на дифференцированные контейнеры и увеличение заброшенных свалок (вблизи городов)
- Наряду с этим существуют смешанные формы (например, Рейн – Хунсрюк).
- С помощью экобалансов должно быть установлено, какие методы являются экологически целесообразными и на постоянной основе способствуют восстановлению окружающей среды.
- Потребители также должны пересмотреть своё отношение – экологически сознательные действия начинаются дома!

12