

# ИНТЕРПЛАСТИКА 2020

Экономика замкнутого цикла  
- Ключевой вопрос для  
будущего отрасли

Гарри Райхерт  
VDMA – Союз Машиностроителей Германии

## Что вас ожидает в моей презентации



- » 1. Коротко о VDMA
- » 2. VDMA павильон на международной выставке K2019
- » 3. Исследование «Global Plastics Flow 2018»
- » 4. Пример сбора мусора в Германии
- » 5. Платформа germantech



## 1. Коротко о VDMA

- » Мы являемся ведущим деловым и промышленным объединением для европейского машиностроения
- » Мы представляем 3.300 производителей оборудования, систем и основных компонентов для машиностроения
- » Мы поддерживаем наши компании-члены на мировом рынке, по техническим, экономическим и политическим вопросам
- » Наши компании-члены экспортируют более 80% своего оборудования
- » Мы представляем не только немецкие компании, но и компании из других европейских стран
- » У нас есть 7 офисов за рубежом в качестве местных представителей  
-> Офис VDMA в Москве, которым руководит Свен Флассхофф
- » Приблизительно 500 сотрудников работают в VDMA во Франкфурте



**БОЛЬШОЕ ТИХООКЕАНСКОЕ МУСОРНОЕ ПЯТНО** —

## 2. Почему «экономика замкнутого цикла» важна?

- » Большое количество мусора попадает в окружающую среду (реки, океаны и т.д.)
- » Наш поиск показал, что эта тема и для России представляет большой интерес
- » В данный момент пластик имеет очень плохой имидж (негативная отчетность)
- » Люди стали принципиально сомневаться в пластике (микропластик)
- » Это явилось одной из причин, почему мы решили сделать экономику замкнутого цикла главной темой выставки K2019
- » Потому что, как все мы знаем, не сам пластик является проблемой, а то, что его не собирают



## VDMA Павильон на выставке K2019 | Факты и цифры



- » 7 дней / 7 разных тем (например, переработка пластмасс, рециклата в продуктах и т.д.)
- » 24 экспонента с экспонатами (например, фрисби из рыболовных сетей и многое другое)
- » 50 компаний-членов VDMA (в основном машиностроители) участвовали
- » 70 мероприятий (интервью, беседы, семинары и т.д.)
- » 43 "лучшие практики" по 20 минут, в которых представлялись инновации из нашей отрасли

# Чего мы достигли на K2019?

- » VDMA действовал как мультипликатор
- » Показали компетенцию машиностроения и хорошие практические примеры
- » Показали, что пластик является решением, а не проблемой
- » Объединили партнеров экономики замкнутого цикла
- » Разъяснили различные точки зрения/интересы
- » Информировали и получили честные и прозрачные данные
- » В том числе было опубликовано следующее исследование

### 3. Исследование «Global Plastics Flow 2018» от Conversio

- » Почему были собраны данные?
  
- » 4 ключевых сообщения
  - Пластмасса должна рассматриваться как ценный ресурс
  - Экономика замкнутого цикла имеет высший приоритет в борьбе с морским мусором
  - Создание функционального управления отходами на глобальной основе имеет важное значение
  - Самое главное: На сегодняшний день экономики замкнутого цикла в мире почти не существует
  
- » Сообщение для печати
  - [www.k-online.de/GPFStudie](http://www.k-online.de/GPFStudie)



# Исследование «Global Plastics Flow 2018»



CONVERSIO  
Market & Strategy

Analysed countries

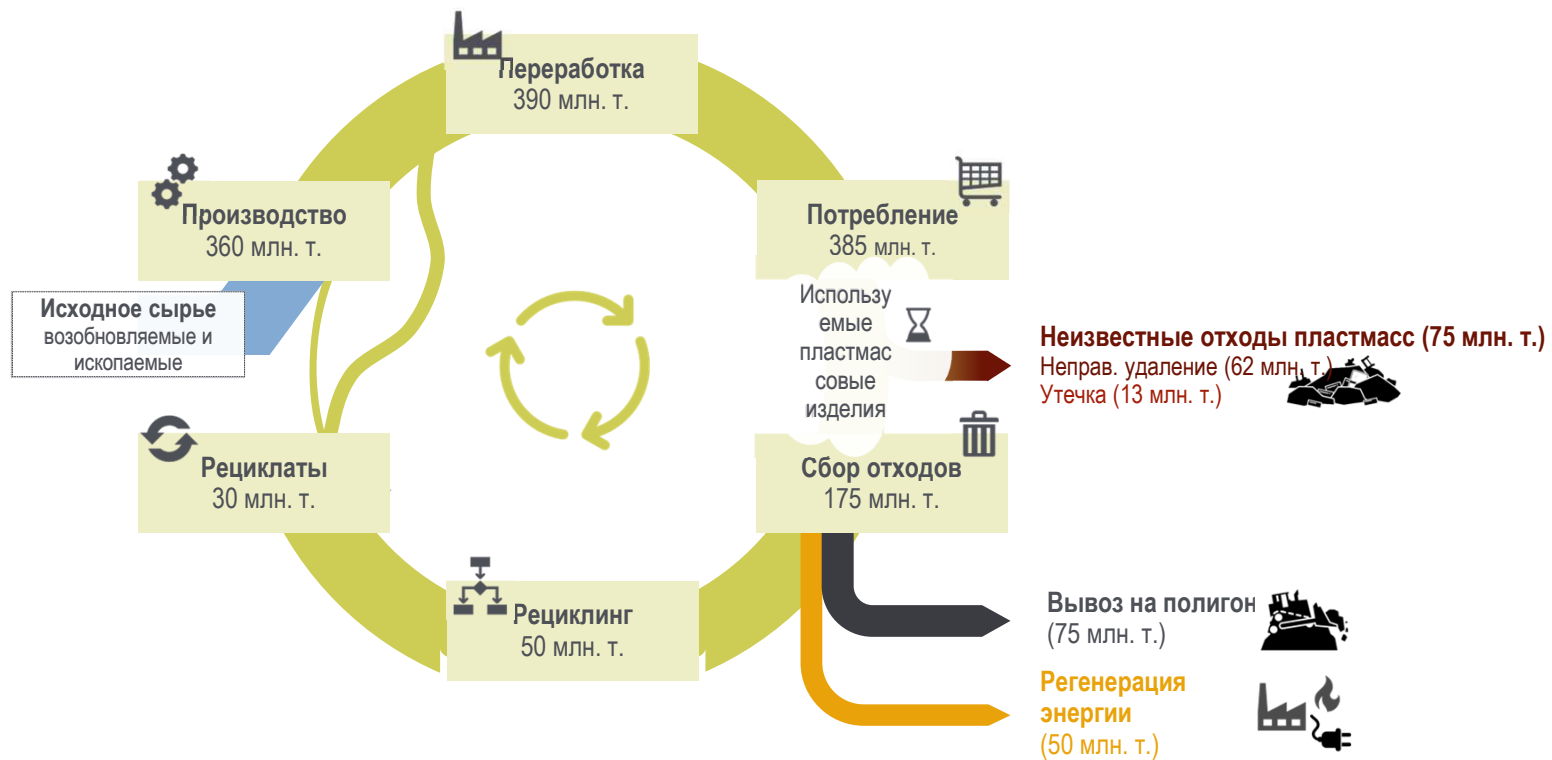


Oct. 2019 | Summary "Global Plastics Flow"






7

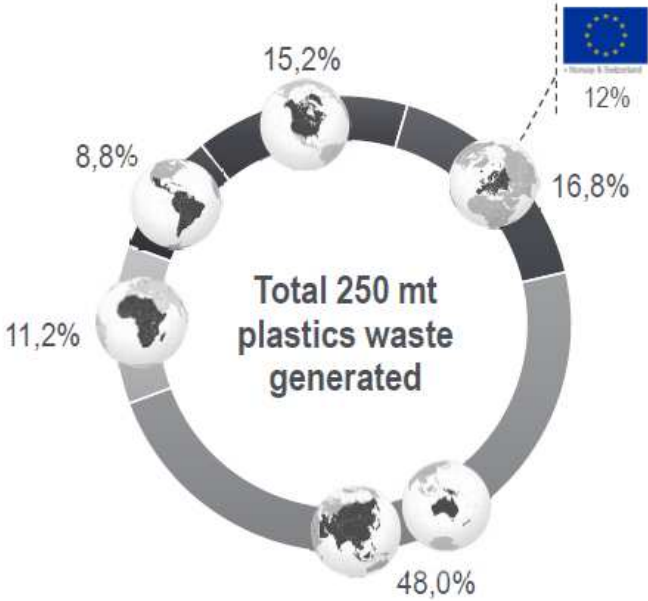


# Графическое изображение «Global Plastics Flow 2018»



# Исследование «Global Plastics Flow 2018»

Region	Quantity in mt	Share in %
 Africa	28	11.2
 Asia and Oceania	120	48
 Europe and Turkey	42	16.8
 Northern America	38	15.2
 South and Central America, incl. Mexico	22	8.8
<b>Total</b>	<b>250</b>	<b>100</b>





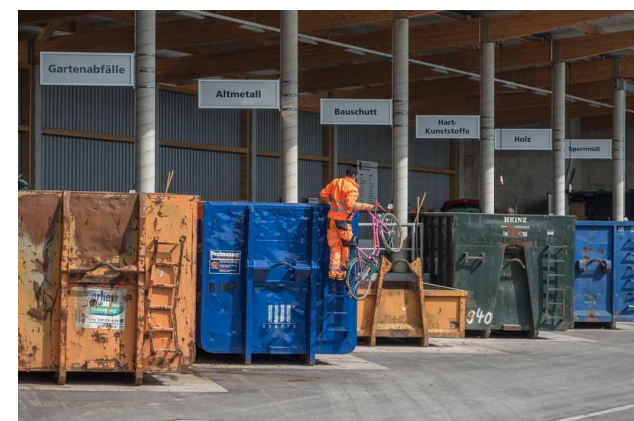
ПМЭФ-2019. Очистить страну от мусора: реформа в сфере обращения с отходами  
<https://www.youtube.com/watch?v=adRHsSQD5Pc>

## Актуальные тренды обращения с отходами в России



- » Во время поиска в интернете, по теме обращения с отходами в России, я столкнулся с оживленной деятельностью
- » Я был особенно впечатлен дискуссиями ПМЭФ 2019 г.
- » Мы видим большие возможности для России на пути к экономике замкнутого цикла
- » Конечно, одним из важных шагов является сбор отходов
- » Постепенное внедрение отдельного сбора мусорных отходов, является очень полезным шагом
- » Если мусор будет рассматриваться как ценный материал, возможно будут развиваться новые бизнес-модели
- » Мы приветствуем, что экономика замкнутого цикла играет все более важную роль в России
- » Это дало мне идею показать практический пример сбора отходов в нашем регионе, в котором мы проживаем

## 4. Пример: Раздельный сбор мусорных отходов в Германии





# Утилизация пластмассовых отходов в Германии 2017

## - Потребительские отходы\*

### Обзор



\*Источник: Conversio

## Следующие действия



### » Для пластиковой промышленности

- новые технологии для производства продуктов, которые подходят для вторичной переработки
- внедрение новых мусоросортировочных технологий
- предоставление высококачественных (несмешанных) рециклатов

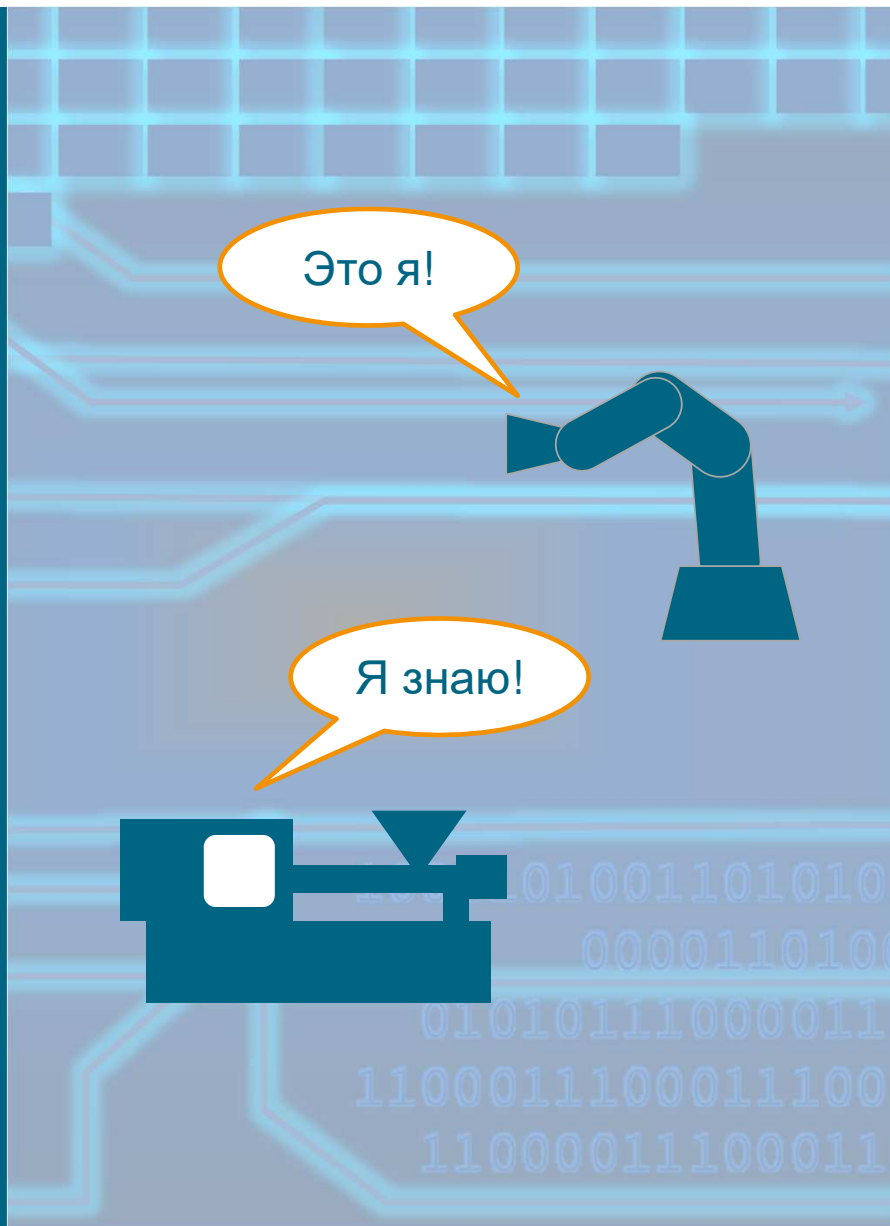
### » Для общества

- государственная поддержка (прежде всего отдельный сбор отходов)
- воспитание молодых поколений
- повысить осведомленность того, что отходы являются положительными, т.е. это ресурсы
- это касается каждого из нас => “... Я могу сделать свой вклад!”

## 5. Платформа Germantech - www.germantech.ru/



The screenshot shows the website's search interface. At the top, there is a navigation bar with links: "О проекте", "Переработка отходов в Германии", "Переработка отходов в России", "Мероприятия", and "Новости". There are also flags for Russia and Germany. The main header features the "germantech" logo and the text "Поиск компаний" (Company Search) in large white letters. Below this is a search bar with the placeholder "Поиск по имени" and a green search icon. To the right of the search bar, there is a "Сортировать по:" (Sort by) section with two radio buttons: "алфавиту" (selected) and "релевантности" (relevance). Below the search bar is a "Подбор параметров" (Parameter Selection) section. It includes four dropdown menus: "Деятельность" (Activity), "Виды отходов" (Waste types), "Сфера деятельности" (Sector of activity), and "Технологии" (Technologies). Under "Деятельность", there are three options: "Производитель (25)" (checked), "Торговец (8)", and "Поставщик Услуг (9)". At the bottom of this section are two buttons: "Показать" (Show) and "Сбросить" (Reset).



## OPC UA презентация в Полимер Плаза



- » Я хотел бы обратить Ваше внимание на мою вторую презентацию, о OPC UA, сегодня в 14:00 в Полимер Плаза
- » OPC UA это стандартизированный интерфейс для коммуникации между машинами, роботами и т.д.





Спасибо  
Спасибо

За Ваше внимание!



Гарри Райхерт  
VDMA Франкфурт / Оборудование для  
переработки пластмассы и резины  
Lyoner Str. 18  
60528 Frankfurt/Main  
Germany  
Phone: +49 69 6603 - 1838  
E-Mail: [harry.reichert@vdma.org](mailto:harry.reichert@vdma.org)