



# **Саксонская сетевая структура „Полимерные изделия для применения в строительной промышленности – от исходного сырья до конечного изделия“**

Технологический форум  
Казань, октябрь 2010 г.



# Полимерное производство в Германии

## Переработка полимеров в Германии\*

- 2900 предприятий
- более чем 285.000 занятых
- оборот ок. 46 млрд. евро
- преимущественно средние предприятия
- высокая инновационная сила



**Центр полимерной промышленности  
в Средней Германии / Саксонии**

## Развитие полимерной промышленности по продуктовым группам

промышленность пластмасс по отраслям	количество в млн. т		измене ние	оборот в млрд. евро		измене ние
	2008	2009		2008	2009	
переработка пластмасс – всего в т.ч.	12,8	11,4	-11,0%	53,2	45,8	-14,0%
промышленность упаковочных материалов	4,1	3,8	-8,0%	13,9	12,5	-10,0%
строительство	3,1	2,9	-7,0%	11,1	10,2	-8,0%
автомобилестроение/электрот ехника и машиностроение	2,5	2,0	-19,0%	12,1	9,6	-20,0%
прочие, в т.ч. домашнее хозяйство, товары потребления, медицина, спорт и свободное время	3,1	2,7	-14,0%	16,1	13,5	-16,0%

\* Источник: Общая ассоциация промышленности по переработке полимеров

# Полимерное и резиновое машиностроение в Германии

## Полимерные машины\*

- 190 предприятий
- ок. 32.000 занятых
- Оборот ок. 4 млрд. евро
- Экспортная квота ок. 70%

## Инструментальное и формовочное производство\*

- 550 предприятий
- ок. 11.660 занятых
- Оборот ок. 2 млрд. евро
- Экспортная квота ок. 35%

## Оперирование сырьем и заготовками\*

- 60 предприятий
- ок. 4.250 занятых
- Оборот ок. 500 млн. евро
- Экспортная квота ок. 35%

## Литьевые машины / экструдеры



## Литьевые формы



## Оперирование



\* Источник: Общая ассоциация промышленности по переработке полимеров, VDMA

# Компетенция по производству полимеров в Саксонии

- Производство оборудования для химической промышленности
- Полимерное машиностроение
- Инструментальное и формовочное производство
- Изготовители полимеров

## Предприятия по переработке полимеров в Саксонии

- 146 предприятий с численностью более 20 сотрудников
- занято более 10.200 сотрудников
- оборот ок. 1,4 млрд. евро

Источник: Промгруппа химия/ полимеры  
Средняя Германия, 2010



Высокая производительность по переработке полимеров от исходного сырья до конечного изделия



# Научно-исследовательские учреждения и сетевые структуры в Саксонии

## Научное исследование / сетевые структуры в полимерной отрасли Саксонии

- 3 университета
- 1 институт
- 2 института им. Лейбница
- 3 частных научно-исследовательских учреждений
- 4 инновационных сетевых структур

Источник: Промгруппа химия/ полимеры  
Средняя Германия, 2010



Высокий инновационный потенциал благодаря мощной научно-исследовательской базе и развитым сетевым структурам

# Саксонская сетевая структура „Полимерные изделия для применения в строительной промышленности – от исходного сырья до конечного изделия“

## Сферы компетенции

1. Проектно-конструкторские работы, проектирование оборудования в области машиностроения и изготовления комплектного промышленного оборудования для нефтехимической и перерабатывающей пластмассы промышленности



2. Пластмассовые изделия для создания ландшафта и инфраструктуры



3. Пластмассовые изделия для дома / квартиры / недвижимости – Ремонт существующих и строительство новых объектов





## Дополнительные сферы компетенции из Саксонии

- **Фирма Quinn Plastic Nischwitz GmbH**

Плиты и заготовки из пластмассы, преимущественно из полистирола, жесткого ПВХ и полипропилена.



- **Фирма TSL GbR, Шайбенберг/Рудные горы**

Канаты для навесов и тентов из мягкого ПВХ для кузовов грузовых автомобилей; Стальные тросы с оболочкой из ПВХ для таможни  
Технические литые изделия для навесов грузовых автомобилей



- **Фирма Hugo Stihl GmbH, Кроттендорф**

Литые изделия для садоводства и ландшафтного строительства  
Цветочные ящики и емкости для растений разных размеров  
Допущенные к контакту с пищевыми продуктами хозяйственные; изделия из пластмассы; Инструментальное производство для выпуска литевых форм



- **Фирма Heinz Grund GmbH, Обервизенталь**

Литые изделия для изготовления решеток  
Технические литые изделия для промышленности



- **Фирма Polycord GmbH, Аннаберг-Буххольц**

Плетеные канаты из синтетических волокон для пожарной охраны  
Шнуры и канаты для технического применения



- **Фирма Gerodur MPM Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG Нойштадт**

Системы трубопроводов для снабжения и удаления, промышленные системы, системы защитных труб, системы трубопроводов для отопления и канализации, геотермальные системы, профили, медицинская техника



- **Фирма KEW Kunststoffzeugnisse GmbH Вилтен**

Крепежная техника, распорные дюбели





# Машиностроение в Саксонии

## Изготовления штампов



**KUKA**

## Техника автоматизации



**XEPOH**



## Металлообрабаты- вающие станки



**starrageckert**  
the milling experts

## Машиностроение и сооружение установок

в 2008 году:

- 1045 предприятий (из них 473 в машиностроении)
- 83.154 занятых (из них 41.700 в машиностроении)
- Оборот: 13,7 млрд. € (из них 7,6 млрд. в машиностр.)
- Экспорт: 4,9 млрд. € (из них 3,6 млрд. в машиностр.)

## Производство комплектного промышленного оборудования



**TAKRAF**

## Текстильное оборудование



**KARL MAYER**

## Поддержка проекта – Объединенной инициативой предприятий машиностроения Саксонии VEMAS

### Задания:

- Содействие при создании и становлении сетевой структуры
- Содействие саксонским предприятиям на российском рынке
- Проведение технологических форумов по разным темам:
  - Производство двигателей и приводов
  - Инструментальное и формовочное производство
  - Полимерные изделия для применения в строительной промышленности





## Бюро экономики Саксонии



### Контакты:

**Бюро экономики Саксонии**  
**Манфред Либль, д.т.н.**  
**Краснопресненская наб., дом 12**  
**„Центр Международной Торговли“**  
**123610 Москва**

**моб.: +49 172 7965 183**

**E-Mail: [manfred.liebl@wfs.saxony.de](mailto:manfred.liebl@wfs.saxony.de)**



[www.vemas-sachsen.de](http://www.vemas-sachsen.de)



[www.invest-in-saxony.de/russia](http://www.invest-in-saxony.de/russia)