

# BYK

## Факты & цифры

Вильгельм Вессельс, менеджер отдела добавок для архитектурных красок  
Везель, июнь 2008

# Новая ALTANA



- ▶ Ведущий мировой производитель химических специальных продуктов

Продажи 2006 (€ млн.): 1.294

Прибыль (до оплаты налогов) 2006: около 18,3 % от продаж

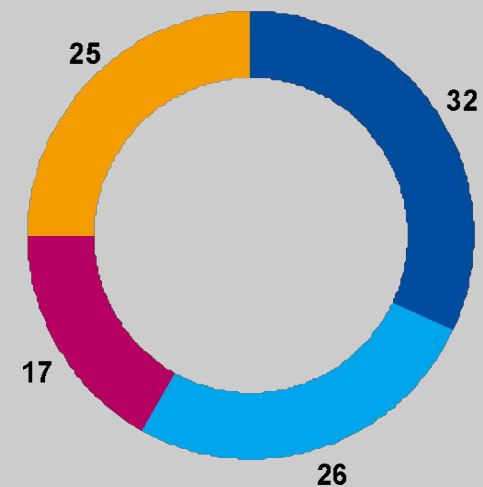
Кол-во сотрудников на конец 2006: 4.484

Головной офис: Везель, Германия

Оперативные группы компаний: 42, расположенные во  
всех ключевых регионах  
мира

# ALTANA продажи по подразделениям 2006

(€ млн.)	2006	2005	Δ %
■ Добавки & инструменты	409	364	+13
■ Эффективные пигменты	339	75	+13
■ Электро-изоляция	325	293	+11
■ Покрытия & герметики	221	175	+26
<b>ALTANA</b>	<b>1.294</b>	<b>907</b>	<b>+43</b>



# BYK Везель



# ВУК Везель, Германия



# ВУК в цифрах (2006)

Кол-во сотрудников в мире\*: 1.052

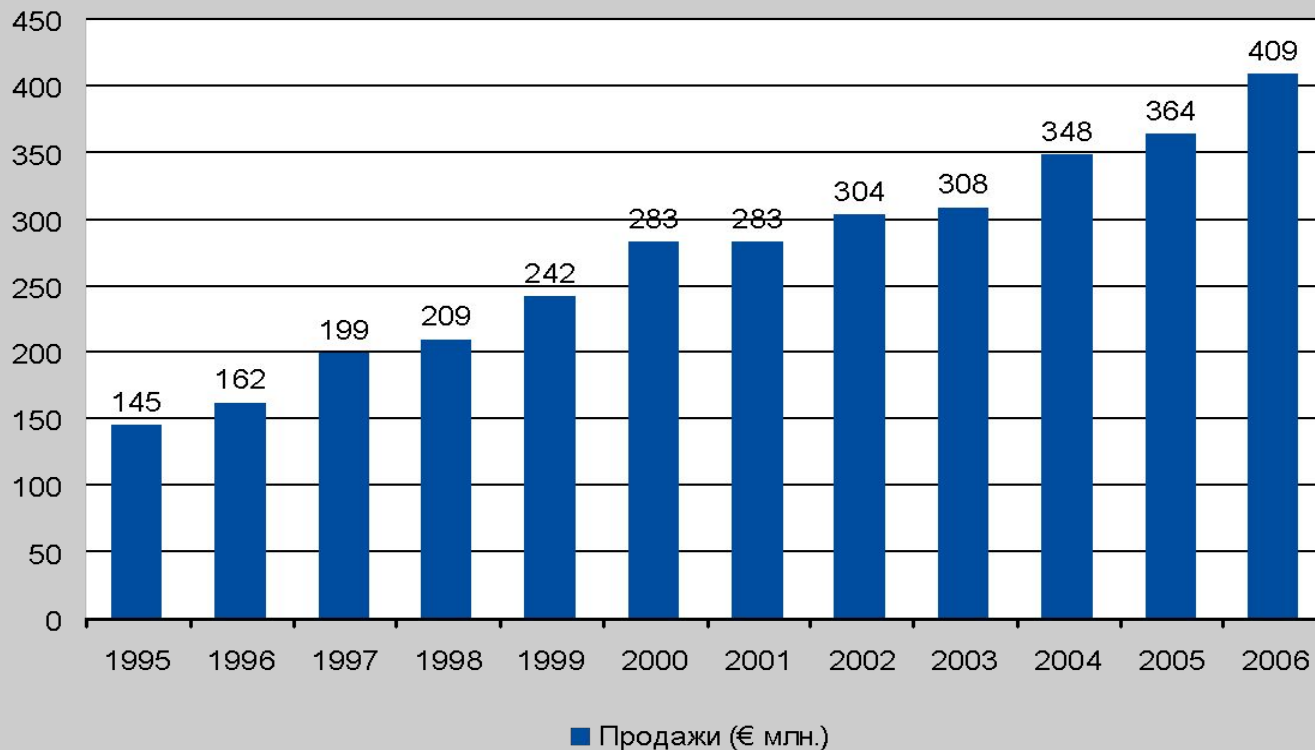
Кол-во сотрудников в Везеле: 612 (из них 25 % в лабораториях)

Оборот в 2006\*: € 409 млн.

\* Добавки & инструменты

# Добавки & инструменты

## История продаж



► последовательный рост объемов продаж



# История фирмы ВУК



1873

Основание компании д-ром Генрихом Бык



1962

ВУК-Gulden – основание производства в Везеле



1968

ВУК Mallinckrodt  
СП: ВУК-Gulden, Везель  
Mallinckrodt, Ст. Луиз



1983

ВУК-Chemie Везель



2007

ВУК

# Производство ВУК в 1962



# Номенклатура продукции: добавки

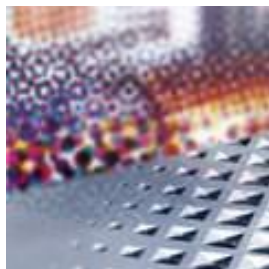
Смачивающие и диспергирующие добавки	Регуляторы вязкости
Пеногасители / деаэраторы	Пеностабилизаторы
ПАВы	Процессинговые добавки
Реологические добавки	УФ- абсорберы
Воски	Усилители адгезии

- ▶ Около 400 различных продуктов  
15 - 20 новых разработок ежегодно

# Добавки: области применения



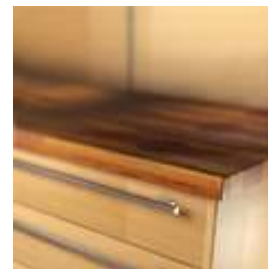
Конвейерные автоэмали



Печатные краски



Рулонные покрытия



Покрyтия для дерева / мебели



Промышленные эмали



ПУ-пены



Пигментные концентраты



Порошковые краски



Компаунды



Покрyтия для жестяной упаковки



ПВХ пластизолы



Смолы холодного/ горячего отверждения



Строительные ЛКМ

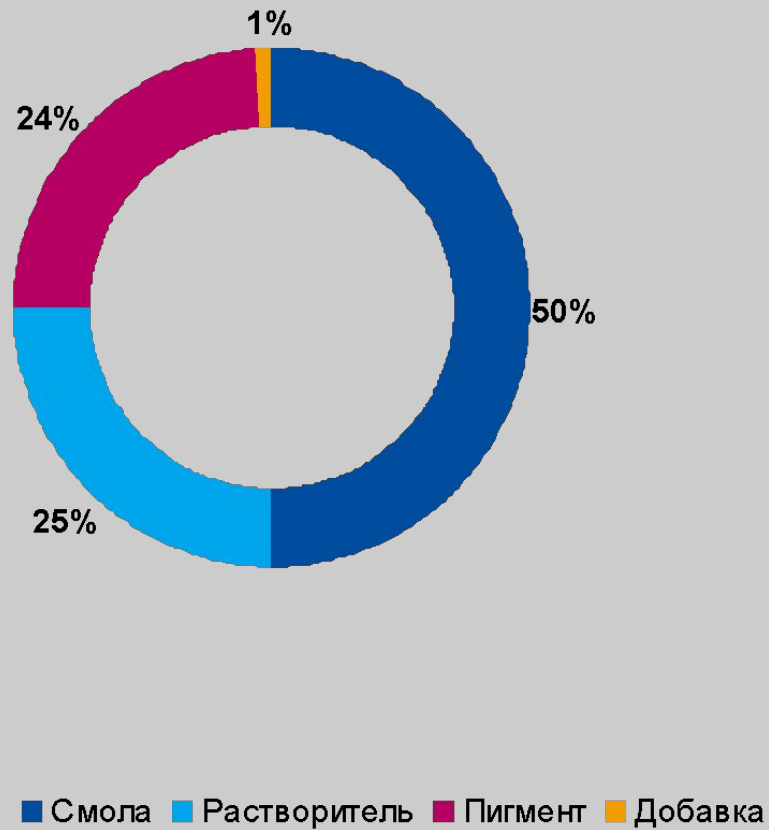


Термопласты



Ремонтные автоэмали

# Рецептура краски



# Добавки применяются с целью...

... оптимизации производственного процесса

... улучшения качества конечного продукта

# Номенклатура продукции: инструменты

Инновационные измерительные приборы для объективного контроля качества покрытий и пластиков

Цвет

Блеск / помутнение

Физические характеристики

# Инструменты: продукты и области применений

Приборы для измерений поверхностных характеристик ЛКМ и пластиков  
Параметры измерений: цвет, блеск и другие оптические / физические свойства



Wave-scan



Color-guide



Color-guide



# Мировой маркетинг

Склады и представительства в > 100 странах и регионах

> 115 технических консультантов

Доля экспорта 86 %

Производства: Везель (Германия), Девентер (Голландия),  
Уаллингфорд (США), Тонглинг (Китай)

400,000 образцов в год = 20 тонн

# Сотрудники лабораторий технического сервиса

Германия: Везель 86	Китай: Шанхай 4
США: Уаллингфорд 6	Китай: Гуангжоу 3
Бразилия: Сан Паоло 2	Китай: Лангфанг 2
Япония: Осака 3	Корея: Сеул 3
Индия: Пун 2	Сингапур 3

# Лабораторные корпуса в Везеле





- Общая площадь лабораторий: около 10000 м<sup>2</sup>
- Число лабораторий: 77
- Число комнат технических лабораторий: 34
- Сотрудники лабораторий: 215

# Безопасность в лабораториях

## Горючие жидкости

- Защита от взрывов в ESTA и моечных помещениях
- CO<sub>2</sub> –система огнетушения (фотографировать запрещено)!



## Безопасность персонала - обязательна

- Защитные очки в лабораторных помещениях



## Эвакуация

- После сигнала тревоги следует немедленно покинуть здание через ближайший аварийный выход



# Производство



## Добавки для ЛКМ, печатных красок и пластиков

### Химические реакции

полимеризация

поликонденсация

полиприсоединение

# Производство ВУК

Batch- процессы

Реакторы и смесители: 30

Разливочные линии: 5

Годовая производительность: 60,000 т

Кол-во сырья: 380

Кол-во различных продуктов:  
(добавок и полуфабрикатов): 400

Сотрудники: 100



## **Система контроля производства PLS 80 E**

Производство, контролируемое компьютером  
Минимизация ошибок человека

# Реактор

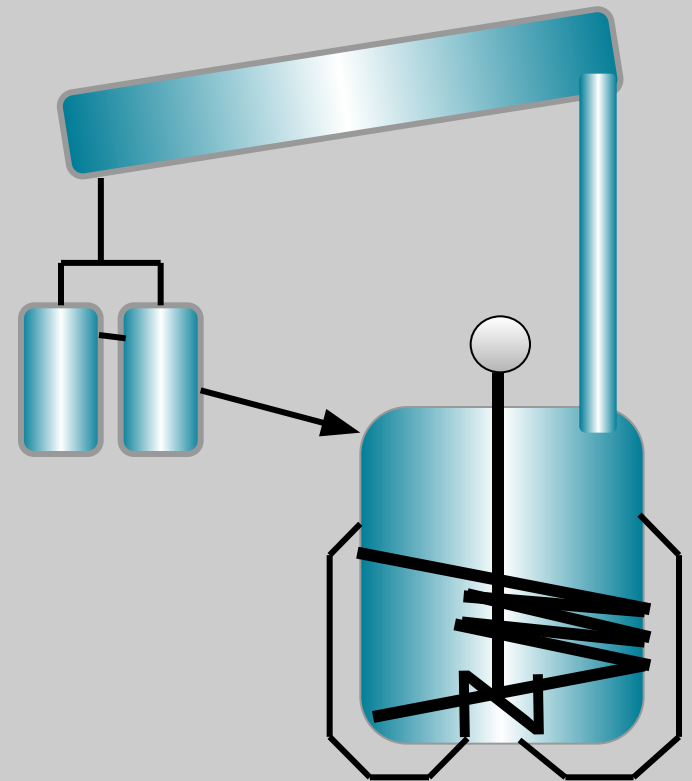
**Нержавеющая сталь**

**2,000 до 15,000 литров**

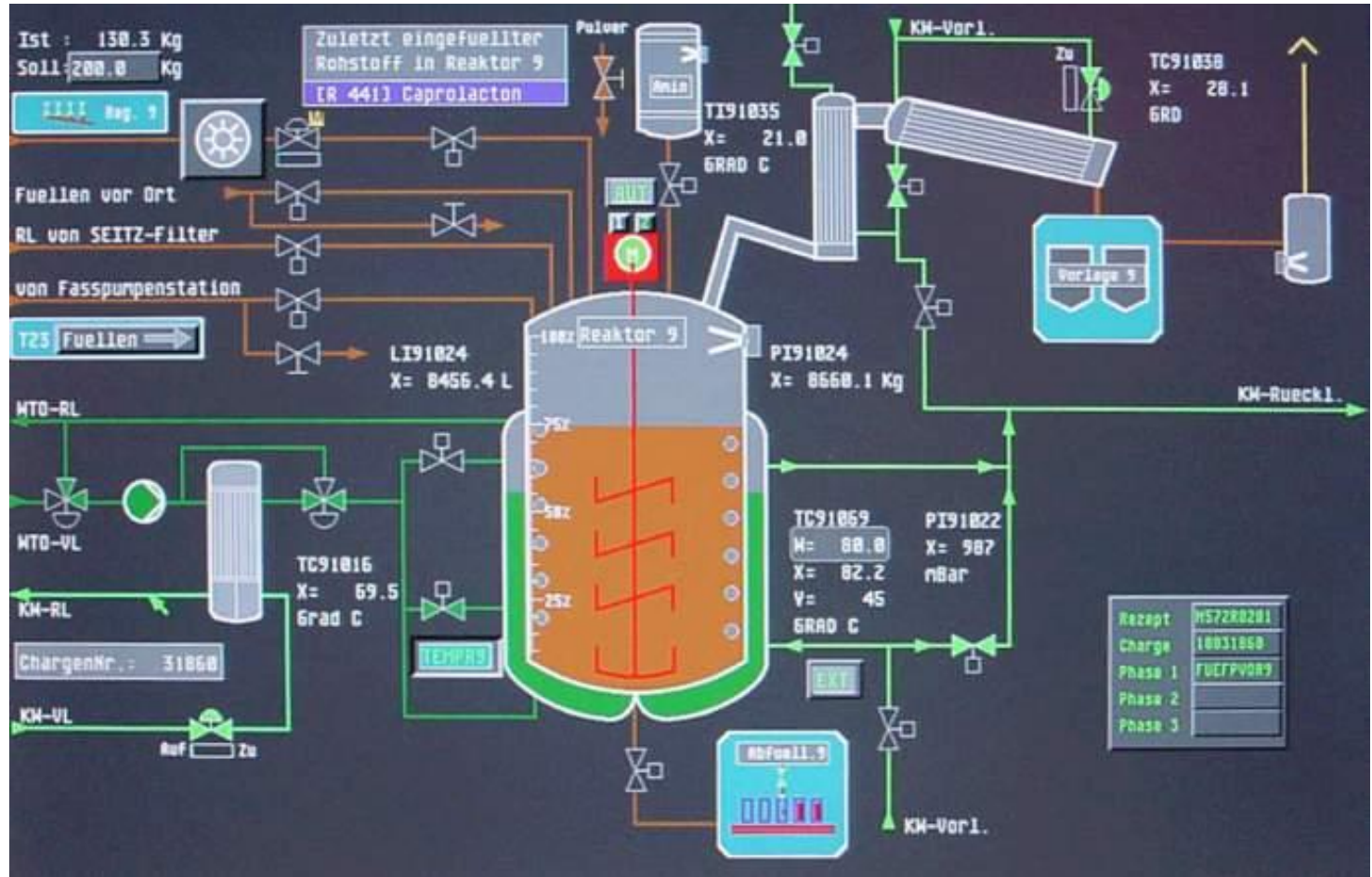
**Смесители-до 30,000 литров**

## **Функции**

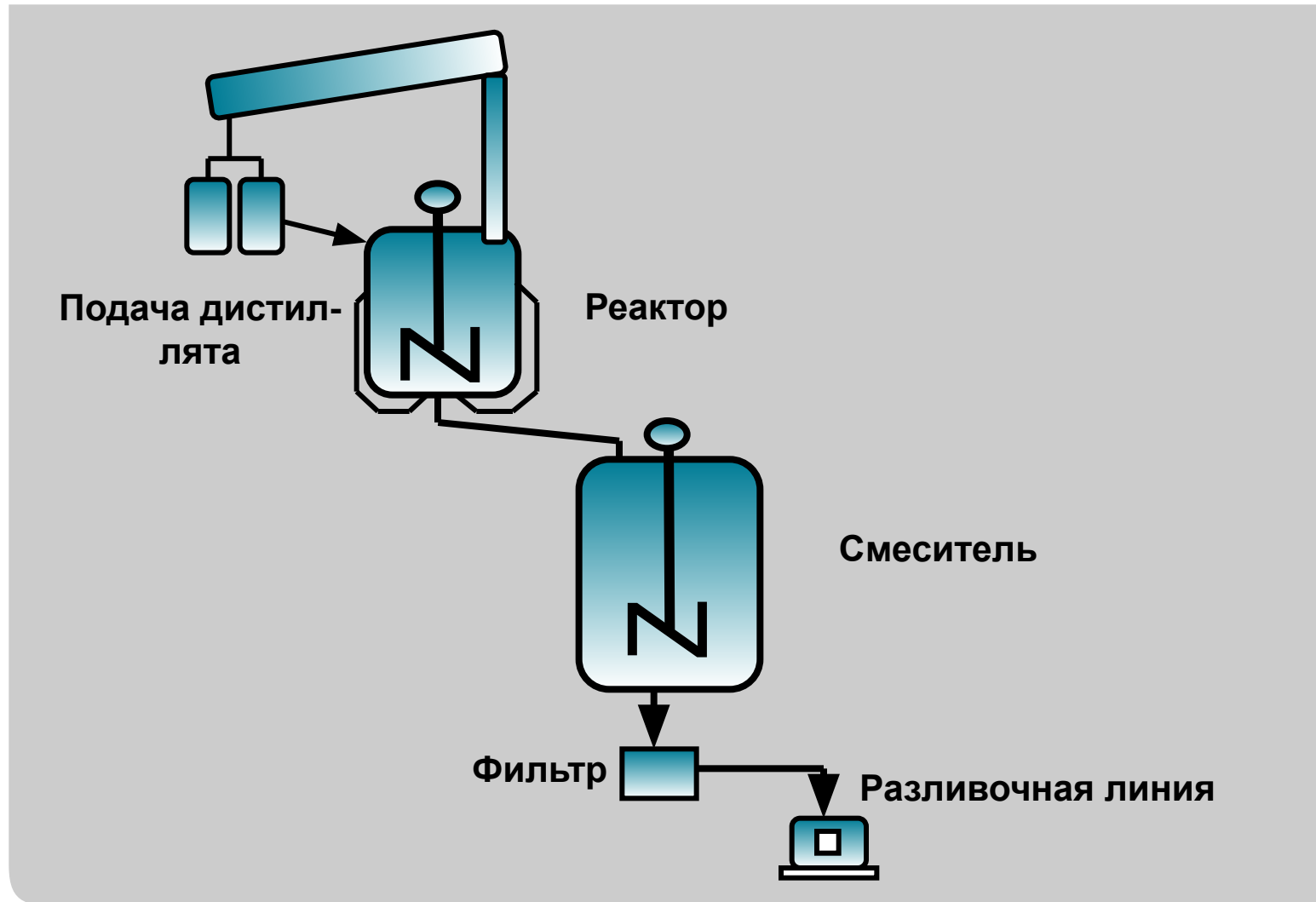
нагрев  
охлаждение  
перемешивание  
орошение  
дистилляция  
вакуумирование  
инертный газ  
фильтрация



# Производство ВУК



# Генеральный производственный план



# Безопасность на производстве

## Горючие жидкости

- Защита от взрыва на всей производственной территории  
CO<sub>2</sub> –система пожаротушения (фотографировать запрещается!)  
30 сек. после сигнала тревоги вся производственная территория затопляется, кроме лестничных пролетов



## Безопасность персонала

- Защитные очки и обувь во всех помещениях



## Эвакуация

- После сигнала тревоги следует немедленно покинуть здание через ближайший запасной выход



# Безопасность



# BYK Везель



ANTI-TERRA<sup>®</sup>, BYK<sup>®</sup>, BYK<sup>®</sup>-DYNWET<sup>®</sup>, BYK<sup>®</sup>-SILCLEAN<sup>®</sup>,  
BYKANOL<sup>®</sup>, BYKETOL<sup>®</sup>, BYKOPLAST<sup>®</sup>, BYKUMEN<sup>®</sup>, DISPERBYK<sup>®</sup>,  
DISPERPLAST<sup>®</sup>, LACTIMON<sup>®</sup>, NANOBYK<sup>®</sup>, SILBYK<sup>®</sup> и VISCOBYK<sup>®</sup> -  
зарегистрированные товарные знаки компании BYK-Chemie.  
AQUACER<sup>®</sup>, AQUAFLOUR<sup>®</sup>, AQUAMAT<sup>®</sup>, CERACOL<sup>®</sup>, CERAFAK<sup>®</sup>,  
CERAFLOUR<sup>®</sup>, CERAMAT<sup>®</sup>, CERATIX<sup>®</sup> и MINERPOL<sup>®</sup> -  
зарегистрированные товарные знаки компании BYK-Cera.

Данная информация соответствует самому современному уровню наших знаний. В связи с разнообразием рецептур, условий производства и переработки все вышеупомянутые рекомендации должны быть скорректированы с учетом специфических особенностей каждого производства. Данная информация не гарантирует свойств продукта в каждом отдельном случае. Мы не несем ответственности в случаях использования продукта за пределами рекомендуемых областей применения, включая случаи нарушения патентных прав.