

# Технологические компетенции из Саксонии



# Технологические компетенции Саксонии «Транспортное и автомобилестроение»

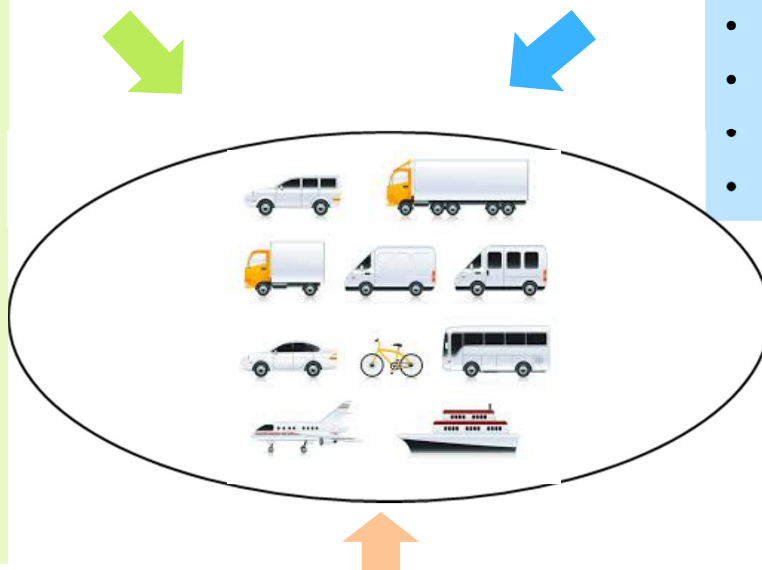


## Конечные продукты и компоненты

- Автомобилестроение (VW, BMW, Porsche)
- Произв. автобусов (MAN)
- Произв. спец. транспортных средств
- Двигатели
- Приводы
- Интерьер/внутр. отделка
- Кузовы
- Электронные узлы
- Шины, и др.

## Производственное оборудование

- Поставка сборочных линий
- Поставка станков
- Лазерная техника
- Сборка и отделка цехов
- и др.



## Услуги

НИОКР для развития продукта и процесса

Подготовка кадров  
Обучение

Планирование под ключ

Услуги «ИТ» «PPS/MES»

Услуги по логистике

Реинжиниринг

Технический уход

Система управления качеством

# Технологические компетенции Саксонии «Авиационная и космическая промышленность»



## Легковесные конструкции

- Структурные составные элементы из волокнистых композитов
- Составные части интерьера из волокнистых композитов
- Климатические трубы
- Армированные половые плиты
- Термоакустические системы изоляции
- Прецизионные структурные компоненты
- Технология обработки поверхностей

## Конструкционные материалы

- Композиты
- Металлы повышенной мощности
- Технологии производства
- Субституты конструкционных материалов

## Производственная техника/ Услуги

- Станочное оборудование
- Техническое обслуживание
- Мониторинг целостности конструкций
- Электромагн. экранирование



## Электронные компоненты

- Системы подачи пресной воды/системы сточных вод (самолет)
- Система кондиционирования воздуха (самолет)
- Противопожарные системы (самолет)
- Кабельная система

## Сенсорная техника

- Датчики измерения давления и температуры
- Датчики автоматической стабилизации для спутников
- Оптические инструменты для наблюдения Земли

Кластер

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



# Технологические компетенции Саксонии «Судостроение»



## Компоненты

- Двигатели, моторы, генераторы
- Интерьеры для яхт и лайнеров класса люкс (морские/речные суда)
- Карданные валы
- Лифты
- Редукторы (для нефтяных вышек)
- Электронные узлы
- ...



## Услуги

- Менеджмент техобслуживания
- Управление процессом производства
- Оптимизация процессов (реинжиниринг/логистика)
- Оптимизация технологий (модульное производство)
- Менеджмент качества
- Повышение эффективности произв. мощностей
- Оптимизация материалов
- НИОКР, обучение

## Производственное оборудование

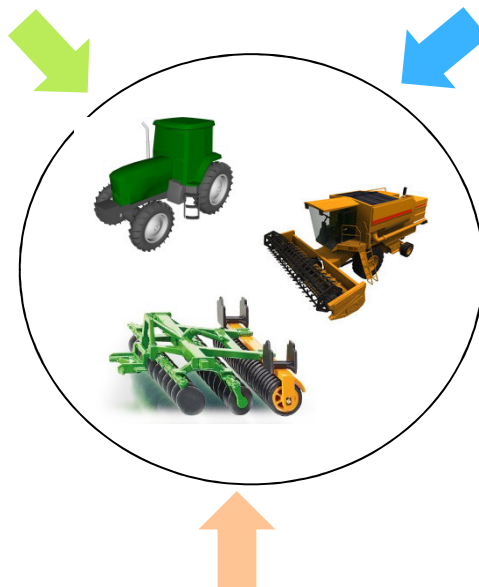
- Механическая обработка
- Покрытие поверхности
- Крановые установки
- Сварка
- Лазерная техника («Trumpf»)

# Технологические компетенции Саксонии «Аграрное машиностроение»



## Конечные продукты и компоненты аграрного машиностроения

- Оборудование для обработки почвы
- Оборудование для сбора урожая
- Перевозочные средства
- Силосные башни и складские помещения
- Карданные валы
- Модули управления для машиностроения и тракторостроения
- Радиаторы для тракторов
- Электронные узлы
- ...



## Производственное оборудование

- Лазерная техника
- Обработка листового металла
- Механическое производство
- Покрытие поверхностей
- Оборудование для цехов
- Сварка
- ...

## Услуги

- Аграр-консалтинг
- Оптимизация и планирование оборудования
- Менеджмент техобслуживания
- Услуги мониторинга (дроны)
- Менеджмент качества
- Создание кадастра
- Высшее образование и университетские НИОКР
- ...



# Технологические компетенции Саксонии «Нефтехимия»



## Компоненты

- Крановые установки
- Цистерны
- Водоочистительные установки
- Насосы
- Паровые котлы
- Дизельные генераторы
- Компрессоры
- Стальные конструкции
- Теплообменники
- Электромонтажи
- Уплотнения
- ...

Кластер  
"Химический  
треугольник  
Лейпциг, Халле,  
Биттерфельд"



## Оборудование для производства компонентов

- Сварочное оборудование
- Механическая обработка
- Оборудование для станций тех. обслуживания
- Обработка листового металла
- Облицовывание поверхности
- ...

## Генеральные подрядчики для проектов под ключ

- CAC Chemnitz Chemieanlagebau GmbH
- Linde Engineering Dresden GmbH
- EDL Anlagenbau Gesellschaft mbH
- ...

## Услуги

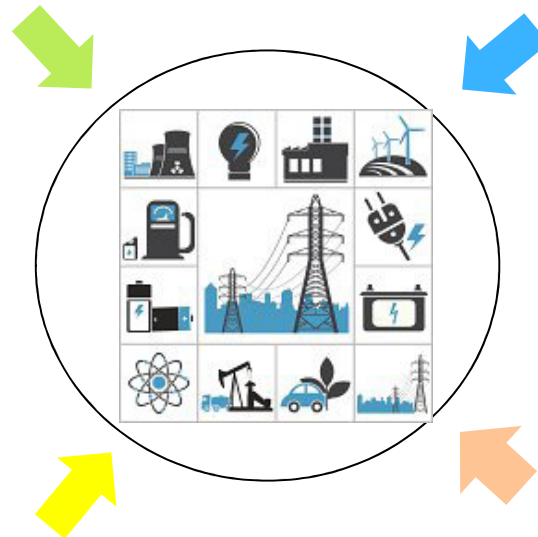
- Управление/оптимизация процесса производства
- Контроль качества
- Технический уход
- Планирование заводов
- Сотрудничество в сфере НИОКР и проф-обучения
- ...

# Технологические компетенции Саксонии «Энергетика»



## Компоненты

- Солнечные модули
- Ветряные двигатели и генераторы
- Электрические двигатели и генераторы
- Теплообменники
- Энергоаккумуляторы (батареи)
- Ионисторы (Supercaps)
- (Водородно-кислородные топливные элементы)
- Гидротурбины
- Модули управления
- Оборудование для использования ископаемых видов топлива
- Электрический приводной механизм для транспортных средств
- ...



## Генеральные подрядчики для проектов под ключ

- ...

## Оборудование для производства компонентов

- Станочное оборудование
- Специальные установки для производства полупроводниковых пластин
- Установки для нанесения покрытий
- Техника автоматизации
- Сварочные установки
- Логистическое оборудование
- Оборудование для цехов

## Услуги

- Планирование установок/реинжиниринг
- Исследования и разработки: новые энергетические стратегии и повышение энергоэффективности
- Менеджмент тех.обслуживания
- Планирование заводов/процессов
- Университетское и профессиональное обучение и повышение квалификации
- IT-услуги (PPS, MES)

# Технологические компетенции из Саксонии

## «Автоматизация производства»

(замена человеческого труда машинным)

