

Добро пожаловать в мир аэродинамики и
приводной техники.

ebmpapst

the engineer's choice

Лидер мирового рынка

**Идеальное
взаимодействие
ОСНОВНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ**

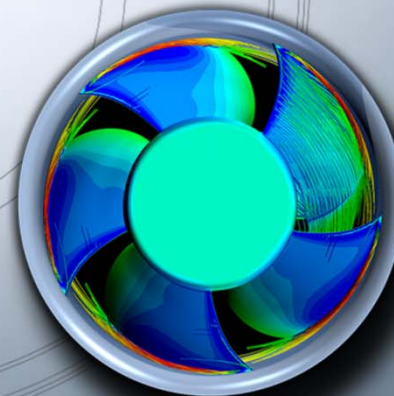
Приводная техника



Электроника



Аэродинамика



ebmpapst

Этапы развития компании

ebmpapst

the engineer's choice

1963



Основание

Elektrobau Mulfingen GmbH & Co. KG (ebm) г-ном Герхардом Штурм и г-ном Хайнцем Циль Heinz Ziehl

1992

PAPST Motoren GmbH становится частью группы компаний



2003



Переименование 3 компаний: ebm, PAPST и mvl в **ebm-papst**

2013



Zeitlauf GmbH становится частью группы компаний

2017

neo
ebmpapst



ebm-papst neo

Цифровые продукты нуждаются в новых бизнес-моделях

Открытие центра разработок **Оснабрюк (Osnabrück)**

Производство первого электронно-коммутируемого мотора с внешним управлением постоянного тока.

Возникновение ЕС-технологии

1975



Завод Alcatel SEL AG в г. Ландсхут становится частью группы компаний

1997



GreenTech

Введение логотипа для энергоэффективности и сохранения ресурсов

2009

ikoSPAIN
MEXICO
CHINA

Расширение области электроники

2016



GreenIntelligence

Дальнейшее развитие GreenTech

2019



● 29 производственных площад

● 48 пунктов продаж

ebm-papst в цифрах

(финансовый год 18/19)

2.185
оборот группы
в млн. евро

76%
Часть экспортных
продаж

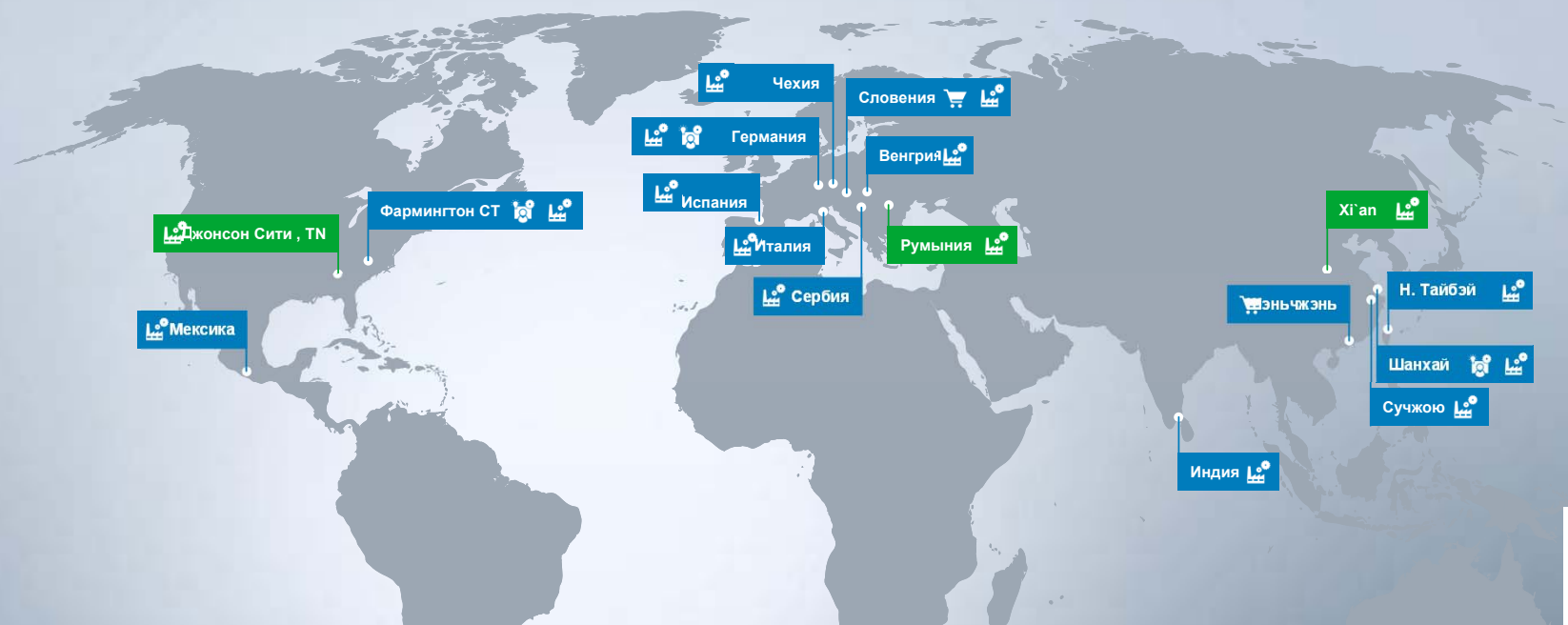
15.058
Сотрудников

131,8
Инвестиции
в млн. евро

107,9
разработки и исследования
в млн. евро

ebmpapst

the engineer's choice



Международное присутствие

Компании в Германии

- Децентрализованные центры развития и компетенции для соответствующих рыночных сегментов в основных местах в Германии (Mulfingen, St. Georgen & Landshut)
- Несколько производственных предприятий в Германии



Формирование ключевых регионов по принципу «Local for local»

- Отдельные центры развития в Китае и США
- Производственные площадки в Европе, Азии и Северной Америке
- Международные офисы по закупкам в Восточной Европе и Китае



Существенное расширение производственных мощностей в мире

- Новый завод в Джонсон Сити, Теннесси (США)
- Новый завод в Хи'ан (Китай)
- Развитие и расширение производственных площадок в Восточной Европе

Инновации аэродинамика и приводная техника

ebmpapst

the engineer's choice

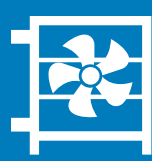
Лучшие системные решения для рынка



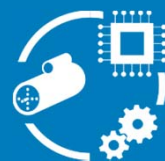
Охлаждение &
Кондиционирование



Промышленные &
вентиляционные
технологии



Industrial Air
Technology



Технологии
промышленных
приводов



Automotive



Бытовая техника



Технологии
нагрева



Mulfingen



St. Georgen



Landshut

Эффективные вентиляторы для кондиционирования и холодильных технологий

ebmpapst

the engineer's choice

 Refrigeration & Air Conditioning

 Industrial & Ventilation Technology

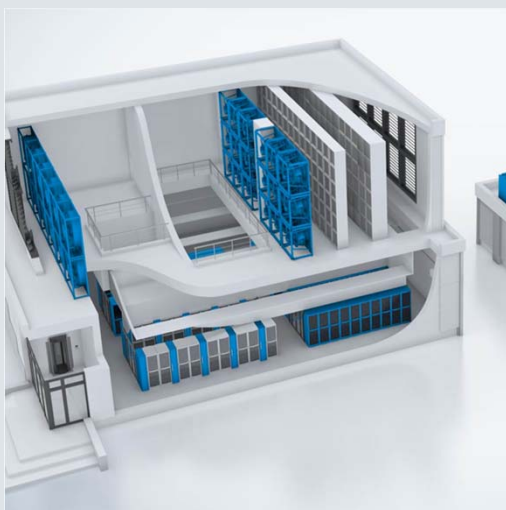
 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Основные рынки и применение

Коммерческие и розничные
конденсаторы, воздухоохладители,
холодильные витрины и охладители напитков,
компрессорно-конденсаторные блоки

Процесс охлаждения
градирни, адиабатические охладители,
испаряющие конденсаторы, системы шоковой
заморозки

Кондиционеры
кондиционеры воздуха, чиллеры, системы
«чистых помещений», Data-центры, тепловые
насосы, воздушные нагреватели

Основные показатели & Расположение

Продажи: Мюльфинген, С. Георген и Ландсхут

Производство: Мюльфинген, Ландсхут,
Словения, Венгрия, США, Китай, Индия

1

2

Эффективные вентиляторы для кондиционирования и холодильных технологий

ebmpapst

the engineer's choice

 Refrigeration & Air Conditioning

 Industrial & Ventilation Technology

 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Номенклатура продуктов

Осевые вентиляторы

Центробежные вентиляторы

Центробежные вентиляторы в спиральном корпусе

Двигатели

Электроника

Основные компетенции

Модульная концепция и полный ассортимент соответствуют требованиям клиентов

Высокоэффективные ЕС-вентиляторы экономят энергию и защищают окружающую среду

Оптимальный КПД и низкий шумовой уровень благодаря аэродинамически оптимизированным вентиляционным системам

Высокая надежность и длительный срок службы

для обеспечения высокого уровня безопасности при эксплуатации.

1

2

Интересные и эффективные решения для ВЕНТИЛЯЦИИ

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration &
Air Conditioning

Industrial & Ventilation
Technology

Industrial Air
Technology

Industrial Drive
Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Основные рынки и применение

Вентиляция

Приточно-вытяжные установки(АНУ),
Kontrollierte Wohnraumlüftung, ...

Применение в промышленности

частотные преобразователи, возобновляемые
источники энергии (солнечная, ветровая..),
медицинское и лабораторное оборудование,
машиностроение & автоматизация, ...

Транспорт

Грузовые автомобили и автобусы, ж/д техника,
IT/телекоммуникации

Базовые станции, охлаждение серверов/стоек,
...

Основные показатели & Расположение

Локальная компетентная команда продаж

Производство на всех производственных
площадках в мире

1

2

Интересные и эффективные решения для ВЕНТИЛЯЦИИ

ebmpapst

the engineer's choice


 Refrigeration &
Air Conditioning

 Industrial & Ventilation
Technology

 Industrial Air
Technology

 Industrial Drive
Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Номенклатура продуктов

- Осевая вентиляция
- Диагональные вентиляторы
- Центробежные вентиляторы
- Центробежные вентиляторы в спиральном корпусе
- Двигатели
- Насосы
- Электроника
- Системные решения

Основные компетенции

- Новейшая технология двигателей для применения в критических условиях
- Максимальная плотность мощности при минимальном пространстве
- Надежные, эффективные промышленные вентиляторы для безопасности оборудования
- Интересные дизайнерские решения для вентиляционных технологий
- Износостойкая технология BLDC с высокой электромагнитной совместимостью и длительным сроком эксплуатации для транспорта

1

2

Умные компактные вентиляторы для промышленности

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration & Air Conditioning

Industrial & Ventilation Technology

Industrial Air Technology

Industrial Drive Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Основные рынки и применение

Применение в более 60 рыночных сегментах

Информационно-коммуникационные технологии

Охлаждение дата-центров, мобильная инфраструктура

Медицинское и лабораторное оборудование
аппараты искусственного дыхания и вентиляции лёгких, охлаждение техники МРТ/ПКТ

Децентрализованная вентиляция жилых помещений

Система Push-Pull с реверсными осевыми вентиляторами

Охлаждение электроники

Устройства бесперебойного питания, автоматизированные системы управления, охлаждение дисплея

Основные показатели & Расположение

Организация продаж в С. Георген и сети продаж компании ebmpapst по всему миру

Производство
в Венгрии, Китае и Индии

110 сотрудников заняты в разработках и производстве в С. Георген

Клиенты – во всем мире

1

2

Умные компактные вентиляторы для промышленности

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration & Air Conditioning

Industrial & Ventilation Technology

Industrial Air Technology

Industrial Drive Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Номенклатура продуктов

Компактные вентиляторы в осевом, диагональном и центробежном исполнении

С моторами AC / EC / DC

Размеры от 25 – 250 мм

Доступен большой ассортимент аксессуаров

Очень большой ассортимент стандартной продукции с более чем 100 серийных модификаций и более чем 2000 вариантов

Основные компетенции

Гибкие, специально подобранные под клиента **решения** базируются на основе существующих технологий

Установление рыночных трендов благодаря интеллектуальным разработкам (Alarm, PWM, FanCheck, etc)

Совместная разработка индивидуальных **продуктов и системных решений**

Безопасные для экологии модели вентиляторов для применения в требуемых условиях эксплуатации

1

2

Системная универсальность: Инновационные приводные технологии

ebmpapst

the engineer's choice

 Refrigeration & Air Conditioning

 Industrial & Ventilation Technology

 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Основные рынки и применение

Медицинское оборудование

оборудование для диализа, операционные столы, рентгеновские установки, устройства реабилитации, лабораторное оборудование

Интралогистика

роллерные конвейеры, сортировочное оборудование (перемещение грузов), неуправляемые системы транспортировки (FTS)

Общее машиностроение

упаковочные машины, текстильные станки, паяльное оборудование, деревообрабатывающие станки

Системы доступа

барьеры, турникеты, двери лифта, поезда, пандусы

Основные показатели & Расположение

Разработки в г. С. Георген и г. Лауф

Персонал **92 сотрудника**

Производство в г.С. Георген, г. Лауф и г. Орадеа (Румыния)

2,6 млн. приводных единиц за год

1

2

Системная универсальность: Инновационные приводные технологии

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration &
Air Conditioning

Industrial & Ventilation
Technology

Industrial Air
Technology

Industrial Drive
Technology






Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Номенклатура продуктов

-  **Двигатели**
-  **Приводные механизмы**
-  **Электроника (Hard- & Software)**
-  **Кодирующие и устройства тормоза**
-  **Инструменты для ввода в эксплуатацию и обслуживания**

Основные компетенции

- Модульные системные решения
- Консультации по полным системам привода
Схема двигателя, механика, контроллеры, программное обеспечение, коробки передач
- Консультации на высоком уровне в области управления рынком
- Надежный партнер для наших клиентов
- Экономичные, надежные процессы производства высококачественной продукции

1

2

Вентиляторы и приводы для автомобильной техники будущего

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration & Air Conditioning

Industrial & Ventilation Technology

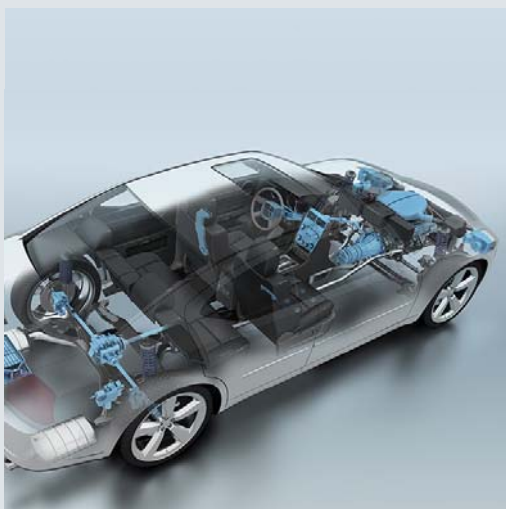
Industrial Air Technology

Industrial Drive Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Основные рынки и применение

Двигатели

например, очистка отработанных газов, активная вентиляция блока цилиндров двигателя, вентиляция бака

Приводы трансмиссии

например, редукторные масляные насосы, охлаждение электропривода, терморегулирование, охлаждение батарейного блока

Внутренняя и наружная отделка

например, силовой привод системы управления, вентиляция сидений, охлаждение электроники

Показатели & Расположение

873 сотрудников

в отделах разработки, продажи и производства

Центры продаж

Европа, Азия (Китай) и NAFTA

Производство

Хербольцхайм (Германия), Орадеа (Румыния) и Шанхай (Китай)

1

2

Вентиляторы и приводы для автомобильной техники будущего

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration & Air Conditioning

Industrial & Ventilation Technology

Industrial Air Technology

Industrial Drive Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Номенклатура продуктов

Электроприводы

Электронасосы

Орбитальные насосы

Вентиляторы

Воздуходувки – центробежные
вентиляторы

Основные компетенции

Модульные платформы для управления электроприводом, насосы и вентиляторы для индивидуальных системных решений для легковых и грузовых автомобилей.

Продукты и решения для безопасного, комфортного и без вреда для окружающей среды вождения автомобиля

Медиа системы – и термостойкие продукты, соответствующие высоким требованиям.

1

2

Надежные решения для бытовой техники и гастрономии

ebmpapst

the engineer's choice


 Refrigeration & Air Conditioning

 Industrial & Ventilation Technology

 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Основные рынки и применение

Компоненты для бытовой техники и гастрономии, например:

Приготовление пищи

Охлаждение / заморозка продуктов

Стирка белья / уход за посудой

Вытяжки

Пищевая промышленность

Показатели & Расположение

Производственные площадки: Ландсхут, Мультфинген, С. Георген, Словения, Сербия, Китай

Центры разработок: Ландсхут, Мультфинген, Китай, Словения

Количество: 30 миллионов двигателей в год

1

2

Надежные решения для бытовой техники и гастрономии

ebmpapst

the engineer's choice


 Refrigeration & Air Conditioning

 Industrial & Ventilation Technology

 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Номенклатура продуктов

AC / EC / DC - продукты

Двигатели

Вентиляторы

Насосы

Приводные механизмы

Premix - системы

Основные компетенции

Специалисты с **практическими и отраслевыми** знаниями

Глобальное присутствие: гибкая и эффективная поставка компонентов для бытовой техники и гастрономии

Глубокое понимание производственных процессов с ноу-хау

Компетентный партнер в области разработок благодаря опыту работы в области аэродинамики, **моторных технологий, электроники и цифровой техники**

1

2

Энергосберегающее тепло для бизнеса и дома

ebmpapst

the engineer's choice

Refrigeration &
Air Conditioning

Industrial & Ventilation
Technology

Industrial Air
Technology

Industrial Drive
Technology

Automotive

Household Appliance

Heating Technology



Основные рынки и применение

Использование в системах отопления и горячего водоснабжения

Жилые здания, здания коммерческого и промышленного назначения

Теплопроизводители и техника максимального использования теплоты сгорания топлива (газ, мазут и масло), а также компоненты для твердотопливных систем

Показатели & Расположение

Производство: Ландсхут, Мульфинген, Словения, Тайвань, Китай

Лидер на рынке газовых конденсационных технологий

1

2

Энергосберегающее тепло для бизнеса и дома

ebmpapst

the engineer's choice

 Refrigeration & Air Conditioning


 Industrial & Ventilation Technology

 Industrial Air Technology

 Industrial Drive Technology

 Automotive

 Household Appliance

 Heating Technology



Номенклатура продуктов

Все компоненты для пневматических и электронных газозводушных композитных систем:

- газодувки
- газовые клапаны
- диффузоры
- системы управления
- системы регулирования горения

Основные компетенции

50 лет применения ноу-хау в области технологий газового отопления

Поставщик систем для тепловых мощностей до 4 МВт

Частично и полностью автоматизированные производственные линии

Опыт разработок в Европе, США и Китае

Газовые лаборатории в Европе, США и Китае

1

2

Исследования & разработки
Лидер технологий благодаря инновациям

ebmpapst

the engineer's choice



> 700 инженеров и
технических работников
во всем мире

Инновации

на основе новейших
разработок и
моделирования

108 млн. евро

на исследования и
разработки R&D

Лучший партнер

разработка индивидуальных
решений для клиентов

Надежное качество обеспечивают испытательные стенды

ebmpapst

the engineer's choice

Характеристика продукта / измерение характеристик

Акустические, шумовые
тесты

Температурные
испытания/испытания
моторов

Электрические и
электромагнитные
измерения

Испытания

Испытания на износ
HALT / ALT, FLT

Долгосрочные испытания
с моделированием
климатических условий

Испытания на
удары / вибрации

Экологическое
моделирование

Особые условия тестирования

СТ-системы

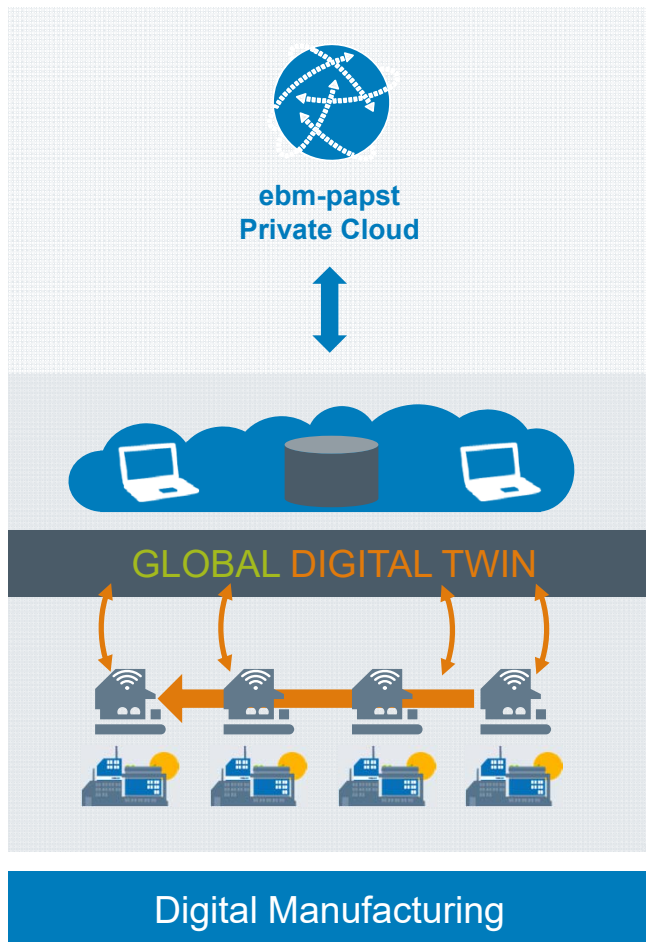
3D-измерительные
системы



Система *Industry 4.0* в производстве ebmpapst

ebmpapst

the engineer's choice



- + Активное управление процессом производства и отслеживание информации между производственными линиями и заводами
- + **Модульная система Industry 4.0** приложение
- + **Автоматическая настройка оборудования**
- + **Визуализация и доступность** данных
- + **Безбумажное** производство
- + **Интеллектуальное** обслуживание
- + Стабильный, обновляемый интерфейс
- + **Global Data Lake** как основа для приложений науки о данных
- + **Стандартные решения** по всему миру
- + **VR/AR-технологии**
- + ...

GreenIntelligence

Следующий уровень *Green*

GREEN
INTELLIGENCE



- + Интеллектуальные сетевые решения
- + Сбор и обработка данных датчиками и электроникой
- + Передача данных, включая интерфейсы, протоколы, сервер- и облачное соединение
- + Анализ данных с использованием собственных алгоритмов и ноу-хау продуктов
- + Постоянное развитие новых технологий и решений
- + Цифровые инструменты для оптимального выбора продукта, например, FanScout или Online-портал

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПАНИИ ebmpapst

ebmpapst

the engineer's choice

Взгляд в будущее: запуск стартап - компании «ebmpapst neo» в Дортмунде

Разработка новых бизнес-моделей

Исследование тенденций и анализ потребностей клиентов

Первый IoT-продукт для модернизации рынка (Retrofit)

Сотрудничество с научно-техническими центрами

Цифровой аналитический центр: центр разработок Оснабрюк

Безаварийная электронная платформа для регулирования горения

Новые методы оптимизации горения нагревательных приборов

Систематическая разработка новых технологических платформ

Сотрудничество с научно-исследовательским отделом электроники и приводной техники в университете Оснабрюк

„Мы должны развиваться и постоянно обновляться“



Stefan Brandl, CEO

Сертификация



через нашу интегрированную систему управления

the engineer's choice



DIN EN ISO 9001
Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 14001
Umweltmanagementsystem

IATF 16949
Qualitätsmanagementsystem
der Automobilindustrie

IATF 16949
Qualitätsmanagementsystem
der Automobilindustrie

IATF 16949
Qualitätsmanagementsystem
der Automobilindustrie

Matrixstandorte

Matrixstandorte

Shanghai (Nanhui)
Bereich Automobil

St. Georgen – Werk 2 Herbolzheim

St. Georgen – Werk 1 Hagenmoos

К успеху с энтузиазмом и человечностью

ebmpapst

ebm-papst как лучший работодатель

the engineer's choice



Современное производство

- Организация здравоохранения и трудоспособности работников: эргономика, физкультура, питание
- Премирование за рациональные предложения
- Очень качественное и недорогое питание
- Современное оборудование и дизайн рабочего места

Дальнейшее профессиональное обучение

- Тренинги и программы развития
- Дополнительные программы повышения квалификации для учеников и студентов, стипендии
- Продвижение по службе в разных странах
- Активное сотрудничество со школами, высшими учебными заведениями и партнерами

Социальный аспект

- Поддержка спортивных и культурных мероприятий в регионе
- Корпоративные мероприятия компании ebmpapst : марафон, корпоративные забеги и закрытые турниры
- Региональное сотрудничество с клубами и общественными организациями
- Разнообразные спонсорские и благотворительные акции

С командным духом к успеху

- Обмен ноу-хау и удовольствие от сетевых мероприятий
- международный oneDay с разнообразными заданиями
- Разнообразные корпоративные спортивные группы и группы по интересам

Связь работа/семья

гибкий рабочий график, неполный рабочий день

- Сотрудничество с региональными яслями и детскими садами



ebmpapst

the engineer's choice

Что для нас важно

Компания ebmpapst стала лидером на мировом рынке во многих сегментах благодаря своей инновационной силе, приверженности качеству и инженерным навыкам. Мы хотим и дальше закреплять этот успех и быть ценным, последовательным и надежным партнером для наших клиентов, для наших поставщиков и наших сотрудников.