



# Презентация Компании AEG PS

Клаус Слански / Klaus Slansky

**AEG**  
POWER SOLUTIONS

# МИССИЯ КОМПАНИИ AEG PS ДО СИХ ПОР СОДЕРЖИТ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИДЕИ СВОЕГО ОСНОВАТЕЛЯ – ЭМИЛЯ РОТЕНАУ ●●

## AEG PS – Company vision



**ЭМИЛЬ  
РАТЕНАУ**  
(\*1838, †1915)  
Основатель AEG

*«Технологический прогресс в обслуживании потребностей человечества никогда не остановится...»*

## AEG POWER SOLUTIONS

- ...является лидером в инновационных решениях по управлению энергией в области экологически-ориентированной энергетики...
- ...ставит задачу устойчивого роста и получения выдающихся финансовых результатов, достижения совершенства в работе...



- 1881 – Профессор Эмиль Ратенау встретился с Томасом Эдисоном на Международной Электрической Выставке в Париже
- 1882 - Ратенау приобрёл права коммерческого использования патентов Эдисона в Германии
- 1887 – Образование компании **AEG** (**A**llgemeine **E**lektrizitäts **G**esellschaft – Компания Общественного Электричества)
- **AEG** – германский эквивалент компании General Electric



Профессор. ЭМИЛЬ РАТЕНАУ (\*1838, †1915)  
основатель AEG



Power Solutions

# Компания AEG Power Solutions в Белеке - Германия



**AEG**  
POWER SOLUTIONS



**AEG**  
POWER SOLUTIONS



# Ландшафты в окрестностях Белеке



# Компания AEG Power Solutions в Белеке - Германия

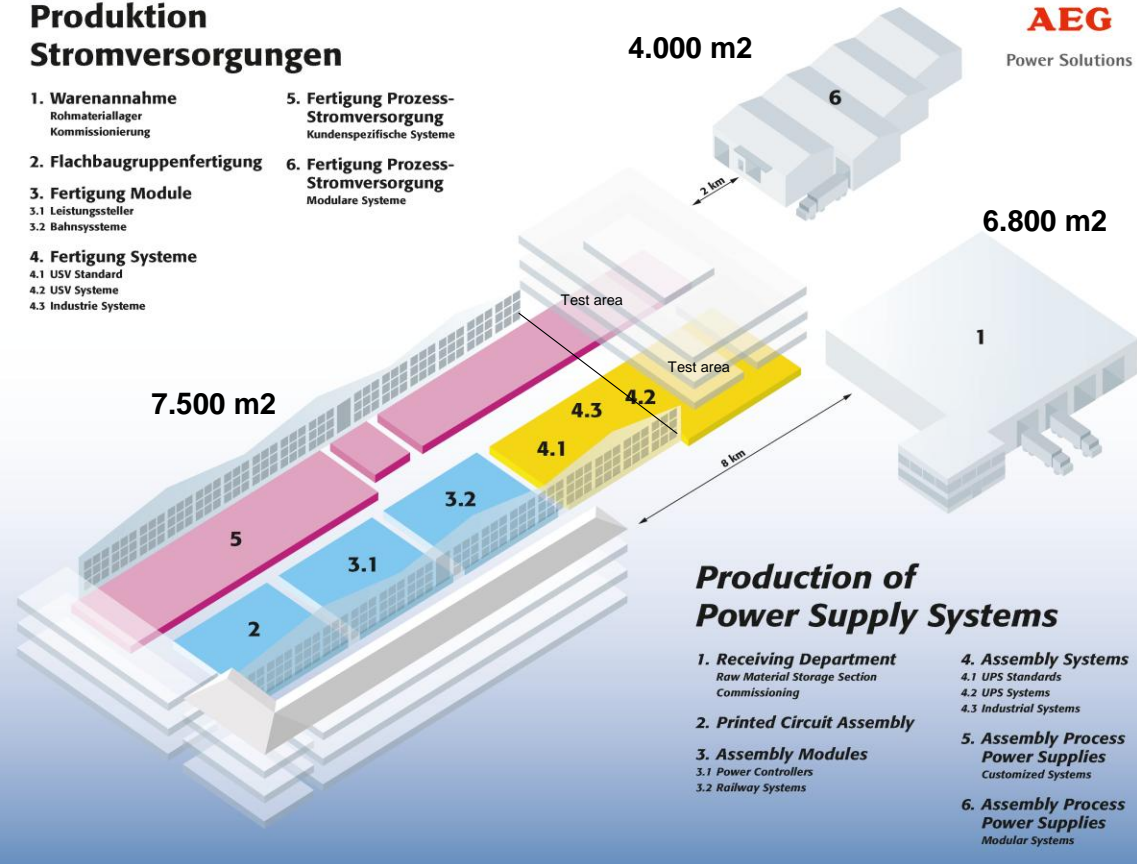


# Завод в Белеке: Производство систем электропитания, производственные площади 7.500 м<sup>2</sup>



## Produktion Stromversorgungen

- 1. Warenannahme  
Rohmateriallager  
Kommissionierung
- 2. Flachbaugruppenfertigung
- 3. Fertigung Module  
3.1 Leistungssteller  
3.2 Bahnssysteme
- 4. Fertigung Systeme  
4.1 USV Standard  
4.2 USV Systeme  
4.3 Industrie Systeme
- 5. Fertigung Prozess-Stromversorgung  
Kundenspezifische Systeme
- 6. Fertigung Prozess-Stromversorgung  
Modulare Systeme





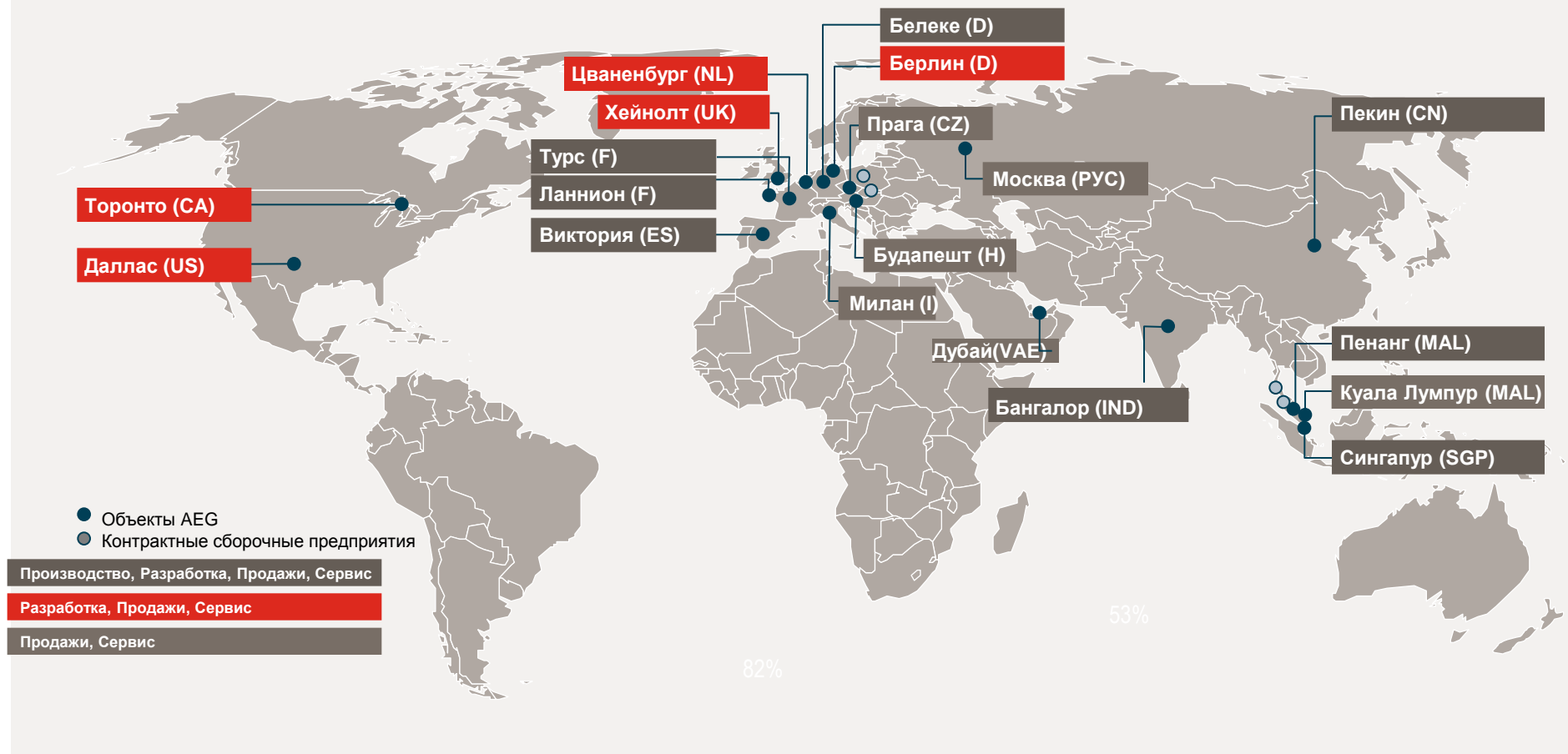
# История AEG: поставки надёжного электропитания на протяжении более, чем 60 лет



- 1945** Начало работы завода AEG AG в Варштайн - Белеке с 25 сотрудниками
- 1951** Источник питания (Выпрямитель) для German Telecom „Deutsche Bundespost”
- 1961** Разработка первого Тиристорного инвертора- однофазного
- 1978** Завод AEG в Белеке разделён на 3 части: Силовые полупроводники, Е-фото, системы питания
- 1985** Первый источник питания с микропроцессором (выпрямитель)
- 1988** ИБП с IGBT - транзисторами (одно и трёх - фазные)
- 1995** Первые ИБП с полностью цифровым управлением - Protect 3., Protect 4., Protect 5.
- 1998** Корпорация SAFT приобретает компанию AEG SVS Power Supply Systems Ltd.
- 2002** Первый мега ИБП мощностью 1000кВА
- 2004** ИБП нового поколения, с IGBT - выпрямителем / инвертором - Protect 2.
- 2005** Компания Saft Power Systems становится независимой, главный держатель акций - фонд Ripplewood
- 2008** Новое название компании AEG Power Solutions и новый брэнд AEG
- 2009** Покупка AEG Power Solutions компанией Germany 1 (в настоящее время - 3WPower)
- 2009** Построение первого солнечного инвертора PV 250кВА
- 2010** Первый ИБП, построенный по блочно-модульному принципу - Protect 8.
- 2011:** AEG собирается представить новый ИБП для рынка Data & IT : Protect Blue
- 2012:** AEG начинает продвижение нового ИБП для рынка Data & IT : Protect Blue

Компания AEG Power Solutions обслуживает глобальный рынок – восемь заводов, а так же 10 офисов занимающихся разработкой, продажей и/или сервисом ●●●●●

## Глобальное присутствие компании AEG PS



# РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ AEG PS





# ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ РАЗРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ (R&D)



# Стратегия Фокусировки на Отдельных Вертикальных Рынках



**Нефть и Газ**  
**Нефтехимия**

**Энергетика**  
**T&D**

**Инфраструктура**

**Data & IT**

**Возобновляемые**  
**Источники энергии**

**Промышленность**



# Применение в нефте-газовой отрасли



- Навигационные системы
- Освещение посадочных площадок
- Аварийное освещение
- Обнаружение огня или газа
- Производственное документирование
- Пожаротушение
- Аварийный останов
- Радио и Телекоммуникации
- Сигнализация
- Измерения и управление процессом
- Управление газовыми турбинами
- Коммутационные системы
- Старт двигателей
- Питание масляных насосов
- Генерация электроэнергии
- Передача и распределение
- Обработка данных



Protect 8



Модульный промышленный источник питания - MIP





# Генерирующая энергетика, Передача и распределение энергии

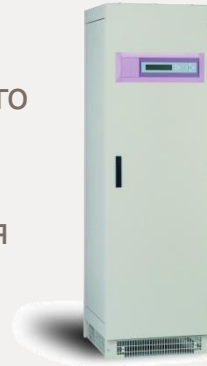


## Атомные электростанции

### Зона 1

- Питание для центра управления и водяного охлаждения
- Сигнализация
- Системы оповещения
- Переключения
- Насосы и клапаны
- Сигнализация и управление

## Profitec S Выпрямитель



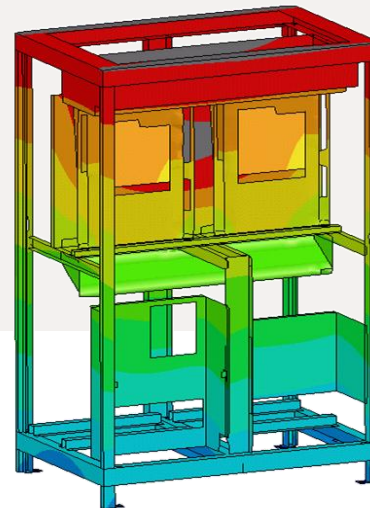
## Transokraft Инвертор



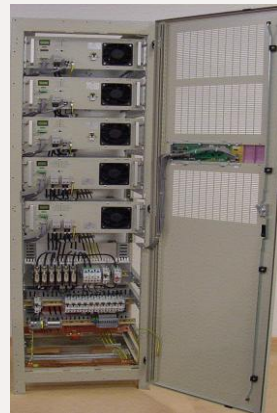
## Прочие электростанции

- Питание для центра управления,
- Сигнализация
- Системы оповещения
- Переключения
- Аварийное освещение
- Пожарозащита
- Маслонасосы
- Клапаны
- Передача и Распределение
- Подстанционные переключения
- Аварийные сигн. и управление

## Сейсмоустойчивые системы



Анализ сейсмической устойчивости систем питания



### Зона 2

- Аварийное освещение
- Пожарная безопасность

### Зона 3

- Цоды, IT

# Применение на транспорте



- Сигнализация
- Отказоустойчивые переключения
- Системы управления стрелками
- Поездная связь
- Стационарная телефония
- Системы GSM-R
- Управление шлагбаумами
- Обслуживающее освещение
- Системы видео наблюдения
- Системы информирования пассажиров
- Бессигнальное управление поездами
- Оптимизация потока пассажиров
- Используемые в поездах: интернет, телевидение и т.д.

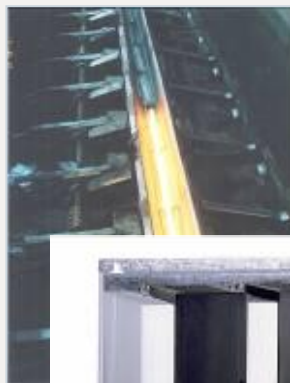
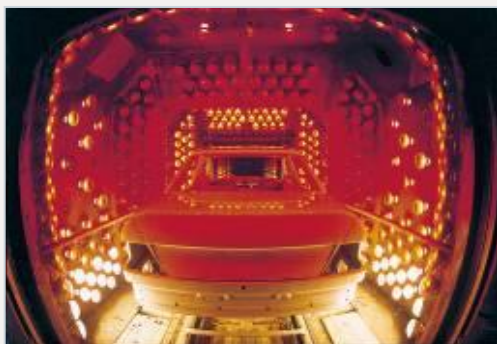
- Системы управления движением
- Дорожные знаки и информаторы
- Детекторные станции

- Управление воздушным движением
- Освещение взлётных полос
- Аварийное освещение
- ЦОДы
- Системы безопасности



- Выпрямитель для тяговых подстанций - ЖД

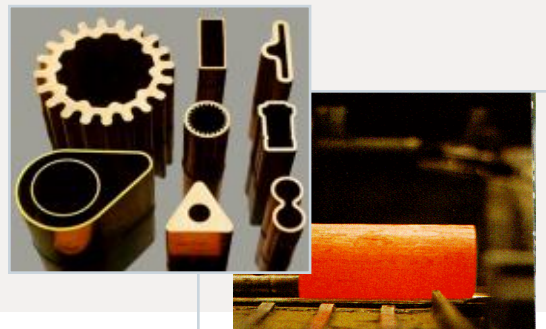
Автоматизация



Производство стекла



Печи



Машиностроение



Производство поликремния





## Защита питания для ЦОДов и “Лёгкой промышленности”:

- Хранилища данных
- Платёжные системы
- «Облачные вычисления» и центры WEB-хостинга
- Рабочие станции, Приложения клиент-сервер
- Склады и логистика
- Сборочные и производственные линии



Компактные ИБП



Protect 3.M 2.0



Protect Blue для больших ЦОДов

# Рынки Новой Энергетики



Ведущий производитель солнечных инверторных систем

ИБП и зарядники для ветровой энергетики

ИБП с «топливными ячейками»

Дополнительные источники питания для железной дороги ( для подвижного состава )

Зарядники батарей для электротранспорта



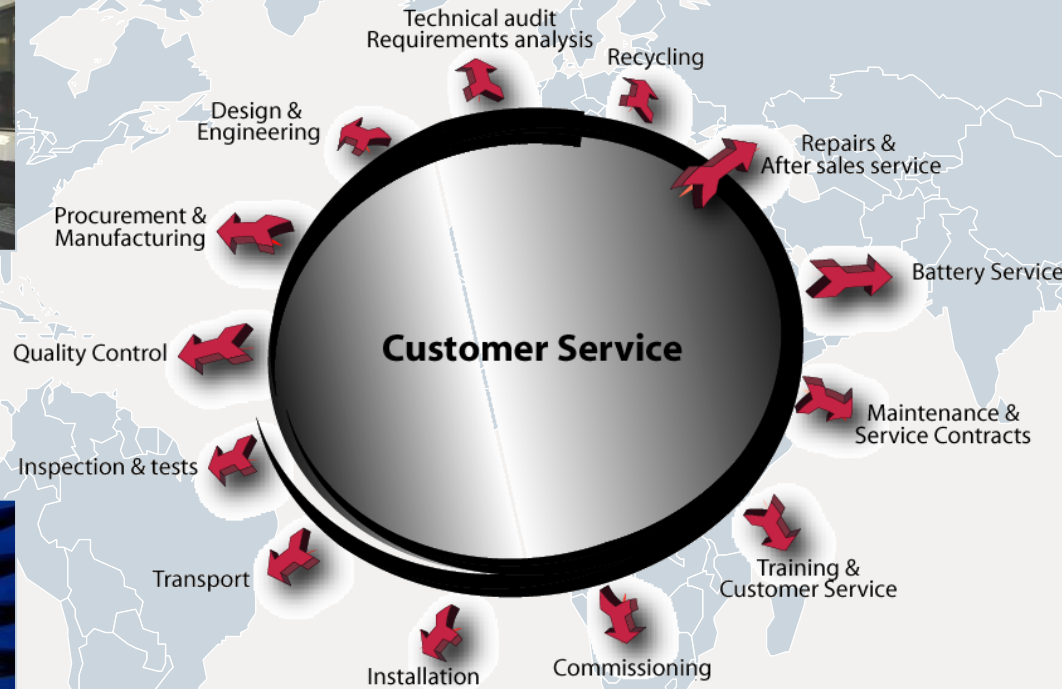
Protect PV 250/500 для солнечных электростанций



# Законченные Решения



## От консультаций и разработки до сервиса и обучения



## Полностью интегрированные решения:

ИБП, DC-системы, Инверторы, Батареи, ДГУ, Системы распределения, Пожаробезопасность, Системы управления и мониторинга ...