



INNOVATION

ENGINEERING

OPTIMIZATION

Снабжение электроэнергией

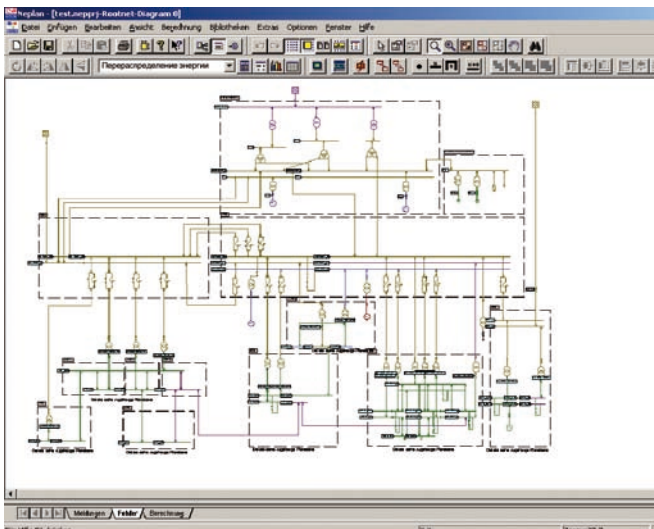
Наша компетентность ...

В центре нашего предложения работ и услуг находится инжиниринг установок для передачи и распределения электроэнергии:

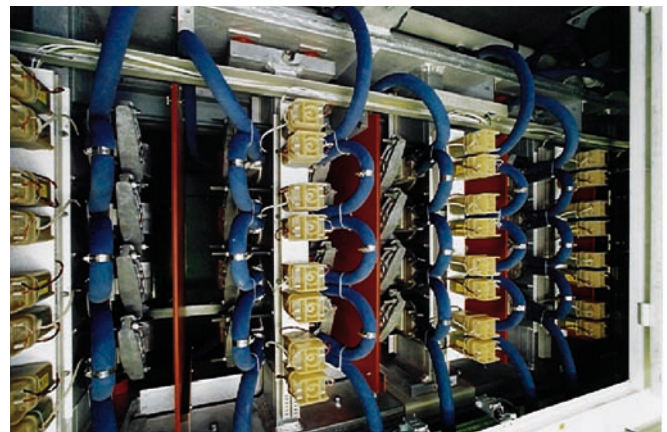
- Распределительные устройства, кабельные сети и трансформаторы, например, для химической и фармацевтической промышленности

Дополнительно мы предлагаем специальное техническое ноу-хау:

- Расчет электрических сетей с помощью специальной программы NEPLAN®
- Расчет и анализ гармонических колебаний
- Снабжение постоянным током установок для электролиза
- Системы электроприводов большой мощности
- Проверка качества сетей
- Аварийные генераторные агрегаты и сетевые системы управления



Сетевая модель для расчета потоков электрической нагрузки и мощности короткого замыкания



Выпрямитель АВВ для тока силой 50000 А в Крефельде-Юрдингене, Германия

Ваша выгода ...

... обеспечивается нашими достоинствами, а именно:

- Выполнение комплексных работ по Вашим индивидуальным требованиям, вплоть до сдачи „под ключ“ установок для передачи и распределения электроэнергии
- Защита Ваших интересов независимо от производителя установок, оказание нейтральной профессиональной поддержки
- Возможность использования многолетнего богатого производственного опыта наших сотрудников
- Оптимизация снабжения электроэнергией путем сведения к минимуму производственных и инвестиционных издержек при максимальной эксплуатационной готовности
- Предоставление всеобъемлющих консультаций на основе богатого опыта разработки национальных и международных проектов как для Заказчиков из числа предприятий концерна Bayer, так и для внешних Заказчиков



Bayer Technology Services
Powering Your Performance



Сетевой ввод 220 кВ для трансформатора мощностью 20 МВА в Кайоджинге, Китай

Наши методы ...

Нашими рабочими методами являются проектные спецификации и инструменты планирования, которые постоянно совершенствуются на основе опыта проектирования и реального применения и обеспечивают эффективность работы.

При разработке проектов особенно учитываются, в частности, следующие аспекты:

- разработка перспективных схем сетей и режимов работы и согласование их с пользователями
- расчеты и проверки качества электрических сетей с использованием профессиональных и актуальных программ
- рассмотрение возможности использования альтернативных сценариев с учетом вероятности отказа оборудования и с регулированием инвестиционных затрат

Наша профессиональная компетентность основана на квалификации и опыте наших сотрудников и постоянно улучшается, в частности, путем:

- наблюдения за рынком и рыночного анализа на основе изучения специальной литературы, фирменной документации, проведения переговоров с компетентными поставщиками, а также участия в ярмарках и выставках
- проведения семинаров и обучения сотрудников актуальному развитию технологии
- обмена опытом с пользователями по вопросам производственных сбоев и их причин, а также по вопросам эксплуатационных свойств установок и их узлов

Наш опыт

Наш опыт основывается на национальных и международных проектах, которые разрабатывались как для Заказчиков в рамках концерна Вауер, так и для внешнего рынка. Успешная реализация проектов приводит к высокой удовлетворенности Заказчиков. Ниже приведены некоторые примеры:

- Распределение электроэнергии, Мап Та Фут, Таиланд; со 115 кВ до низкого напряжения (2004 г.)
- Строительство установки мембранного электролиза, Вауер АГ, Леверкузен, Германия; создание выпрямительных групп и системы сборных шин максимального тока (2004 г.)
- Расчет сети, Бейтаун, США (2004 г.)
- Установки для производства водорода, окиси углерода и синтез-газа, внешний Заказчик, Сямынь, Китай и Дормаген, Германия; комплектная электрическая система, включая системы приводов (2005 – 2006 гг.)
- Разработка стандарта на распределительные устройства, типоряды 10 и 30, спецификация установок по новому стандарту IEC на распределительные установки (2005 г.)
- Замена распределительных устройств типорядом 30 кВ, Вауер АГ, Леверкузен, Дормаген, Юрдинген. Использование коммуникации IEC 61850 (2006 г.)
- Строительство системы распределения электроэнергии на площадке химического парка, Вауер АГ, Шанхай/Кайоджинг, Китай. Общее проектирование от концепции до пуска, с 220 кВ до 10 кВ (2006 – 2008 гг.)
- Замена выпрямительных групп для электролиза, Вауер АГ, Юрдинген. Тиристорная технология, система шин Ethernet, анализ гармоник (2007 – 2009 гг.)
- Приводные системы для компрессоров воздуха 5 МВт, Вауер АГ, Дормаген, Германия. Расчет пуска, автоматическое пусковое устройство (2007 г.)
- Сеть распределения электроэнергии для производства поликристаллического кремния, внешний Заказчик, Бургхаузен, Германия (2007 – 2008 гг.)
- Очистка газа, электротехническая часть, внешний Заказчик, Мюнхен, Германия, для проекта в Норвегии; концепция, оценка стоимости (2007 г.)