

РЕЦИКЛИНГ ВО ВСЕМ СВОЕМ МНОГООБРАЗИИ: ЗАВОД LIPPEWERK – МИРОВОЙ ПРИМЕР ДЛЯ ПОДРАЖАНИЯ



Актуальные события

Федеральный министр экологии
Альтмайер в большом восхищении
от компании REMONDIS

Водное хозяйство

Ввод в эксплуатацию первой солнечно-
энергетической установки осушения
очистных шламов в Турции

Современное обращение с отходами

Отели Maritim полагаются на контроли-
руемую экологическую стабильность от
REMONDIS

Человеческий фактор

Отличное профобучение: REMONDIS
удостаивается сертификата за свою
программу для стажеров

содержание



ЗАВОД REMONDIS LIPPEWERK

Завод REMONDIS Lippewerk площадью 230 га – крупнейший европейский центр промышленной переработки отходов. С момента приобретения завода в 1993 г. REMONDIS инвестировала сюда свыше 270 млн евро и превратила эту производственную площадку в то, чем она является на сегодняшний день: образцовый по международным меркам проект реализации наивысших стандартов при получении сырья и энергии из отходов. **Стр. 4**



REMONDIS AQUA В ТУРЦИИ

REMONDIS уже в течение многих лет работает в Турции, реализуя там различные проекты. Недавно в Фетийе была введена в эксплуатацию первая в стране солнечной энергетической установка осушения очистных шламов. Технология, которая считается особо перспективной в связи с низкими энергозатратами. **Стр. 18**



ПОДКУПАЮЩАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ ГОСТИНИЧНОЙ СЕТИ

С самого начала Maritim уделял особое внимание ответственному обращению с природными ресурсами. Поэтому не удивительно, что при выборе партнера по сбору и утилизации отходов для всех немецких отелей предпочтение было отдано именно REMONDIS. Как недавно подтвердилось, это решение было абсолютно верным. **Стр. 26**

АКТУАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ

- 4 Производство сырья в промышленных масштабах
- 10 Федеральный министр экологии Альтмайер восхищен компанией REMONDIS
- 11 Гостевой доклад д-р. Томаса Руммлера
- 12 Берлинская бумага
- 14 На пути становления климатически нейтральным городом
- 16 Приложение „RE to go“ становится интерактивным
- 17 Под одной крышей

REMONDIS | ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 18 Заправка солнечной энергией
- 20 Чистая вода в г. Ведемарк
- 21 Успех трансграничного характера
- 22 Партнерство в пользу граждан
- 24 Программа, ведущая к чистой воде

REMONDIS | СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

- 26 Подкупающая экологическая грамотность гостиничной сети
- 28 Стабильные соединения
- 29 Вместе получается лучше
- 30 Энергетический рециклинг
- 32 Руваис на пути к крупнейшему центру нефтехимической промышленности
- 34 Многочисленные перемены на Западе
- 36 Прощай, Stand-by
- 38 Да что такого может случиться?
- 40 Краткие сообщения

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

- 42 Отличное профобучение
- 43 Впечатления

Выходные данные

Издатель: REMONDIS AG & Co. KG // Брунненштрассе 138 // 44536 Люнен // Германия
 Т +49 2306 1106-515 // Ф +49 2306 106-530 // remondis.com // info@remondis.com
 Руководство редакции: Михаэль Шнайдер
 Оформление: www.atelier-14.de Печать: Lonnemann, Зельм

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Дорогие читатели,

успех предприятия – это всегда и успех региона. Близость к клиентам „на местах“ вносит существенный вклад в развитие всего сообщества. В этом отношении именно производители услуг не ошибаются, когда обнаруживают на географической карте белые пятна и целенаправленно „закрашивают“ их. И REMONDIS здесь не исключение. Приобретение компании Thyssen Krupp Henvon с новыми местами присутствия по всему миру, в частности, впервые и на арабском полуострове, а также скачок в первую лигу предприятий системы современного обращения с отходами в Австралии за счет приобретения компании Thiess Waste Management в этом году – это еще несколько впечатляющих доказательств долгосрочного роста REMONDIS. Невзирая на это, при всей своей международной активности мы никогда не упускаем из вида потребностей не столь отдаленных клиентов. Ввиду этого присутствие REMONDIS в приграничном европейском регионе Трир – Люксембург еще вполне поддавалось расширению. За счет приобретения компании HORSCH Entsorgung GmbH в Трире и компании HORSCH Entsorgung S.a.r.l. в Люксембурге REMONDIS заполняет и этот пробел. А Люксембург вообще впервые стал страной присутствия холдинга REMONDIS.

Но все же самым крупным и, несомненно, репрезентативным местом присутствия REMONDIS был и остается завод Lippewerk в г. Люнен. Больше нигде в Европе не найти такого количества различных рециклинговых установок для потоков материалов, производимых нашим индустриальным обществом. На территорию бывшего алюминиевого завода совокупной площадью 230 гектар ежегодно поставляется около 1,6 млн тонн различных отходов, которые непосредственно там же подвергаются вторичной переработке. 1,2 млн тонн покидают завод в виде вторичного сырья или инновационной продукции, по которой уже не скажешь, что она ведет свое происхождение от рециклингового материала. Остатки преобразуются в CO₂-нейтральную энергию и технологическое тепло. Таким образом, за-



Томас Брайткопф,
член правления REMONDIS

вод не только обеспечивает сам себя, но и поставляет избыточную энергию в общественную сеть. Получая на линиях обессеривания дымовых газов гипс для строительной промышленности и медицинского сектора, пластмассовые отходы, возвращаемые в виде регранулята в производственный цикл, электрический и электронный лом, из которого в промышленных масштабах добываются такие ценные элементы как медь, алюминий, цветные и ценные благородные металлы, завод Lippewerk изо дня в день демонстрирует, как понятие устойчивого развития может быть наполнено жизнью. Особенный интерес к этому месту присутствия отражается также в многочисленных группах посетителей, особенно из азиатских стран, которые хотят составить себе представление о том, какое будущее ожидает систему современного обращения с отходами и у них на родине. И министр экологии Федеративной Республики Германия, Петер Альтмайер, также не преминул посмотреть систему современного обращения с отходами в действии. В ходе дискуссий по случаю его приезда на завод Lippewerk снова была затронута и тема контейнера для вторичного сырья. Потому что как минимум в этом вопросе все участники рынка придерживаются единого мнения: без увеличения квот сбора не может быть ни прироста в рециклинге, ни сокращения выброса CO₂ в атмосферу. Вот и завод REMONDIS Lippewerk живет за счет повсеместного сбора по возможности всех перерабатываемых отходов.

Это еще одна причина, чтобы более детально ознакомить Вас в настоящем издании с этой производственной площадкой.

Приятного чтения REMONDIS aktuell желает Вам

Ваш Томас Брайткопф

Завод REMONDIS Lippewerk

Производство сырья в индустриальных масштабах

ЗАВОД LIPPEWERK – МИРОВОЙ ПРИМЕР ДЛЯ ПОДРАЖАНИЯ

Завод REMONDIS Lippewerk площадью 230 га – крупнейший европейский центр индустриальной переработки отходов. С момента приобретения завода в 1993 г. REMONDIS инвестировала сюда свыше 270 млн евро и превратила эту производственную площадку в то, чем она является на сегодняшний день: образцовый по международным меркам проект реализации наивысших стандартов при получении сырья и энергии из отходов.

Завод REMONDIS Lippewerk >

Ежегодно на заводе REMONDIS Lippewerk из 1,6 млн тонн отходов производится 1 млн тонн высококачественного сырья и частично перерабатывается непосредственно в продукцию

REMONDIS®

Регенерация сырья, разработка востребованной продукции, систематическое исследование альтернативных энергетических концепций и источников топлива и их целесообразное использование. Благодаря этим мерам специалисты холдинга REMONDIS, работающие на заводе Lippewerk в Люнене, вносят решающий вклад в сбережение ресурсов и защиту климата.

Эко-промышленные парки получают все большее распространение

На территории завода все чаще слышится китайская, английская, индийская, тайваньская и корейская речь.

Сюда регулярно приезжают делегации из стран Восточной Европы и Азии, чтобы создать себе представление об эффективной системе современного обращения с отходами. Интерес посетителей велик, ведь встающую перед бурно развивающимися странами проблему нехватки природных ресурсов уже не остановить. И там было отмечено, что эффективное обращение с ценными материалами является одной из самых неотложных задач нашего времени. Поэтому в Азии в настоящее время повсеместно создаются так называемые „Эко-промышленные парки“ (EIP), ориентирующиеся на высокие стандарты Люненского центра промышленного рециклинга от REMONDIS.

Конечно, трансфер ноу-хау может осуществляться и в обратном направлении. REMONDIS несет свои знания клиентам и, по их желанию, строит и обслуживает

линии утилизации прямо у них на месте. Такое облегчение позволяет заказчикам сосредоточиваться на существенном – на их основном бизнесе.



Завод REMONDIS Lippewerk располагает отличной внутри-производственной инфраструктурой и имеет превосходный доступ ко всем транспортным путям

Сырье поступает из недр земли – или с завода REMONDIS Lippewerk

REMONDIS интенсивно работает над тем, чтобы вторичное использование возможно большего количества отходов производства и вышедших из эксплуатации изделий стало не только технически возможным, но и принесло экономический успех. Для этого в Люнене были воздвигнуты промышленные установки первичной переработки и демонтажные центры, в которых после тщательной ликвидации вредных веществ производится сырье самого высокого качества.

Здесь принимаются любые виды отходов, возникающих в современном индустриальном обществе, начиная от электронных приборов, включая пластмассы, краски, растворители, и заканчивая органическими отходами, которые затем передаются на переработку и вторичное использование. Снабжение энергией осуществляется при этом вихревой электростанцией, работающей на биомассе (БиоЭС) и протекает полностью автаркически. Как показывает наплыв гостей с Дальнего Востока и на международной сцене этот завод имеет статус образцового.

Крупнейшая в Европе линия по демонтажу и рециклингу электрического и электронного лома

Одним из основных достижений завода Lippewerk, пользующегося особым интересом гостей, является центр по демонтажу и рециклингу отслуживших электрических и электронных приборов. На этом крупнейшем в своем роде заводе Европы производится экологически чистая ликвидация вредных веществ и первичная переработка посредством механических процессов аппаратуры всех категорий: от стиральной машины до холодильника, от телевизора или компьютера до пылесоса.

БАЛАНС ЛИНИИ ПО РЕЦИКЛИНГУ СТАРОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Перерабатывается **47 ТЫС Т** электрического и электронного лома



Производится **47 ТЫС Т** пластмассы, алюминия, стекла

Результатом семи этапов демонтажа и измельчения в Люненском разборном центре является чистосортное сырье высшего качества

В конце многоступенчатого технологического процесса, включающего в себя различные стадии разборки, технологии измельчения и сортировки, получается такое чистое сырье как, например, пластмасса, алюминий или мониторное стекло. Все виды сырья могут без ограничений возвращаться в производственный цикл. В настоящее время при поступлении на установку 47 тыс тонн в год старой электронной аппаратуры с нее сходит ровно 47 тыс тонн произведенного вторичного сырья. Превосходный баланс.

Своими масштабами, экономической производительностью и многообразным спектром реализуемых задач завод Lippewerk вносит свой вклад в обеспечение долгосрочной надежности и мощи холдинга REMONDIS – на благо его клиентов.



Издание для iPad

Просто загрузить и узнать больше





Важным сырьем для производства пигмента CASUL® является ALUMIN®, также изготавливаемый на заводе REMONDIS Lippewerk

Завод REMONDIS Lippewerk >

Продукция премиум класса

Получение сырья – это одна задача, изготовление из него высококачественных материалов, специальных продуктов и промышленных товаров – другая. В Люнене REMONDIS создает и обслуживает промышленные установки по производству самой различной продукции и постоянно развивает это направление.

Приоритетом научных разработок всегда является рыночная популярность изделий, для которых, прежде всего, используется вторичное сырье собственного производства. Успех доказывает правоту разработчиков продукции. ALUMIN®, CASUL®, PLANOLEN®, PLANOMID®, RADDIBIN®, HUMERRA® и другая фирменная продукция пользуются большим спросом во всем мире в самых различных отраслях: от химической промышленности и производства продуктов питания до медицинской техники.



ALUMIN® создает прозрачность

При обработке поверхностей алюминиевых деталей и изготовлении катализаторов образуются содержащие алюминий растворы и шламы. Путем сложных технологических операций от REMONDIS они очищаются,

концентрируются и фильтруются. Таким образом, путем частичного использования дополнительного первичного сырья выпускается чистый ALUMIN® самых различных степеней качества.

Производство ALUMIN®:



40 тыс тонн
в год



Работодатель REMONDIS

Насчитывая свыше 1,4 тыс работников, центр промышленного рециклинга в Люнене имеет большое значение в регионе как работодатель и вносит значительный вклад в преодоление структурных преобразований в бассейне реки Рур. Так как в противоположность добыче угля и сталеперерабатывающей промышленности, переработка отходов и рециклирование создают долговременные рабочие места.

CASUL® – белый пигмент для краски, штукатурки и бумаги

CASUL® – синтетический, высокобелый минерал (эттрингит), обладающий высокой кроющей способностью и свойствами, придающими блеск. CASUL® производится фирмой REMONDIS по самостоятельно разработанной, запатентованной технологии. Благодаря использованию CASUL® в многочисленных отраслях – от бумажной и лакокрасочной промышленности до строительной химии и пожарной охраны, долю органических присадок удается значительно сократить. Важнейшим сырьем для производства CASUL® является алюминат натрия ALUMIN®.

Производство CASUL®:



15 тыс тонн в год



CASUL® находит применение в бумажной и лакокрасочной промышленности, а также в строительной химии при производстве дисперсионных красок для стен, эко-красок, жидких штукатурок и специальной высокосортной бумаги

RADDIBIN® – высокотехнологичный гипс для превосходных полов и отличных слепков

При обессеривании дымовых газов электростанций, которые работают на ископаемом топливе, образуется большое количество гипса. Этот так называемый REA-гипс проходит предварительную обработку и дополнительное измельчение на заводе REMONDIS Lippewerk, превращаясь в присадки и связующие марки RADDIBIN® для самых разных областей применения.

Производство RADDIBIN®:



300 тыс тонн в год



REA-гипс марки RADDIBIN® находит применение в строительной промышленности, стоматологии, пищевой промышленности и агротехнике

HUMERRA® – компосты для почв, земель и субстратов

Такие биоотходы как зеленые обрезки из садов, огородов и парковых зон, а также отходы из биоконтейнеров перерабатываются на заводе Lippewerk в высококачественные сорта компоста, благодаря разработанной REMONDIS и запатентованной технологии BRIKOLLARE. Почвоулучшители, в частности мульча, активный компост и высококачественный компост, предлагаются в торговле под торговой маркой HUMERRA®.

Производство HUMERRA®:



60 тыс куб. м./год компоста



Почвоулучшители марки HUMERRA® предназначены для садовых, ландшафтных и фермерских хозяйств, а также сельского хозяйства

PLANOLEN® и PLANOMID® – пластмасса из отходов вместо нефти

REPLANO занимается производством и сбытом пластиковых гранул и компаундов различных степеней качества под фирменными названиями PLANOLEN® и PLANOMID®. Гранулы PLANOLEN® выполняют требования всех основных стандартов ISO и DIN, обеспечивая надежное качество. Несколько видов гранул этой марки носят знак качества RAL-GRS.

Производство RE PLANO®:



16 тыс тонн в год



В частности, они используются в качестве сырья при производстве изделий, необходимых в строительстве, корпусов электроприборов, мусорных контейнеров, поддонов и присадок для асфальтовых покрытий

Обработка
сточных вод

Производство
белых пигментов

Первичная обработка
химикатов

Вихревая
электростанция

Полигон ТБО





Первичная
обработка
древесины

Производство
биодизеля

Компостный завод

Производство
связующих



Рециклинг
пластмасс

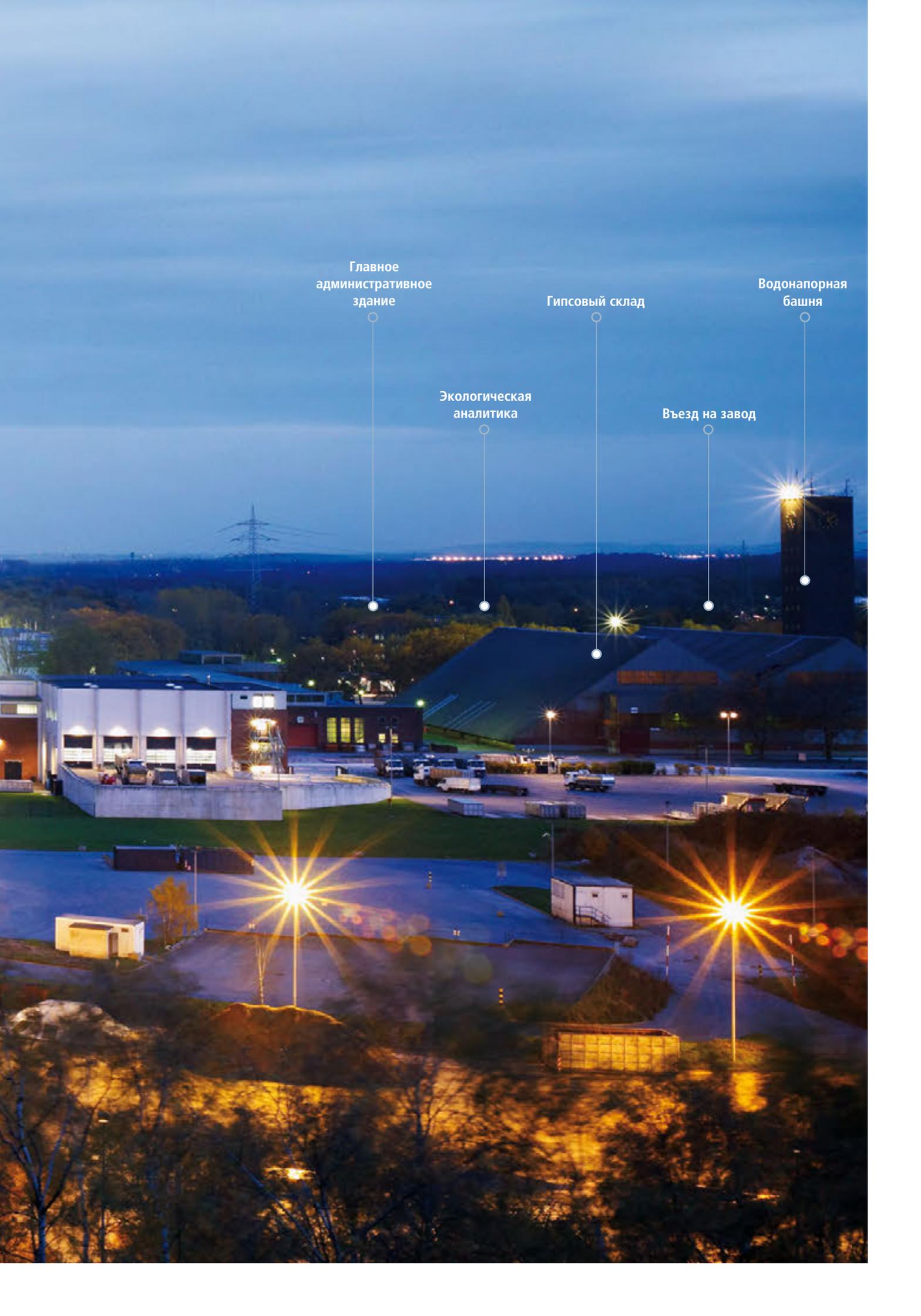
Первичная обработка
металлургических
шлаков

Разборный центр:
Рециклинг
электроприборов

Электро-
станция
на биомассе

Завод почв

SecAnim



Главное
административное
здание

Гипсовый склад

Водонапорная
башня

Экологическая
аналитика

Въезд на завод



За счет электроэнергии, ежегодно выпускаемой ЭС на биомассе, можно было бы покрыть электропотребность частных домохозяйств небольшого городка с населением примерно 39 тыс человек

Получение энергии из биомассы

Разработка и использование альтернативных видов энергии, не ограниченных конечностью ископаемых энергоносителей, играют все более важную роль. REMONDIS и родственное ей предприятие SARIA Bio-Industries разрабатывают и реализуют эффективные и перспективные решения, делая при этом ставку прежде всего на биомассу различного происхождения. Некоторые промышленные установки находятся в Люнене. Они поставляют достаточно энергии, чтобы обеспечить все собственные установки на заводе Lippewerk.



Вихревая электростанция

Для обеспечения производственных линий завода Lippewerks электричеством, технологическим паром и сжатым воздухом, REMONDIS имеет на территории завода свою собственную электростанцию. В качестве энергоносителей на вихревой электростанции используется практически только вторичное и суррогатное топливо. В частности, к ним относится стерилизован-

ная жидкая мясная кашка с соседнего завода по переработке отходов скотобоен и птицебоен, а также падежа – технология, уникальная для всей Европы. Помимо этого возможна термическая и материальная переработка большого количества материалов, согласно Европейского каталога отходов.

Энергия из старой древесины и зеленых обрезков



Энергия из альтернативных источников



„Большое преимущество выработки энергии из биомассы заключается в сочетании экологии с экономикой.“ Сильвио Лёдербуш, управляющий REMONDIS Production

Колоссальный потенциал сбережения энергетических и сырьевых ресурсов

Различные перерабатывающие и производственные установки, которые были внедрены в эксплуатацию на заводе REMONDIS Lippewerk в течение последних лет, экономят существенное количество сырьевых и энергетических ресурсов. Тем самым они вносят измеримый вклад в защиту климата, как показывают следующие примеры.

Переработка полимерных отходов на заводе Lippewerk ежегодно экономит груз двух танкеров для нефтепродуктов

Для производства одной тонны первичного гранулята требуется 227,68 баррелей сырой нефти. Таким образом, добыча 16 тыс тонн пластмассового гранулята из отходов только на производственной площадке в Люнене ежегодно экономит свыше 3,5 млн баррелей. Это 510 тыс тонн, на транспортировку которых требуется два нефтяных танкера среднего размера.

16 ТЫС ТОНН
рециклированной пластмассы

ЭКОНОМЯТ
В ГОД

510 ТЫС ТОНН сырой нефти

ЭС на биомассе завода Lippewerk соответствует „зеленому легким“ величиной в 300 км²

Электростанция на биомассе при заводе Lippewerk, где древесина сжигается без выброса CO₂, сокращает поступление в атмосферу около 100 тыс тонн CO₂ в год по сравнению с традиционным производством энергии. Таким образом, экологически чистая работа электростанции имеет такое же действие, как и девять миллионов елей, что соответствует лесной зоне площадью 300 кв. км.

1x

Электростанция
на биомассе

действует
как

300 КМ²
елового леса

Без сырья нет производства

Специалисты REMONDIS вносят важный вклад в сбережение ресурсов и защиту климата, одновременно обеспечивая снабжение промышленности сырьем. Крайне важный фактор для такой экономически развитой страны как Германия, учитывая, в частности, ее и без того скудные месторождения. Это отметил и Петер

Альтмайер, принявший участие в экскурсии по заводу Lippewerk в конце октября. Самый современный центр промышленного рециклинга в Европе представляет в настоящее время особый интерес не только для гостей из Азии, но и для федерального министра окружающей среды.

30 октября
федеральный министр
окружающей среды Петер
Альтмайер посетил завод
Lippewerk – более подробно
об этом пишется также в
статье на следующей
странице.

Федеральный министр экологии Альтмайер восхищен компанией REMONDIS

СОВМЕСТНОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ ЗА УВЕЛИЧЕНИЕ ДОЛЕЙ РЕЦИКЛИНГА

REMONDIS®



выдвинута в кандидаты на Немецкую премию по экологической стабильности 2012 г.

Во время своего визита на завод Lippewerk в Люнене 30 октября министр экологии Федеративной Республики Германия, Петер Альтмайер, был восхищен крупнейшим центром по рециклингу в Европе и компанией REMONDIS как лидирующим немецким предприятием сферы водного хозяйства и современного обращения с отходами. „Это образцовое предприятие Европы и всей планеты. Мой визит укрепил меня во мнении, что мы можем произвести принципиальные изменения“. В ходе пресс-конференции в заключение своего визита министр подчеркнул, насколько важна повторная добыча ценного сырья из отходов для такой бедной ресурсами страны как Германия. REMONDIS и министр экологии одного мнения: Рециклирование материалов и далее необходимо расширять.



© BMU, Christian Doppeigatz

Петер Альтмайер, министр экологии Федеративной Республики Германия

Значение рециклинга будет продолжать расти

Во время экскурсии по заводу и последующих бесед с членами правления, наблюдательного совета и руководства предприятия Петер Альтмайер смог убедиться в том, что преодолеть разрыв интересов между экономикой и экологией удастся только за счет амбициозных устремлений. Едва ли найдется еще одно такое предприятие как REMONDIS, вносящее своей деятельностью столь весомый вклад в снабжение промышленности сырьем и, одновременно, в охрану окружающей среды и достижение целей по защите климата. Предприятие уже на протяжении многих лет борется против субсидий на увеличение мощностей мусоросжигательных установок также и в европейском зарубежье, нигде в мире не инвестируя в эту сферу. Вместо этого REMONDIS осуществляет массивные инвестиции в новые сортировочные линии, компостирование и инновационные технологии рециклинга. За эту стратегию, получившую название „сырьевая революция“, REMONDIS была выдвинута в кандидаты на Немецкую премию по экологической стабильности.

Особенно большой потенциал для совершенствования REMONDIS видит в рециклинге пластмасс. Не в послед-

нюю очередь из-за политики прежнего монополиста DSD GmbH доля рециклирования пластмасс упала до самого низкого уровня с момента внедрения Дуальной системы сбора и утилизации отходов в Германии. Вместо того, чтобы подвергать материал 100%-ной вторичной переработке, как этого издавна требует REMONDIS, до 60% материала попадает в виде восстановителей на сталеплавильное производство или же сжигается в качестве заменителей топлива. Состояние, не выдерживающее никакой критики, тем более что дополнительный сырьевой потенциал из всех бытовых отходов при последовательном сборе, как этого добивается REMONDIS, составляет в год порядка 70 кг на душу населения.

Федеральный министр экологии подтвердил, что в ближайшие годы политика станет снова уделять больше внимания теме рециклинга. Следующим шагом в планах Германии является внедрение контейнера для вторичных отходов, в который можно будет выбрасывать не только, как сегодня, упаковочный материал, но и так называемые неупаковочные отходы из аналогичных материалов. Вопрос, кто будет за это платить и кто будет вправе эти отходы собирать, министр оставил пока что открытым. В то время как REMONDIS пытается смягчить разногласия между коммунальными структурами и частными предприятиями сферы сбора и утилизации отходов и выступает за партнерское сотрудничество между всеми участвующими сторонами, министр прокомментировал вопрос о возможности вынесения законопроекта до выборов в бундестаг следующими словами: „Мы еще не все решились на это.“ Тем не менее, он дал понять, что надеется найти компромиссное решение, которое поможет обойтись без посреднического комитета между бундестагом и бундесратом. При этом он не исключил возможность, что ему „когда-либо удастся предложить проект, который никто не сможет отклонить.“

От Постановления о таре и упаковке к Закону о вторичном сырье

ДР. ТОМАС РУММЛЕР О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЙ СБОРА ВТОРСЫРЬЯ НА УРОВНЕ ДОМОХОЗЯЙСТВ

В 1991 г. было утверждено Постановление о таре и упаковке, содержащее далеко идущие требования к ответственности производителей за свою продукцию, созданию и развитию структур сбора отходов от домохозяйств и рециклированию. Эта модель, получившая всемирное признание и широкий отклик, стала в Германии важным стимулирующим фактором создания прогрессивных структур рециклирования. Теперь речь идет о том, чтобы на этом фундаменте и на основе нового Закона о современном обращении с отходами продолжить развитие концепции сбора вторичного сырья на уровне домохозяйств.

Цель этой инициативы состоит в том, чтобы увеличить возвращение в материалооборот, помимо тары и упаковки, и так называемых неупаковочных отходов из аналогичных материалов. В целях подготовки соответствующего положения, касающегося будущей системы сбора отходов, Федеральное министерство окружающей среды, охраны природы и безопасности ядерных реакторов (BMU), а также Федеральное ведомство по охране окружающей среды (UBA) поручили провести ряд исследований. Результаты этих исследований вошли в организованную BMU и UBA деловую игру с задействованными кругами. Речь при этом шла о выяснении еще открытых профессиональных, концептуальных и экономических аспектов для будущего положения по организации единого сбора вторсырья.

На основе результатов этих исследований и деловой игры Министерство BMU выдвинуло ряд тезисов. Они призваны придать дискуссиям о будущем положении определенные рамки. Ниже приведен обзор основных пунктов этого тезисного документа:

- **Единый сбор вторичного сырья:** С внедрением контейнера для вторсырья предлагается система, основывающаяся на едином общегерманском каталоге вторичного сырья. При этом дополнительно к легким пластмассовым и металлическим упаковкам, предусматривается сбор и бытовых отходов, преимущественно состоящих из пластмасс и металлов.
- **Повсеместный и удобный для граждан сбор на уровне домохозяйств:** Целью является создание системы сбора отходов, учитывающей локальные структуры. При разработке удобной для граждан системы сбора отходов высокий приоритет присваивается эффективности затрат.
- **Обеспечение конкуренции:** Действующая конкуренция способствует развитию инноваций и является эффективным средством для учреждения действенных структур, а также снижения расходов.

- **Ответственность производителей за свою продукцию в качестве основополагающего принципа:** В результате у производителей и дистрибьюторов создаются экономические стимулы для предотвращения образования отходов и оформления продукции с учетом требований рециклирования.
- **Прозрачность и контроль за счет создания Центрального органа:** Рекомендуется создание Центрального органа на средства ответственных за продукцию, наделенного государственными полномочиями для того, чтобы улучшить прозрачность, увеличить контроль и повысить гибкость исполнения.
- **Высокие экологические требования:** Намеченное повышение эффективного использования ресурсов требует постановки четких целей для сбора отходов и более высоких долей рециклирования.

Это что касается тезисов. Теперь необходимо в ходе непрерывного диалога с задействованными кругами и партиями на парламентском уровне заложить фундамент договоренности об убедительной концепции. При этом различные позиции, касающиеся сбора вторсырья на уровне домохозяйств в будущем с учетом достигнутого, подтвержденных исследованиями фактов и целей рециклирования в интересах всеобщего блага, необходимо проверить на возможность заключения по ним экологически и экономически разумных компромиссов. При готовности к достижению взаимопонимания удастся совместно сделать конкретные шаги на пути к принятию Закона о вторичном сырье в будущем году и совершить тем самым еще один большой шаг в сторону расширения системы современного обращения с отходами в Германии.

„Развитие системы сбора от населения вторсырья в целом, а не только упаковочного материала, осуществляется в интересах граждан и целесообразно как с экологической, так и с экономической точки зрения.“

Др. Томас Руммлер, министриальдиригент BMU



Др. Томас Руммлер является министриальдиригентом Федерального министерства экологии, охраны природы и безопасности ядерных реакторов (BMU)

Раздельный сбор макулатуры, металлолома, отходов из пластмассы и стекла станет с начала 2015 года обязательным на федеральном уровне

Берлинская бумага

ЗАПУСК ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ УСТАНОВКИ ПО СОРТИРОВКЕ МАКУЛАТУРЫ В СТОЛИЦЕ ГЕРМАНИИ

Макулатура относится к традиционным источникам сырья и благодаря своим экологическим и экономическим преимуществам идет в бумажной промышленности нарасхват. В то время как на один килограмм новой бумаги требуется около 2,2 кг древесины и 4 кВт-ч энергии, то же самое количество вторичной бумаги можно произвести из 1,15 кг макулатуры за счет 1,5 кВт-ч энергии. Теперь самая современная в Германии берлинская установка по сортировке бумаги обеспечит возвращение в производственный цикл в виде вторичного сырья макулатуры, собираемой в Берлине и Бранденбурге. Ответственность за строительство и эксплуатацию установки несет WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH, партнерство между Berlin Recycling и REMONDIS, которое в прошлом году инвестировало в этот проект порядка 8 млн евро.

REMONDIS убедил своим привлекательным предложением, специфическим опытом и обширными профессиональными данными

Berlin Recycling, стопроцентная дочерняя компания Берлинского коммунального предприятия по санитарной очистке города, является в Берлине лидером рынка при сборе макулатуры на уровне домохозяйств. С учетом стабильного обеспечения успеха предприятия и вытекающего из этого сохранения рабочих мест было принято стратегическое решение совместно с опытным партнерским предприятием войти в сегмент рынка по сортировке и сбыту макулатуры. „Для Berlin Recycling важно развивать более глубокую переработку и непосредственно заниматься рециклингом и сбытом собранного вторсырья. Это происходит в интересах клиентов и сохранения рабочих мест на Berlin Recycling и усиливает конкуренцию на Берлинском рынке макулатуры“, – пояснила Вера Геде-Бутцлафф, председатель правления Берлинского предприятия по очистке города.

В ходе переговоров REMONDIS удалось убедить участвующих актеров рынка в своих преимуществах не только за счет самого привлекательного предложения по партнерству, но и благодаря своему многолетнему и специфическому опыту в области современного обращения с отходами. „Являясь лидером рынка в области современного обращения с отходами в Германии, REMONDIS обладает обширным ноу-хау и, в частности, занимается первичной переработкой макулатуры на более чем 60-ти сортировочных установках в Германии. К тому же предприятие мыслит категориями долгосрочного партнерства и сотрудничает в Германии более чем с 30 коммунальными предприятиями по модели ГЧП“, – отметил Норберт Ретманн, почетный председатель правления холдинга RETHMANN.

Установка способствует сбережению ресурсов и создает рабочие места

На основании этого в 2011 году было создано предприятие WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH и запланировано строительство установки по сортировке макулатуры. Цех площадью 4 тыс. кв.м., включая линию по сортировке макулатуры, был сооружен в период с декабря 2011 по сентябрь 2012 года. Берлинский сенатор по развитию города и окружающей среде Михаэль Мюллер рад началу государственно-частного партнерства: „На этом примере становится очевидным, что вполне возможно завоевание и крупных предприятий для инвестиций и создания новых рабочих мест в Берлине. Вдобавок от этого выигрывает и окружающая среда, так как сортируемая здесь бумага обеспечивает сокращение выброса в атмосферу свыше 75 тыс тонн CO₂ или количества древесины почти в таком же объеме как Груневальд.“



Слева направо: Бернд Флешенберг, член руководства REMONDIS GmbH & Co. KG, Норберт Ретманн, почетный председатель наблюдательного совета RETHMANN AG & Co. KG, Хайнц Бушковски, бургомистр Берлинского района Нойкёльн, Вера Геде-Бутцлафф, председатель правления Берлинского предприятия по очистке города, Михаэль Мюллер, Берлинский сенатор по городскому развитию и экологии, и Ханно Тильман, член руководства Berlin Recycling GmbH



Рециклированная бумага

Электричество	Макулатура
1,5 кВт·ч	1,5 кг

Новая бумага

Электричество	Древесина
4,0 кВт·ч	2,2 кг

По сравнению с бумажным производством на основе свежей целлюлозы в производстве бумаги из макулатуры требуется менее половины энергии

Леса будут сохранены. На один килограмм новой бумаги требуется вместо 2,2 кг древесины всего лишь 1,5 кг макулатуры



Эта новая установка, размещенная на улице Ланштрассе в Берлинском Нойкёльне, относится к самым современным и инновационным линиям по сортировке макулатуры в масштабах Германии. В будущем здесь в две смены ежегодно будет сортироваться в сырье высшего качества для бумажной промышленности и частично спрессовываться порядка 120 тыс тонн макулатуры, поступающей от коммерческих, торговых и промышленных предприятий, а также частных домохозяйств.

Партнерство между Berlin Recycling и REMONDIS представляет собой еще один положительный пример успешного и конструктивного сотрудничества между публично-правовой организацией и частным предприятием, которые занимаются сбором и утилизацией отходов. WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH – перспективная модель успеха для „берлинской бумаги“!

Новая линия обеспечивает ежегодную сортировочную производительность до 120 тыс тонн макулатуры

Экологическая стабильность

На пути становления климатически нейтральным городом



НИДЕРЛАНДСКИЙ Г. НЕЙМЕГЕН НАСТОЙЧИВО ПРЕТВОРЯЕТ В ЖИЗНЬ ЗАДАЧУ СОКРАЩЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ВЫБРОСОВ



Неймеген стремится стать первым климатически нейтральным городом Нидерландов. Реализуя этот амбициозный план, муниципальное образование комбинирует различные инициативы: от организации экологически стабильной мобильности до создания интеллектуальных тепловых сетей. Объединяет их все то, что они помогают организовать энергоснабжение города как можно более эффективно и без ущерба для климата.



CO₂
нейтральный

Защита климата требует экологически стабильных стратегий развития. Города и муниципальные образования могут внести при этом существенный вклад в решение этой задачи



„Мы хотим стать первым городом в Нидерландах, который достигнет климатической нейтральности – задача настолько же сложная, как и важная.“

Ян ван дер Меер, заместитель бургомистра муниципального объединения Неймеген

Население Неймеген, самого старого города страны, расположенного близ немецкой границы, составляет 165 тыс жителей. Многолетние традиции этот ганзейский город сочетает с дальновидным мышлением завтрашнего дня. Честолюбивый план предусматривает превращение Неймегена к 2045 году в CO₂-нейтральный город. Ян ван дер Меер, заместитель бургомистра муниципального объединения: „На пути достижения наших экополитических целей решающий вклад вносит ARN B.V.“ Это предприятие сферы современного обращения с отходами является государственно-частным партнерством, в котором REMONDIS обладает 40 процентами долевого участия. Большая часть долевого участия принадлежит трем коммунальным объединениям, к которым относится большинство муниципальных образований провинции Гелдерланд.

Совместная инициатива города и экономики

Сделать целый город климатически нейтральным – комплексный многослойный проект, рассчитанный на длительный срок. За последние годы Неймегену уже удалось достичь больших успехов. Начало было положено в 2008 г. созданием объединения Nijmeegs Energie Convenant (NEC), чье название не случайно напоминает о союзе профессиональных футболистов NEC Nijmegen. В число инициаторов Nijmeegs Energie Convenant входит ARN. Являясь альянсом между городом и экономикой, NEC выступает за коллективное стремление к энергосбережению, причем в объеме, соответствующем годовой потребности в газе и электроэнергии 181 тыс домов. В течение трех лет таким образом можно сократить выбросы CO₂ в атмосферу в объеме 905 тыс тонн.

Ответственная выработка газа и энергии

Два года назад было принято решение, что с 2013 г. автобусы общественного транспорта должны будут ездить на биогазе. Это дало ARN основу для строительства установки сбраживания и последующего компостирования

органических отходов. В октябре было завершено сооружение этой установки с годовой производительностью 2,5 млн куб.м. климатически безвредного газа, который по качеству не уступает природному. Новая установка находится в Верте, примерно в пяти километрах от Неймегена. На этой производственной площадке у ARN находится в эксплуатации и установка термической обработки, вырабатывающая энергию на основе вторичного топлива. „Ежегодно в общественную сеть подается около 160 тыс кВт-ч электричества“, – сообщил Герард ван Горкум

Новостройки получают климатически безвредное тепло

В будущем предприятие ГЧП будет дополнительно к электроэнергии поставлять и тепло, потому что всего несколько месяцев тому назад городской совет Неймегена принял решение запустить тепловую сеть. Еще до 2015 года компанией ARN предусмотрено обеспечить снабжение централизованным теплом 3 тыс существующих и 11 тыс строящихся домов. По сравнению с оснащением домов индивидуальными системами отопления на основе первичного топлива благодаря тепловой сети будет сокращено до 70 процентов CO₂. Договор на поставку тепла рассчитан на тридцатилетний срок. Чтобы исчерпать весь потенциал сокращения CO₂, важно сохранить сегодняшнюю производительность установки ARN на длительный срок. Ян ван дер Меер заявляет по этому поводу: „Мы рады тому, что эта главная предпосылка обеспечивается участием REMONDIS.“ Поставка тепла от ARN получает поддержку и от учреждения Agentschap NL при нидерландском министерстве экономики сельского хозяйства и инноваций. Оно способствует развитию образцовых разработок в области экологической стабильности. Своей финансовой поддержкой страна выразительно подчеркивает экономическую важность этого проекта.

ARN является одним из немногих предприятий в Нидерландах, вырабатывающих энергию на основе вторичного топлива

За счет целенаправленного сбережения энергии, по мнению NEC, в ближайшие три года можно будет радикально сократить выбросы CO₂ в атмосферу

– 905 тыс
ТОНН

Города берут на себя ключевые функции

Неймеген в Нидерландах, Масдар-Сити в Дубае, Перт в Австралии, Линан Нью Сити в Китае или Сивано в США: На всем земном шаре ведутся работы по созданию климатически нейтральных городов. Последнее исследование Института имени Фраунгофера подтверждает высокую эффективность этих инициатив: „Города являются одновременно создателями проблем и генераторами решений на пути к экологически стабильному обществу.“ По мнению института около 80 процентов всех выбросов CO₂ в атмосферу происходят в городской среде. Однако именно здесь удастся достичь значительного сокращения подобного ущерба. Так по мнению Института имени Фраунгофера, крупные города стран с сильной урбанизацией уже отмечают „значительно более низкий баланс CO₂ на душу населения, чем в их окрестностях или же в масштабах всей страны.“

Австралия

Под одной крышей

ХОРОШИЙ ТЕМП ПРОДВИЖЕНИЯ ИНТЕГРАЦИИ THIESS WASTE MANAGEMENT

С покупкой предприятия Thieß Waste Management Services компания REMONDIS получила в Австралии еще 30 мест присутствия и в целом около 600 сотрудников. Теперь работа в сфере рециклинга сообща форсируется по всей стране, причем одновременно расширяется и без того широкий спектр услуг – как в коммунальном, так и в индустриальном секторе.

Благодаря приобретению Thieß Waste Management в июле этого года REMONDIS Australia существенно расширила свое присутствие на рынке „земли вверх ногами“. Теперь необходимо наилучшим образом объединить общие усилия – замысел, уже сейчас осуществляемый на всех уровнях в хорошем темпе. Чрезвычайно быстрая интеграция в холдинг REMONDIS не в последнюю очередь отражается в изменении внешнего вида. Так новые присоединившиеся отделения и места присутствия теперь отображаются в корпоративном стиле REMONDIS. И автомобили, дополнившие автопарк компании в связи с ее увеличением, уже прошли ребрендинг.

Важной основой быстрого успеха в кооперативном взаимодействии является высокая репутация REMONDIS на пятом континенте. Холдинг представлен здесь уже с 1982 года. Филиал в Пенрите был в свое время первым местом присутствия концерна за пределами Германии. Сегодня же REMONDIS присутствует во всех крупных центрах Австралии и продолжает постоянно развивать свою деятельность на местах.

С покупкой Thieß Waste Management компания REMONDIS заняла на австралийском рынке современного обращения с отходами пятое место. Значительное расширение спектра предлагаемых услуг и увеличение регионального присутствия пойдут на пользу промышленным, коммерческим и коммунальным клиентам.

Наряду со спектром услуг в будущем предполагается расширить прежде всего деятельность в сфере рециклинга. В конечном итоге инициативы по сбережению ресурсов и защите климата приобретают все большее значение и на „земле вверх ногами“. Так австралийские штаты уже объявили своей главной задачей сокращение объемов отходов и, в частности, намереваются повысить в этих целях качественную и количественную долю рециклинга – цель, которую REMONDIS Australia поддерживает во всех отношениях.



Увеличение спектра услуг и повышение доли рециклинга – первоочередные цели REMONDIS Australia



Водное хозяйство

Заправка солнечной энергией



ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОЛНЕЧНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ОСУШЕНИЯ ОЧИСТНЫХ ШЛАМОВ В ТУРЕЦКОМ ГОРОДЕ ФЕТИЙЕ

Отпуск в Турции у большинства туристов ассоциируется с регионом, расположенным между Сиде и Аланией. Но знаете ли Вы Фетийе и как город, соединяющий в себе бурлящий порт на Ликийском побережье, турецкий стиль жизни и туризм? Вросший в котловину, впереди Фетийский залив с двенадцатью островами в бирюзовой воде, позади величавые горы Тауруса с вершинами до 2 тыс метров, Фетийе особенно в последние годы все прочнее утверждается как курорт. Однако не только туризм пережил в последнее время бурное развитие, но и в области водного хозяйства и современного обращения с отходами город с помощью REMONDIS одерживает новые победы. Так этим летом в Фетийе была запущена первая в Турции полностью автоматизированная солнечно-энергетическая установка осушения очистных шламов.

Фетийский регион одерживает новые победы не только как центр туризма

Турция относится к особо быстрорастущим странам в сфере водного хозяйства и современного обращения с отходами. REMONDIS своевременно обратила внимание на это развитие и уже в течение нескольких лет представлена там с различными проектами. Наряду с очистной станцией, которую REMONDIS запустила в эксплуатацию в 2007 году, установка осушения очистных шламов, работающая на солнечной энергии, представляет собой еще один крупный проект в Фетийе. Последняя является проектом по так называемой схеме „Build – Operate – Transfer“, включающим в себя финансирование, сооружение и эксплуатацию производственной установки на протяжении 10 лет. По истечении срока действия договора эта установка в конечном итоге будет передана в собственность муниципалитета г. Фетийе.

Какие цели преследуются сушкой шламов очистных сооружений? Осушение очистных шламов в первую очередь служит существенному сокращению количества утилизируемых осадков стоков. В зависимости от степени сушки достигается сокращение до 70 процентов исходного количества. Еще одним преимуществом этого процесса является существенно более высокая теплота сгорания очистных шламов, приблизительно соответствующая теплоте сгорания бурого угля и превращающая высушенные шламы в ценный энергоноситель. Помимо этого, очистные шламы можно использовать после соответствующей сушки и в качестве удобрений в сельском хозяйстве.

Использование энергии солнца

Как альтернатива установкам термического осушения, в которых с помощью ископаемого топлива из очистных шламов выпаривается жидкость, в последние годы все большую известность как технология будущего приобретает сушка очистных шламов на солнечной энергии, что связано со значительно меньшими энергозатратами. Уже на протяжении 4,6 млрд лет солнце является самым крупным источником энергии для нашей планеты. Хорошая новость – его энергии хватит и на последующие пять миллиардов лет. О том, что солнце обладает огромной энергией, знает каждый, кто хоть раз обгорел под его лучами. В ясную погоду и когда солнце стоит в зените, на поверхность земли поступает излучение мощностью около 1 тыс ватт на квадратный метр. В совокупности это более чем в 6 тыс раз превышает потребность населения планеты в энергии.

Норберт Ретманн и Бехчет Саатчи, мэр города Фетийе, официально ввели в эксплуатацию солнечно-энергетическую установку осушения очистных шламов



В Фетийе с помощью природного ресурса солнечного света ежегодно высушивается в целом 12 тыс тонн очистных шламов

Экологическая стабильность за счет отказа от ископаемых источников энергии

И новая установка в Фетийе, сооруженная на территории площадью 3,6 тыс кв.м., пользуется природным ресурсом солнечного света и может таким образом ежегодно осушать в общей сложности 12 тыс тонн очистных шламов. Этот процесс протекает следующим образом. Поступающие с очистной станции шламы вначале попадают в загрузочный бункер, который, являясь закрытой емкостью, предотвращает распространение неприятных запахов. Оттуда шламы автоматически подаются на участок, где посредством эффективного использования солнечных лучей они высушиваются на 50 процентов. Автоматическая система климат-контроля, оснащенная 30 промышленными вентиляторами, обеспечивает выведение влажного воздуха наружу при помощи четырех вытяжных устройств. Затем высушенные шламы подаются по конвейерным лентам в соответствующий контейнер и либо захораниваются, либо возвращаются в круговорот в виде энергоносителя или удобрения. И все это практически без добавки ископаемых источников энергии. Так, с помощью солитерного метода расположения наших установок из отходов вырабатывается ценный энергоноситель.

**12 ТЫС
ТОНН ОЧИСТНЫХ
ШЛАМОВ**

В связи с низким энергопотреблением солнечно-энергетическая установка для осушения шламов в последние годы все больше приобретает известность как технология будущего



Чистая вода в Ведемарке

ИНВЕСТИЦИИ KED В УЛЬТРАСОВРЕМЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ



Вода, равно как кислород и свет, представляют собой драгоценную основу жизни для человека. В то время как человек может обойтись без твердой пищи до 40 дней подряд, без воды его шансы на выживание сокращаются до трех-четырех дней. Поэтому, при учете растущей численности населения, профессиональному водному менеджменту сегодня придается особое значение. KED Kommunale Entsorgungsdienste GmbH & Co. KG служит в этом отношении положительным примером, осуществив и в этом году значительные инвестиции в техническую инфраструктуру для обработки сточных вод.

С 1986 года компания KED инвестировала несколько миллионов евро в сооружение центральной канализационной системы

С 1986 года KED работает как частное канализационное предприятие по подряду муниципального образования Ведемарк. В 1980 и 1990 годы компания KED инвестировала несколько миллионов евро в создание центральной канализационной системы. Помимо этого, наряду со строительством обеих очистных станций в Биссендорфе и Рессе эти инвестиции включают в себя сооружение 90-километровой канализационной сети и почти 100 насосных станций. Путем регулярного профилактического обслуживания и инвестиций, направленных на замену мощностей и оборудования, KED обеспечивает безупречное состояние техники. „Однако, после 25-летней эксплуатации уже невыгодно производить ремонтные работы на некоторых установках. И неизбежно наступает момент, когда необходимо инвестировать средства в новые установки или элементы оборудования“, – заявил др. Гюнтер Фер, член руководства KED. Так, за последние два года компанией KED в целом было заново сооружено восемь насосных станций. При этом на первом плане стояла реализация

таких ультрасовременных технических стандартов как, например, использование насосов с низким электропотреблением или подключение к центральной системе аварийной сигнализации о повреждениях, установленной на KED. К тому же, большое количество насосных станций было оснащено биофильтрами для того, чтобы по возможности предотвратить распространение неприятных запахов.

Начаты в этом году строительные работы на различных насосных станциях должны быть завершены еще до зимы. „Для того, чтобы сократить сроки строительства и свести к минимуму негативное воздействие на жильцов, мы сотрудничаем совместно с несколькими фирмами одновременно“, – подчеркнул Марко Левенц, ответственный технический директор KED. Уже перед началом строительных работ жильцы при помощи информационных писем были поставлены в известность о предстоящих проектах. „Интерес, проявленный гражданами, был большим“, – с радостью отметил др. Фер. „А поскольку мы считаем себя производителем услуг, ориентированным на клиента, то информируем о нашей работе с удовольствием“, – продолжил он.

Повышение требований водного законодательства

„Технологическую концепцию очистных сооружений в будущем также предстоит привести в соответствие с ожидаемыми более жесточеными требованиями водного законодательства“, – добавил Михаэль Фигге, который с начала года вместе с др. Гюнтером Фером отвечает за руководство KED. Михаэль Фигге также представляет соучредителя REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, который эксплуатирует свыше 150 очистных станций по всей Германии. От этого богатого опыта во всех областях водного хозяйства выигрывает теперь и муниципальное образование Ведемарк.



Строительные работы на новой насосной станции



Установка насосных станций подземным способом

Успех трансграничного характера

ПРЕДПРИЯТИЕ WAL-BETRIEB – ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ВЫХОДЯЩАЯ ДАЛЕКО ЗА ПРЕДЕЛЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ГРАНИЦ ОБЪЕДИНЕНИЯ

Водоснабжение в регионе Нидерлауиц имеет долгую историю успеха. 100 лет тому назад из трубопровода в Лауице впервые потекла питьевая вода. 80 лет спустя было создано Водное объединение Лауица (WAL). И вот уже на протяжении семи лет предприятие Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL-Betrieb), взявшее на себя эксплуатацию оборудования коммунального целевого объединения, отвечает за хозяйственно-питьевое водоснабжение и канализацию около 200 тыс жителей на юге федеральной земли Бранденбург и в прилегающих муниципальных образованиях Саксонии. Но и за территориальными границами объединения WAL-Betrieb достигло незаурядных успехов.

WAL-Betrieb, предприятие REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, издавна преследует идею, открывающую широкие горизонты. „Мы хотим превратить новую компанию в образцовое предприятие сферы водного хозяйства, которое установит международные стандарты инноваций, современности и надежности“, – объявил Томас Брайткопф, член правления REMONDIS, уже когда 17 февраля 2006 года подписывался договор с коммунальным целевым объединением. Эти целенаправленные представления оправдали себя, так как на сегодняшний день из головного офиса предприятия в Зенфтенберге ведется управление не только более чем 15 национальными проектами по эксплуатации оборудования в Восточной Германии, но и международными проектами, а также оказываются технические, коммерческие и управленческие услуги. Так, высококвалифицированные сотрудники WAL-Betrieb внедряют свои ноу-хау, например, в российском Арзамасе при модернизации системы водоснабжения и канализации, а также в польских муниципальных образованиях.

„Мы предлагаем наши услуги далеко за территориальными пределами объединения. Это позволяет нашему предприятию работать рентабельней, чем это удается объединению с его сегодняшней структурой. Клиенты в этом отношении получают двойной выигрыш: остаются стабильными тарифы и обеспечивается сохранность рабочих мест“, – заявил Мартин Эгер, член руководства WAL-Betrieb. Таким образом, ключ к успеху предприятия заложен в его корпоративной стратегии расширения бизнеса за территориальные пределы целевого объединения. В качестве дополнительного бизнеса WAL-Betrieb основал в Зенфтенберге учебный центр. Здесь уже побывали в гостях практиканты из Сирии, Египта, Турции и Китая, многие из которых стали теперь ответственными за принятие решений на своих родных предприятиях. На протяжении уже двенадцати лет стабильность тари-



фов служит существенным результатом эффективной эксплуатации оборудования коммунального целевого объединения. Партнерство между WAL и WAL-Betrieb служит сегодня показательным примером успешной государственно-частной кооперации в сфере водного хозяйства.

Успешная защита сертификата качества

Вновь полученным сертификатом по управлению качеством и экологическому менеджменту согласно DIN EN ISO 9001 и 14001 производитель услуг в сфере водного хозяйства из Зенфтенберга подчеркивает высокое качество своих процессов, продукции и услуг. „Эта сертификация является результатом нашего эффективного и, прежде всего, качественного, а также основанного на законе оперативного бизнеса с соблюдением строгих международных норм в области водного хозяйства. Она помогает организовать работу WAL-Betrieb и управлять им в соответствии с требованиями завтрашнего дня“, – отметил Мартин Эгер. WAL-Betrieb представляет собой образцовое предприятие в области профессионального водного менеджмента на любом уровне – региональном или надрегиональном.



Андреас Банкамп (справа), член руководства REMONDIS Aqua, в беседе с начальником окружного управления Обершпреевальд-Лауиц Зигурдом Хайнце, на 20-летнем юбилее Водного объединения Лауиц



Партнерство на пользу граждан

ВЫГОДА ОТ УСЛУГ REMONDIS AQUA ДЛЯ БАВАРСКОГО Г. ГЕМЮНДЕН



Все больше коммунальных структур и предприятий делают ставку в водном хозяйстве на управление инженерными сетями, основанное на информационных технологиях. Вот так и городские коммунальные службы г. Гемюнден-на-Майне, за канализационную сеть и очистные сооружения которых уже на протяжении многих лет успешно несет ответственность REMONDIS Aqua – кооперация с образцовым характером.

Факты – это основа точного планирования. Чтобы получить и то и другое, это коммунальное предприятие пользуется инновационными решениями по сетевой логистике от REMONDIS Aqua Services. С помощью специальных программных систем этот нижнефранконский город создает себе большую прозрачность и эффективную поддержку при решении своих водохозяйственных задачах.

Техника и сервис для интеллектуальной сетевой логистики

Одним из используемых информационно-технических решений является географическая информационная система GIS. С ее помощью можно совмещать данные различного происхождения и формата и отображать их в сжатом виде на мониторах с помощью цифровой географической карты. Таким образом, при управлении инженерными сетями сотрудники получают значительно более быстрый и эффективный доступ к учетным данным по канализационным и водопроводным трубопроводам. Система предоставляет ответственным лицам всегда актуальную географическую, техническую и производственно-экономическую информацию, значительно облегчая дальновидное планирование. Поэтому в распоряжении муниципалитета г. Гемюнден благодаря предоставленной REMONDIS Aqua системе GIS находится объемная информация для планирования и в таких областях как, например, энергетика и дорожное дело.

В качестве еще одного программного решения из портфолио сетевой логистики REMONDIS система KoSIS поддерживает развитие стратегий оптимизации затрат на проведение санации и инспекционных проверок для канализационной сети. Отправной точкой является



„Знания о состоянии канализационных трубопроводов позволяют нам действовать вместо того, чтобы реагировать в силу необходимости.“

Генри Бюргермайстер, технический директор канализационного подразделения в г. Гемюндене

прогноз процессов старения внутри канализационной системы, основывающийся на селективной проверке и специальных математико-статистических методах. Таким образом, для оценки общего состояния сети в регионе Гемюнден нужно инспектировать с помощью видеокамер всего лишь около 20 процентов всех канализационных трубопроводов общей протяженностью примерно 120 км. На основе данных телевизионных записей и с помощью комплексных симулирующих моделей можно уверенно прогнозировать будущие убытки по имеющемуся оборудованию. Благодаря этому возможно определить потребности в санации. Генри Бюргермайстер, технический директор канализационного подразделения в г. Гемюнден: „Знания о состоянии канализационных трубопроводов дают нам возможность действовать, вместо необходимости реагировать. Это является большим преимуществом, так как целенаправленные и предсказуемые инвестиции в санацию



REMONDIS Aqua оказывает поддержку при выборе, внедрении и использовании индивидуально сконфигурированной системы GIS на основе интернет-сети

С помощью стратегии оптимизации затрат на проведение санации и инспекционных проверок (KoSIS) только на инспекционных проверках канализационной сети можно сэкономить более 50 процентов затрат.

намного лучше, чем устранение ущерба с трудно калькулируемыми и некалькулируемыми затратами.” Таким образом, технология KoSIS вносит решающий вклад в целесообразное использование имеющихся финансовых средств города и поддержание тарифов на разумном уровне.

Всеобщая оптимизация процессов

Об экономии затрат речь шла уже в 2005 году, когда REMONDIS Aqua удалось выиграть в г. Гемюнден общеевропейский тендер, представив наиболее выгодную оферту. Заказ включал в себя как инвестиционный менеджмент для строительства центральной очистной станции, так и техническое управление эксплуатацией городских канализационных трубопроводов и очистных станций. Предложенная REMONDIS инновационная концепция и профессиональное управление процессами позволили коммунальному предприятию сэкономить

затраты по сооружению нового оборудования в размере около 2,7 млн евро и, помимо этого, сократить сроки строительства на полгода.

Впоследствии, за счет оптимизации процессов, удалось добиться значительных сбережений не только в отношении инвестиций, но и в области эксплуатационных затрат. Дополнительные преимущества для коммунального предприятия были получены за счет выгодного приобретения химикатов и расходных средств посредством централизованных закупок компанией REMONDIS. Еще один плюс: благодаря единым условиям контракта можно точнее калькулировать фактические эксплуатационные затраты. Как показывает пример с симулирующей моделью, в результате сотрудничества между коммунальными структурами и частным предпринимательством достигается много положительных результатов.

Целенаправленные и предсказуемые инвестиции в санацию намного лучше, чем устранение ущерба

Детальный анализ качества воды в любой момент может подтвердить успешность мер, основанных на информационных технологиях



Программа, ведущая к чистой воде



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ – ВАЖНЫЕ ШАГИ НА ПУТИ К РЕФОРМЕ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Россия намерена отдавать высокий приоритет форсированию модернизации водного хозяйства. Дополнительно к национальной стратегии в области воды в прошлом году правительством была запущена государственная программа „Чистая вода“. По всей стране ею предусматриваются миллиардные инвестиции в проекты, направленные на форсированное расширение и оптимизацию инфраструктур.

Стратегия России в области воды нацелена, прежде всего, на бережное обращение с этим важным ресурсом, сокращение потерь, связанных с подводом воды и улучшение качества питьевой воды

Каталог задач на предстоящие годы получился большим в связи с необходимостью коренного обновления установок и сетей. Соответственно увеличились и потребности в капитале, технике и специализированных ноу-хау. Ввиду этого России требуется большее количество опытных частных инвесторов, таких как REMONDIS, проявляющих свою активность в рамках государственно-частных партнерств при модернизации оборудования и его эксплуатации.

Прорыв благодаря новому Закону о воде

Важным шагом на пути быстрой реализации реформы стал утвержденный 7 декабря 2011 года Российский Закон о правовом урегулировании питьевого водоснабжения и обработки сточных вод. Это укрепляет частные предприятия в намерении активно действовать в качестве эксплуатационников водохозяйственного оборудования. Одновременно инвесторы приобретают необходимую ясность в отношении таких важных пунктов как предоставление концессий и установление тарифов. Однако времени остается мало, потому что до конца 2013 года коммунальные структуры страны должны провести проверку своих систем водного хозяйства и разработать концепции для их эффективной эксплуатации.

Успешное сотрудничество в Арзамасе

Что касается партнерского сотрудничества с российскими коммунальными структурами в сфере водного хозяйства, то здесь компании REMONDIS выпала роль первопроходца. Уже в конце 2009 года предприятие подписало Договор о сотрудничестве со 120-тысячным городом Арзамас, находящимся в Нижегородской области к востоку от Москвы. Спустя полгода новое ГЧП-предприятие ООО „РЕМОНДИС Арзамас Сервис“ взяло на себя задачи по питьевому водоснабжению и отведению сточных вод на территории Арзамаса и ча-



Чистая вода для России



стично Арзамасского района. С тех пор были достигнуты хорошие успехи как при модернизации инфраструктуры, так и при ее эффективной эксплуатации. К тому же, удалось значительно повысить качество сервиса.

Существенными факторами успеха компании ГЧП являются современный менеджмент с четкой корпоративной стратегией, а также продуманная концепция эксплуатации, находящаяся в соответствии с новым российским Законом о воде. Спектр задач ООО „РЕМОНДИС Арзамас Сервис“ широк: начиная от эксплуатации установок, технических и лабораторных услуг и вплоть до обучения и повышения квалификации сотрудников. Значительные инвестиции, финансируемые за счет средств предприятия, до сих пор направлялись, прежде всего, на технологическое оборудование и логику, модернизацию сетей и арматуры, а также на лабораторное оснащение. Помимо того была создана геоинформационная система с цифровой базой данных для сбора и анализа информации, а также планирования в области трубопроводов. Дальнейшие меры по совершенствованию касались рабочих мест персонала.

Для информирования граждан предприятие создало в центре города Сервисный центр. Однако, сюда все больше приходит и заинтересованных представителей коммунальных структур и коммерческих предприятий, съезжающихся со всей России в Арзамас, чтобы на месте получить личные впечатления от прогрессивных достижений в водном хозяйстве.

Закон о ГЧП для быстрой модернизации по стране

До сих пор создание предприятий на основе государственно-частного партнерства происходило в России на основе региональных административных распоряжений. Чего не хватало, так это вышестоящих обязательных рамок, действующих по всей Федерации. Их предполагается создать с помощью Закона о ГЧП, проект которого был опубликован Министерством экономического развития 22 июня этого года в Москве. После утверждения этого федерального закона Министерство ожидает по всей стране резкого увеличения количества новых проектов ГЧП. Это позволило бы еще больше ускорить темпы модернизации и расширения общественной инфраструктуры.

Сложные рамочные условия: высокая потребность в инвестициях сопровождается падающими тарифными вырубками

Дополнительная информация

Новым законом Россия установила правовые рамки для водоснабжения и утилизации сточных вод. В нем урегулированы вопросы, касающиеся качества воды, тарификации и доступа для частных инвесторов. Производителей сточных вод необходимо в будущем активнее привлекать к участию в затратах на водоочистку. Потребность в капитале на модернизацию оборудования колоссальная. Отрасль остается привлекательной для инвесторов в стране и за рубежом.

Подкупающая экологическая грамотность гостиничной сети

ОТЕЛИ MARITIM ПОЛАГАЮТСЯ НА ДОКАЗУЕМУЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ ОТ REMONDIS

REMONDIS®



Maritim Hotelgesellschaft – одна из крупнейших в Германии гостиничных сетей с головным офисом в городе Бад-Зальцфлен, Северный Рейн-Вестфалия. На территории Германии у предприятия 37 отелей. Еще 14 отелей находятся в таких странах как Китай, Египет, Испания, Турция, Латвия, Мальта и Маврикий. Первый отель компании, Maritim Seehotel, был открыт в 1969 г. в Тиммендорфер-Шtrand. Под девизом „Конференции и проживание под одной крышей” отели Maritim специализируются на обслуживании конференций и конгрессов. Все отели имеют высокий четырехзвездочный статус. С самого начала Maritim уделял особое внимание ответственному обращению с природными ресурсами. Поэтому не удивительно, что при выборе партнера по сбору и утилизации отходов для всех немецких отелей предпочтение было отдано именно REMONDIS. Как недавно подтвердилось, это решение было абсолютно верным.

Во всех своих отелях Maritim Hotelgesellschaft делает ставку на меры по сбережению энергии и предотвращению образования излишних отходов

В своих отелях Maritim Hotelgesellschaft уделяет особое внимание мерам, направленным на сбережение энергии, предотвращение образования излишних отходов и бережное отношение к природе. Для отопления используется экологически чистый природный газ или тепло от системы централизованного теплоснабжения, а не такое дефицитное сырье как нефть. Некоторые отели сами производят свою электроэнергию как, например, отель Maritim Teneriffa. Образцовым проектом по охране окружающей среды стал отель Maritim Bonn. Начиная с 2007 г. он успешно включен в проект по экологической стабильности „Sustainable Bonn” и с тех пор постоянно повышал свою корпоративную экологическую ответственность. Являясь многократным организатором конференций ООН по защите климата, этот отель обладает большим опытом в сфере проведения „Green Meetings”. В июле 2010 г. отель был сертифицирован по эко-стандарту „Green Globe”. В рамках проведения корпоративной инициативы „PROUmwelt” в 2011 г. был разработан каталог критериев, охватывающий шесть главных сфер системы экологического менеджмента: энергия, отходы, вода, снабжение, персонал и мобильность. В 2012 г. отель Maritim Bonn был повторно сертифицирован по эко-стандарту „Green Globe”. С тех пор в

каждом отеле один сотрудник получал на специальных семинарах квалификацию консультанта по экологической стабильности – мероприятие, не имеющее себе равных в Германии.

Этим Maritim выражает свою реакцию на тенденцию мирового масштаба. Заокеанские делегации, прежде всего из Соединенных Штатов Америки, все чаще конкретно интересуются так называемой „Green Accomodation” и возможностью проведения „Green Meetings”, то есть доказуемой экологической стабильностью при проведении конференций и размещении в гостиницах. Однако, до сих пор было не так-то просто наглядно подтвердить свои старания в свете достижений экологической стабильности конкретной статистикой. И тут совершенно кстати REMONDIS выпустила новый сертификат по экологической стабильности, позволяющий таким клиентам как отели Maritim исчерпывающе с точностью до контейнера и киловатт-часа подтвердить, какое количество CO₂ и первичных ресурсов экономится за счет проведенных фирмой REMONDIS мер по рециклированию отходов и какое количество энергии добывается из дополнительно полученного сырья.





„Экологическая стабильность не является для нас пир-ходом,“ – подчеркнул Маттиас Шефер, технический руководитель проекта гостиничной сети, ответственный за эту тему. „Maritim живет идеей экологической стабильности, начиная от снабжения и заканчивая утилизацией. Поэтому сертификат от REMONDIS имеет для нас особую ценность, служа доказательством экологического баланса компании.“ При этом и REMONDIS, разрабатывая сертификат по экологической стабильности, с самого начала ставил во главу угла максимальную нейтральность и объективность. Расчет данных производится с помощью ИТ-инструмента, разработанного независимым институтом ATZ Entwicklungszentrum под руководством д.т.н., проф. Мартина Фаульштиха. Этот инструмент основывается на расчетном методе экологического балансирования согласно стандарту DIN EN ISO 14040 и, таким образом, может использоваться по всему миру. В эти расчеты входят все параметры услуги, начиная со сбора отходов и их транспортирования и заканчивая собственно их вторичной переработкой. В конечном итоге, в результате сравнения отрицательных воздействий на окружающую среду, таких как транспорт, и положительных воздействий, таких как производство энергии и сокращение вредных выбросов, клиент получает сертификат, подтверждающий его личный вклад в повышение экологической стабильности по каждому отдельному месту присутствия.

Таким образом, сертификат по экологической стабильности от REMONDIS является не только отличительным признаком отелей Maritim в экологическом отношении, но и потенциальным инструментом анализа хозяйственной деятельности. Впервые стало возможным провести сравнение отдельных отелей гостиничной сети между собой с точки зрения образования отходов и эффективности их вторичной переработки.

„Благодаря общегерманской концепции утилизации отходов от REMONDIS стало возможным выявление дальнейших потенциалов оптимизации на будущее“, – подчеркнул дополнительную ценность нового сертификата Кристоф Хауб, менеджер REMONDIS по работе с ключевыми клиентами. Общей задачей обоих семейных предприятий Maritim и REMONDIS является по возможности высокоточная сортировка при сборе отходов для достижения максимальной доли вторичного использования сырья. С этой целью раздельному сбору и соответственно оптимальной вторичной переработке подвергаются такие отходы как бумага, картон, стекло и даже отходы общепита, поступающие из кухонь и жиросушителей. В завершение процесса независимый институт ATZ Entwicklungszentrum в кооперации с REMONDIS подтверждает клиенту его личный вклад в повышение экологической стабильности. Классическая беспроигрышная ситуация, при которой выигрывают не только отели и их экологически сознательные гости, но в первую очередь окружающая среда и климат.

„Maritim живет идеей экологической стабильности, начиная от снабжения и заканчивая утилизацией.“

Маттиас Шефер, технический руководитель проекта Maritim



Маттиас Шефер, технический руководитель проекта Maritim, и Кристоф Хауб, менеджер REMONDIS по работе с ключевыми клиентами, в холле отеля Maritim Köln

Стабильные соединения

REMONDIS ПОКАЗЫВАЕТ КЛЕЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПАРИЖЕ ПУТЬ К УВЕЛИЧЕНИЮ СТАБИЛЬНОСТИ

REMONDIS®

В конце сентября на конференции „World Adhesive & Sealant Conference 2012“ (сокращенно WAC) в Париже встретились более 900 делегатов и специалистов отрасли из 42 стран, чтобы обсудить будущее международной промышленности клеевых и герметизирующих материалов. На трехдневной отраслевой встрече в конгресс-центре Marriott Rive Gauche, состоявшейся во французской столице, выкристаллизовался долгосрочный мега-тренд отрасли, которая традиционно тесно связана с химической промышленностью – экологическая стабильность при закупках сырья и в производстве. Это событие REMONDIS не могла пропустить.

Цепочка создания стоимости многих отраслей до сегодняшнего дня заканчивается продажей продукции. Таким образом, потенциалы экологической стабильности из отходов производства остаются неиспользованными

То, что дилетантам кажется второстепенной составляющей индустриального общества, на самом деле является почти вездесущей отраслью промышленности, без которой уже нельзя себе представить современные производственные процессы. Многие, что раньше сварили и свинчивали, сегодня склеивают, соединяют и герметизируют. Даже современные автомашины и самолеты нельзя себе представить без достижений этой промышленности. „Наша промышленность находится в хорошем состоянии и мы полны оптимизма в отношении будущего.“ – отметил др. Рамон Бакардит, президент международного отраслевого объединения FEICA во время своей вступительной речи в парижском конгресс-центре Marriott Rive Gauche. „Мы должны формировать свое будущее, принимая на себя следующие задачи: использование принципов экологической стабильности, преодоление дефицита сырья, ускорение и расширение наших технологических инноваций и открытие новых возможностей создания дополнительной стоимости.“ Так президент FEICA одним предложением обобщил целый ряд стоящих перед его отраслью сложных задач, которые на первый взгляд не обязательно сочетаются друг с другом, не говоря уже о том, что их нельзя решить в один момент. Разве что подойти к теме экологической стабильности с точки зрения такого

рециклингового предприятия, как REMONDIS. Вследствие этого управляющий REMONDIS Херварт Вильмс был приглашен в качестве ключевого докладчика, чтобы раскрыть именно эти связи и подвести под тему экологической стабильности контролируемую базу. В переполненном конгресс-зале Херварт Вильмс пере-



Херварт Вильмс, член руководства REMONDIS, презентует на конференции WAC в Париже сертификат по экологической стабильности от REMONDIS

комендовал отраслевым специалистам принципиально пересмотреть свои взгляды, чтобы формальное отношение к экологической стабильности перевести на рельсы настоящей дополнительной ценности для предприятий. „Цепочка создания добавленной стоимости должна заканчиваться не продажей продукции, а вторичным использованием отходов производства.“ То, что эффекты сбережения окружающей среды и ресурсов можно подтвердить и для повышения имиджа собственного предприятия, Вильмс наглядно продемонстрировал с помощью нового сертификата экологической стабильности, позволяющего клиентам REMONDIS подтверждать свой вклад в сбережение первичного сырья, производство энергии и защиту климата – исчерпывающе, во всем мире, под контролем независимого института ATZ Entwicklungszentrum и REMONDIS.

Вместе получается лучше

REMONDIS: СОТРУДНИЧЕСТВО С КОММУНАЛЬНЫМИ СТРУКТУРАМИ – ПРЕДПОСЫЛКА ДЛЯ ПОВСЕМЕСТНОГО СБОРА ВТОРСЫРЬЯ

Законодательные акты по единому сбору вторсырья в Германии ожидаются в предстоящем году (см. также гостевой доклад на стр. 11: от Постановления о таре и упаковке к Закону о вторичном сырье). В преддверии предстоящего закона REMONDIS совместно с партнерами публичного права путем целенаправленных инвестиций ставит на широкую основу сбор вторичного сырья.



78 процентов граждан Германии считают введение контейнера для вторсырья целесообразным (Источник: институт Forsa)

Правовой основой партнерской деятельности является зафиксированное в Постановлении о таре и упаковке положение о сопутствующей утилизации не предусмотренных Дуальной системой материалов, включающих в себя и так называемые аналогичные неупаковочные отходы. В качестве контрагента по договору с Дуальной системой компания REMONDIS имеет лучшие шансы для того, чтобы реализовать внедрение контейнера для вторсырья за счет собственных инвестиций и в партнерском сотрудничестве с коммунальными организациями.

Успешные проекты в округах

За счет совместных инициатив компании REMONDIS и коммунальных структур от преимуществ контейнера для вторсырья уже получают выгоду свыше 1 миллиона граждан ФРГ. Они живут в округах Рейн-Зиг, а также Мейсен и Унна, там, где контейнер для вторсырья уже используется. На основе накопленного опыта REMONDIS твердо уверена в том, что повсеместное внедрение контейнера для вторсырья в Германии может быть реализовано только совместно с коммунальными партнерами.

Необходимость всеобъемлющего решения для достижения цели

Федеральное объединение немецких предприятий отходоперерабатывающей, водной и сырьевой промышленности (BDE) также приветствует идею контейнера для вторсырья и указывает на хорошие успехи за счет совместных проектов между частными предприятиями по сбору и утилизации отходов и коммунальными организациями. В преддверии Закона о вторсырье BDE апеллирует ко всем участвующим сторонам о достижении консенсуса не только касательно контейнера для вторсырья, но и относительно устранения недостатков при утилизации тары и упаковки. Только таким образом в будущем можно повысить доли рециклирования и осуществить более честолюбивые экологические цели

„Нам нужны претенциозные доли рециклирования.“

Президент BDE Петер Курт

Дополнительная информация

Коалиционный договор правительственных партий в Германии предусматривает дальнейшее преобразование Постановления о таре и упаковке в Постановление о вторсырье. При этом в центре внимания стоит концепция контейнера для вторсырья, с помощью которого будет производиться одновременный сбор вторичного сырья в виде упаковочных и неупаковочных отходов для их эффективного повторного использования.

Энергетический рециклинг

ВИХРЕВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТУЮ ДОБЫЧУ ЭНЕРГИИ

На сколько хватит мировых запасов энергии? Этот вопрос определяет актуальные политические и экологические дискуссии. С точностью можно сказать, что запасы таких видов ископаемого топлива как нефть, природный газ или уголь идут на убыль и растущая потребность в энергии многих стран уже не может быть покрыта в обозримом будущем только за счет использования первичных энергоносителей. Это не только наращивает цены на сырье, но и все больше акцентирует внимание общественности на темах защиты климата и бережного отношения к ресурсам. REMUNDIS уже на протяжении многих лет делает ставку на энергоносители будущего. Вихревая электростанция на заводе Lippewerk обеспечивает все технологические линии этой производственной площадки электроэнергией, технологическим паром и сжатым воздухом, причем почти исключительно за счет использования вторичного и суррогатного топлива. Превосходно замкнутый материалооборот.



REMUNDIS®

Циркулирующий вихревой слой был совместно разработан компаниями Lurgi Energie- und Umwelttechnik GmbH и VAW Vereinigte Aluminium-Werke AG Bonn в конце 1970-х годов и внедрен в Люнене в первую промышленную установку. Установка сжигания твердых топлив в высокотемпературном кипящем слое, сокращенно ВТКС, изначально спроектированная для сжигания такого первичного топлива как несортный уголь, в начале 1990-х годов была сперва переоборудована под

сопутствующее сжигание отходов. С 2004 года на этой установке в качестве исходного сырья загружается почти исключительно такое вторичное и суррогатное топливо как, например, стерилизованная мясная кашка, костная мука, отходы химической промышленности или очистные шламы. В результате перехода от первичного ко вторичному и суррогатному топливу пропускную способность установки в настоящее время удалось повысить примерно до 190 тыс тонн в год. Некото-



6,7 ТЫС

6,7 тыс средних домохозяйств можно было бы ежегодно централизованно отапливать за счет пара, произведенного на вихревой электростанции

рые цифры подчеркивают производительность этой электростанции. В год здесь производится около 51 тыс МВт·ч электроэнергии, что соответствует ежегодной потребности приблизительно 1,8 тыс односемейных домов. Ежегодный отпуск пара предприятиям комплекса Lippewerk составляет около 105 тыс МВт·ч. С помощью этого количества пара порядка 6,7 тыс средних домохозяйств могли бы пользоваться централизованным отоплением на протяжении целого года. Обращает на себя внимание и количество выбросов CO₂ в атмосферу, которого удастся избежать за счет использования CO₂-нейтральных продуктов в качестве вторичного сырья, составляющее около 70 тыс тонн в год.

Это значительно ниже установленных пределов согласно 17-го Постановления ФРГ об охране окружающей среды от вредного воздействия (BimSchV) Первостепенной задачей вихревой электростанции является достижение максимального производства энергии при минимальном содержании вредных веществ. Для реализации этой задачи мы во многих отношениях адаптировали и преобразовали эту праматерь всех вихревых установок. Так, на самом высоком техническом уровне была разработана установка, с помощью которой мы в любое время можем обеспечить низкое содержание вредных веществ в атмосферных выбросах. Различные интегрированные в электростанции компоненты очистки обеспечивают поддержание показателей работы установки на уровне значительно ниже пограничных значений, предусмотренных 17-м Постановлением ФРГ об охране окружающей среды от вредного воздействия”, – заявил Михаэль Мори, уполномоченный компании REMONDIS Production GmbH по охране окружающей среды. Однако, в результате радикальных изменений в отношении допустимого топлива, то есть вида и количества загружаемого материала, возникают совершенно другие и значительно большие чем изначально предполагалось при строительстве. Для того чтобы, несмотря на высокие нагрузки, обеспечить неограниченную готовность вихревой электростанции к эксплуатации, необходимо через регулярные промежутки времени тщательно проверять состояние установки. „Заблаговременное распознавание возможных повреждений и слабых мест, а также их своевременное устранение является целью наших регулярно проводимых инспекций установки”, – пояснил Мори, инженер электростанции.

Обращение к внутрипроизводственным ноу-хау

Во время инспекции установки ВТКС производится обеспечение снабжения технологическим паром предприятий комплекса Lippewerk при помощи двух работающих на природном газе вспомогательных котлов, так что нормальная эксплуатация на этой производственной площадке может продолжаться без ограничений, а это



значит 365 дней в году и круглосуточно. В этом году инспекция вихревой электростанции заняла всего лишь 18 дней. Предпосылкой такого короткого времени проведения инспекции является детальное планирование и базирующийся на этом точный план-график для отдельных рабочих, обслуживающих установку. В общей сложности было инвестировано порядка 1,5 млн евро для того, чтобы провести свыше 350 различных операций или ремонтных работ. При проведении работ практикуется как привлечение сторонних фирм, так и обращение к ноу-хау других компаний холдинга REMONDIS. Так, специалисты предприятия BUCHEN наряду с производством работ по очистке в котле и дымоходах занимаются еще и удалением золы из камеры сгорания. При покрытии дымоходов средством защиты от коррозии, возникающей в результате воздействия агрессивных компонентов топочного газа, например, соединений хлора, используется опыт XERVON. Таким образом, удается оптимизировать процессы и эффективно использовать синергетические эффекты, позволяющие сократить издержки.

На вихревую электростанцию для выработки энергии подается почти исключительно вторичное и суррогатное топливо

Регулярные инспекции электростанции являются предпосылкой для неограниченной готовности установки к эксплуатации.



Крупные проекты в ОАЭ

Руваис на пути к крупнейшему центру нефтехимической промышленности

ШИРОКИЙ СПЕКТР УСЛУГ ПРИ СООРУЖЕНИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

XERVON®

Бум промышленного центра Руваис в Эмирате Абу-Даби. В его развитии от нефтеперерабатывающего завода к мега-комплексу химической и нефтехимической промышленности на протяжении нескольких лет принимает участие XERVON – специалист, реализующий специфические задачи как в рамках ликвидации остановов, так и при расширении существующих и строительстве новых объектов.

Благодаря множеству успешно проведенных проектов XERVON пользуется в Абу-Даби и по региону первоклассным имиджем в качестве специалиста по простоям

С того момента как Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) в конце 1970-х годов, построив свой первый огромный нефтеперерабатывающий завод (120 тыс б/д), создала промышленный центр Руваис, налицо все признаки экспансии. Здесь, примерно в 200 км западнее Абу-Даби, сегодня ведется не только очистка нефти, сжижение и переработка природного газа, но и производство больших количеств удобрений и полипропилена. Входящая сюда крупная газопаротурбинная электростанция „Shuweihat“ (1,5 тыс мВт) с подключенной установкой для опреснения морской воды поставляет электроэнергию и воду для промышленного комплекса и близлежащего городка.

XERVON, специалист по менеджменту простоев, представлен в этом регионе уже на протяжении нескольких лет. Подразделение в Абу-Даби оказало деятельную поддержку при частых простоях, успешно проведя большое количество самых различных работ, и завоевало себе положительный имидж. Лишь недавно XERVON успешно завершила претенциозный проект по техническому обслуживанию линии по переработке нефти на острове Зирку (также Абу-Даби). В течение ограниченного жесткими временными рамками 27-дневного останова состоящий из 225 сотрудников коллектив провел, в частности, работы по изоляции, покраске и обслуживанию оборудования КИПиА на различных частях производственной линии и эстакадах для трубопроводов.

И в Объединенных Арабских Эмиратах высококомплексные промышленные услуги XERVON пользуются спросом. До 2020 года мы задействованы в многочисленных крупных проектах.

„У нас отличные позиции в этом регионе“, – заверил Валид аль-Хазми, управляющий компаниями XERVON на Среднем Востоке и в Малайзии. „Это касается как высокой квалификации предоставляемых нами работников, так и большого числа квалифицированного персонала.“ Отличные предпосылки для предстоящих крупных проектов в Руваисе и его округе. Ведь планирование экспансии локальных операторов производственных линий Takreer (нефтепереработка), Gasco (сжижение природного газа), Borouge (производство полиэтилена и полипропилена) и Fertil (производство удобрений) еще далеко не завершено.

В целях превращения Руваиса в нефтехимический мегакомплекс до 2020 года планируется провести масштабное расширение имеющихся и строительство новых производственных линий, при том, что некоторые из них уже сооружаются. Первая очередь модернизации с приблизительной стоимостью заказа порядка 40 млрд долларов США должна быть закончена уже в 2014 году. Предположительно еще 20 млрд долларов США будут инвестированы начиная с 2013 года. Текущая очередь модернизации Borouge II включает в себя, например, установку самой крупной в мире крекинг-установки этилена производительностью 1,5 млн тонн в год. В ходе Borouge III в 2014 году предполагается повысить производительность линии полиолифина до 4,5 млн тонн в год. Производитель удобрений Fertil собирается увеличить мощности своей линии по производству карбамида к 2013 году с 0,8 до 2 млн тонн мочевины в год. Помимо этого предполагается инвестировать 3 млрд. долларов США в расширение существующей электростанции „Shuweihat“. Порядка 40 млрд долларов США предполагается по смете вложить в строительство четырех атомных электростанций на производственной площадке Брака, ввод которых в эксплуатацию намечается завершить до 2020 года.

В рамках запланированных в Руваисе или же находящихся в реализации работ по расширению производственных линий XERVON принимает участие в каждом из множества отдельных проектов, предоставляя целый ряд услуг.

В ходе шестиступенчатой модернизации нефтеперерабатывающего завода Takreer, который собирается увеличить свои мощности по переработке к 2013 году на

400 тыс. б/д, XERVON выиграла, например, тендер по реализации целого пакета услуг, состоящего из работ по покраске, изоляции, монтажу строительных лесов, укладке полов и пожарной охране. В объем заказа на различных этапах проекта входит, в частности, выполнение покрасочных работ на общей площади свыше 500 тыс кв.м., а также изоляция трубопровода длиной 6 км („Jetty“), ведущего в море к погрузочно-разгрузочному терминалу для отправки морем нефти и других продуктов нефтеперерабатывающего завода.

О предоставлении рабочей силы, оборудования и материалов в тех местах, где они требуются, заботится находящееся на месте строительное управление XERVON. Это концепция „коротких путей“, потому что все сотрудники XERVON живут и работают во время обеих очередей модернизации так сказать „под одной крышей“. Учащиеся ли производственного обучения, рабочие, руководящие работники или прорабы – все они находятся вместе на территории величиной примерно 12 тыс кв.м. Здесь XERVON организовал общежитие и инфраструктуру для того, чтобы подобающим образом комфортно разместить и обслужить около 800 работников. Это является решающей предпосылкой для того, чтобы с успехом работать в качестве предприятия сферы услуг в производственном центре Руваис.

Для того, чтобы обеспечить своевременный демонтаж нефтеперерабатывающего завода Takreer, около 800 работников XERVON, учащегося до прораба, находятся на местах

От монтажа строительных лесов до покрасочных работ: в Руваисе XERVON реализует шестиступенчатый пакет работ



Современное обращение с отходами

Многочисленные перемены на Западе

REMONDIS ПРИОБРЕТАЕТ HORSCH ENTSORGUNG В ТРИРЕ И ЛЮКСЕМБУРГЕ



Всемирный успех возможен только за счет региональной близости к клиентам. Повсеместное присутствие на местах оказывает решающее влияние на качество и доступность услуг, а в идеале приводит и к тому, что такое семейное предприятие как REMONDIS воспринимается в местной экономической жизни в некотором роде как член семьи. Но всего лишь одного взгляда на географическую карту REMONDIS достаточно, чтобы отметить отдельные белые пятна и в Германии, и в соседних странах ЕС. Два из этих белых пятен теперь окрашены в красный цвет REMONDIS: путем приобретения HORSCH Entsorgung GmbH в Трире и HORSCH Entsorgung S.a.r.l. в Люксембурге, компания REMONDIS Industrie Service GmbH расширяет свое присутствие в этом европейском пограничном регионе. С приобретением HORSCH Entsorgung S.a.r.l. впервые возникает место присутствия холдинга REMONDIS в Люксембурге.

Изначально предприятия HORSCH входили в холдинг Köhler, берлинскую семейную компанию в сфере строительства. С середины 1980-х годов холдинг Köhler активно работает в области современного обращения с отходами, однако сначала всего лишь в месте присутствия в Трире с HORSCH Entsorgung GmbH. В начале 90-х годов в Люксембурге было создано второе место присутствия и вторая компания, HORSCH Entsorgung S.a.r.l. Для расширения своей деятельности в крупном регионе Лотарингия компания HORSCH Luxembourg открыла в 2005 году еще одну производственную площадку в г. Антранж (Франция). Оба предприятия сертифицированы как специализирующиеся на сборе и вывозе отходов по DIN ISO 9001:2000 и предлагают широкий спектр услуг по сбору и утилизации отходов, который теперь отлично дополняет прежнюю деятельность REMONDIS в этом регионе.

Здесь, на вновь завоеванных бывших местах присутствия HORSCH компания REMONDIS с данного момента собирает и регистрирует коммерческие и вредные отходы с помощью собственных контейнеров, таких как отстойники, съемные и специальные резервуары и грузовики. Такие виды вторичного сырья как макулатура, металлолом, пластмассы и древесина обрабатываются, перегружаются и впоследствии реализуются.

В области вредных отходов производится полный набор услуг, начиная с анализа отходов, определения пути утилизации, надлежащего сбора и упаковки твердых и жидких материалов, транспортировки опасных грузов и до составления необходимых документов. Помимо этого, на месте присутствия в Трире уже с середины 1990-х годов работает промежуточный склад опасных отходов. Дополнительно к этому в набор предлагаемых услуг входит санация почв любого вида, а также уничтожение информации и документов. На обеих производственных площадках ежегодно собирается и подвергается вторичной переработке порядка 150 тыс тонн отходов.

С 1 ноября 2012 года коммерческой деятельностью компании HORSCH в Трире начала заниматься Remondis GmbH, Region Südwest, которая уже на протяжении многих лет работает на этой производственной площадке в Трире. Др. Бернхард Шульце Лангенхорст, управляющий REMONDIS Industrie Service GmbH в Люне, рад такому приросту: „Оба предприятия HORSCH с их широким портфолио услуг в коммерческой области и области опасных отходов прекрасно дополняют REMONDIS Industrie Service в этом важном европейском пограничном регионе.“



С приобретением HORSCH Entsorgung S.a.r.l. впервые возникает место присутствия холдинга REMONDIS в Люксембурге

На обеих вновь приобретенных производственных площадках REMONDIS ежегодно собирается и подвергается вторичной переработке около 150 тыс тонн отходов

„За счет расширения деятельности в области опасных отходов в этом регионе теперь станет возможным предлагать нашим клиентам полный сервис по всем вопросам обращения с отходами и рециклинга.“

Георг Айкерт, управляющий REMONDIS в Югозападном регионе



В Люксембурге впервые возникает место присутствия REMONDIS

За счет нового места присутствия в Трире расширяется ассортимент услуг REMONDIS в этом регионе

Современное обращение с отходами

Прощай, Stand-by

УСПЕШНОЕ ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГИЕЙ ПО DIN EN ISO 50001



Südhärzer Gipswerk GmbH

С этим каждый сталкивается у себя дома: бесчисленное количество приборов расходует энергию при работе в режиме Stand-by и тогда, когда в этом, собственно говоря, нет никакой необходимости. Потенциал сбережения энергии мог бы быть весьма существенным, при условии расхода энергии действительно по мере необходимости. Подобным образом дело обстоит и в промышленности, только в более масштабных объемах. Здесь рациональное использование энергии оправдывается вдвойне: за счет сбережения ресурсов можно не только сократить текущие затраты, помимо этого сочетание технических и организационных аспектов приводит к конкурентным преимуществам, которые в конечном итоге вносят вклад в обеспечение будущего предприятия. Так, руководством компании REMONDIS Production GmbH было принято решение о внедрении системы управления энергией по DIN EN ISO 50001, сертификация которой была наконец-то успешно завершена.

Причины интенсивной полемики по теме энергопотребления в технологическом процессе заключаются наряду с высокой степенью использования энергии отдельными подразделениями REMONDIS Production также в меняющихся положениях законодательства,

касающихся общих условий для возвращения переплаченных налогов и льгот по оплате акцизных сборов. „Высокая степень использования энергии автоматически присвоит нам статус образца в рамках холдинга REMONDIS, которому мы хотим соответствовать путем



„Высокая степень использования энергии автоматически присвоит нам статус образца в рамках холдинга REMONDIS, которому мы хотим соответствовать путем повсеместного внедрения системы управления энергией.“

Фредерик Краббе, аудитор по управлению энергией REMONDIS Production

повсеместного внедрения системы управления энергией”, – заявил ответственный аудитор по управлению энергией REMONDIS Production, Фредерик Краббе.

И какие же именно цели связаны с внедрением новой системы? В то время, как в долгосрочной перспективе повышение рационального использования энергии призвано внести вклад в конкурентоспособность предприятия, в среднесрочной перспективе сохраняется возможность извлекать выгоду из налоговых стимулов по сбережению энергии. При этом аспекты, связанные с внедрением системы управления энергией, такие как экономическая стабильность, сбережение ресурсов и защита климата, по своей целостности соответствуют корпоративной философии REMONDIS.

Гипсовый завод в Южном Гарце сертифицирован первым

Südharzer Gipswerk GmbH (SHG), 100-процентная дочерняя компания REMONDIS Production, относится к самым энергоинтенсивным предприятиям внутри холдинга. На четырех заводах SHG выпускается продукция из гипса и ангидрита как для строительного ремесла, так и для промышленности. При этом в настоящее время SHG ежегодно расходует 17,8 гигаватт электрической

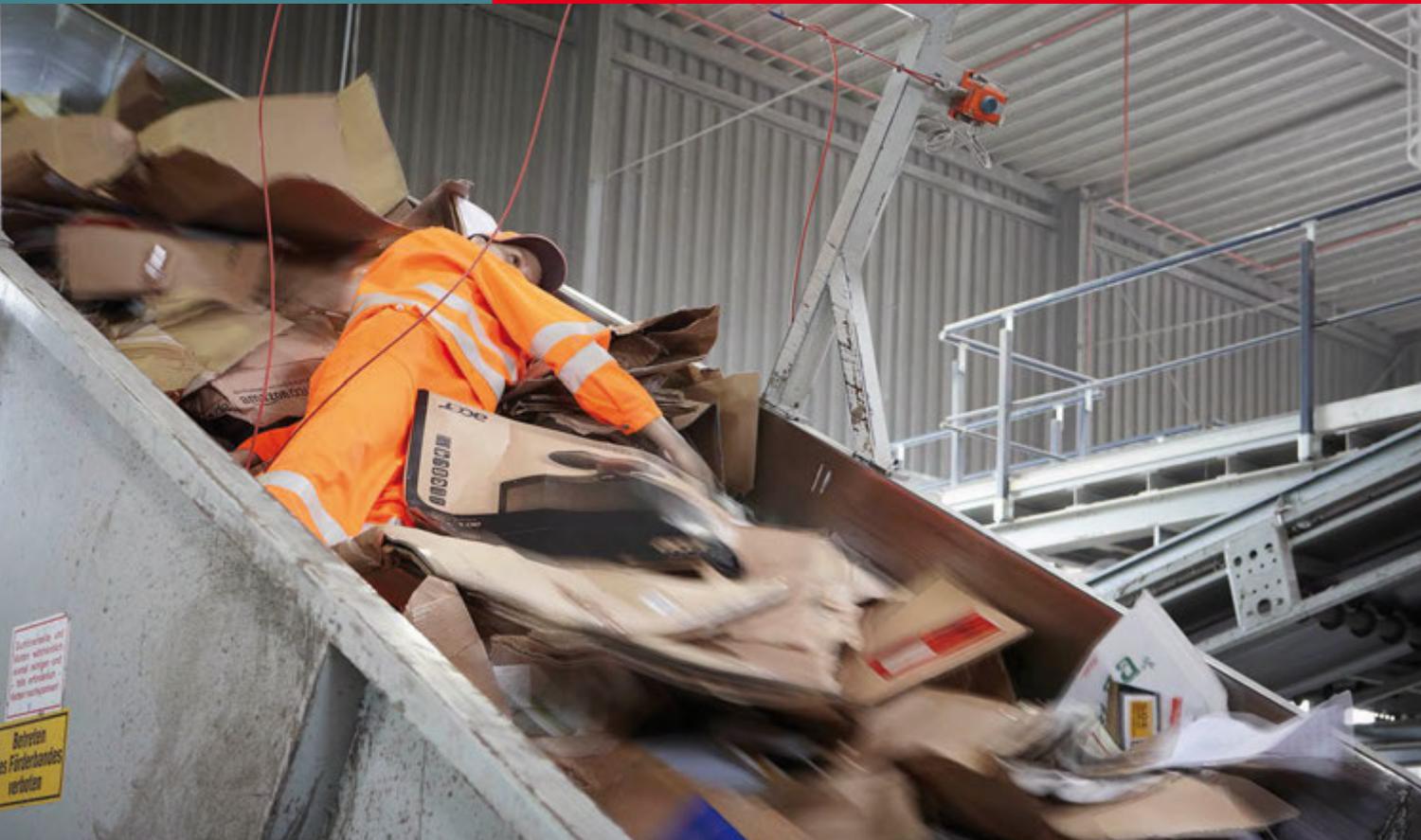
и 92,4 гигаватта тепловой энергии. Это соответствует ежегодному расходу электроэнергии приблизительно 4 тыс домохозяйств из 4 человек, а также расходу энергии примерно 4 тыс домов на одну семью в год.

Летом прошлого года под руководством Фредерика Краббе SHG начала внедрение системы управления энергией. Андреас Хюбнер, технический директор SHG, оперативно взял на себя ответственность в кооперации с TÜV Süd Industrieservice за реализацию требований этого стандарта. К существенным элементам новой системы относятся разработка показателей энергетической мощности, формулировка технических и организационных мер по оптимизации, а также сенсбилизация работников для эффективного использования необходимых видов энергии. Наряду с SHG была успешно сертифицирована также REMONDIS Plano. До 2014 года планируется провести сертификацию по DIN EN ISO 50001 еще и REMONDIS Production, а также REMONDIS Electrorecycling.

Слева направо: Клаус Штраке, TÜV Süd Industrieservice, Рольф Гольц, TÜV Süd, Андреас Хюбнер, технический руководитель SHG, Фредерик Краббе, аудитор по управлению энергией REMONDIS Production

Важно у всех сотрудников пробудить интерес к эффективному обращению с необходимой энергией





Современное обращение с отходами

Да что такого может случиться?

БЕЗОПАСНОСТЬ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ – СЛЕДУЙТЕ ПРИМЕРУ REMONDIS

REMONDIS®

Если рассмотреть статистику несчастных случаев в отрасли обращения с отходами, а также транспорта и дорожного движения и сопоставить ее с количеством подлежащих регистрации производственных травм на фирме REMONDIS, сразу видно, что это крупнейшее немецкое предприятие сферы водного хозяйства и современного обращения с отходами отличается прямо-таки образцовой безопасностью. В отношении статистического показателя „Подлежащие регистрации производственные травмы на 1000 сотрудников“ – англ. сокр. „TQM“ – фирма REMONDIS, по которой зафиксировано на 63 процента меньше несчастных случаев, чем по предприятиям сравняемой области, демонстрирует непревзойденный баланс безопасности. Однако, если речь идет о безопасности и здоровье персонала, опускать планку нельзя ни в коем случае. На REMONDIS за это отвечает специальный отдел охраны труда под руководством Вольфганга Лизе и Надин Энес.

В отношении безопасности REMONDIS не признает компромиссов

„Да что такого может случиться?“ часто слышится от людей, которые ошибочно чувствуют себя в своей многолетней рутине безопасно и думают, что несчастные случаи происходят только с другими. Но ведь рутинный самый большой враг бдительности. Поэтому одной из важнейших задач отдела охраны труда является постоянно доносить до сознания сотрудников наличие потенциальной опасности несчастных случаев и тем самым непрерывно поддерживать бдительность на высоком уровне. В компании REMONDIS отдел охраны труда под руководством Вольфганга Лизе и Надин Энес координирует трудовую и пожарную безопасность. В области охраны труда в различных регионах и компани-

ях холдинга работают еще около сорока специалистов данного профиля.

При этом в вопросах безопасности компромиссы не допускаются. Практически ежегодно проводятся конференции со всеми специалистами по безопасности фирмы REMONDIS. На них презентуются проекты и пути их реализации с последующим обсуждением идей. Помимо этого, до пяти раз в год проходят встречи специальной рабочей группы предприятия под руководством Вольфганга Лизе и конкретно анализируются меры по трудовой безопасности и охране здоровья, а также по принятию к исполнению новых законов.

Чтобы обеспечить сотрудничество с ответственными по технадзору от профсоюзов, на заседания этой специальной рабочей группы предприятия, а также на конференции специалистов по охране труда приглашаются представители профсоюзов. Благодаря этому представляется возможность напрямую получить ответ на вопросы по нововведениям в законодательство и непосредственно на месте решить проблемы сообща. В частности, для повышения сознательного отношения к безопасности в 2009 и 2010 годах на REMONDIS проводились занятия с руководящими работниками на тему „Смотреть, не отвращиваясь“, организованные совместно с ответственным профсоюзом работников дорожного движения.

В 2012 году Надин Энес подготовила корпоративный тренинг для ответственных по охране труда на производстве, на котором их дополнительно к мероприятиям от профсоюза обучали с учетом специфики предприятия. Но, даже учитывая все учебные занятия, не теряется осознание того, что трудовая безопасность всегда зависит еще и от качества средств защиты. Поэтому в последние годы для сотрудников REMONDIS был разработан каталог средств индивидуальной защиты, по которому можно в любое время заказать высококачественную спецодежду, например, защитную обувь и рабочие перчатки. И здесь предпочитают не рисковать и не бояться затрат, потому что от качества средств защиты в экстремальной ситуации зависят здоровье и жизнь сотрудников. Все изделия имеют высокий стандарт качества, не содержат вредных химических веществ и в соответствии с директивой по корпоративной безупречности изготовлены без использования детского труда.

Когда речь идет о безопасности, и хорошее – недостаточно хорошо. Для того, чтобы и в дальнейшем сокращать количество несчастных случаев, на REMONDIS с целью определения профилактических мер и их последующей реализации в регионах были проведены регистрация и анализ всех несчастных случаев, произошедших за

последние годы. Однако, важнее всего все-таки сами сотрудники. REMONDIS регулярно в качестве активной профилактики инструктирует своих сотрудников по общим темам безопасности труда, обостряя тем самым осознание ими потенциальных опасностей. Успех всех этих мероприятий отражается в образцовой статистике по безопасности.

Противопожарная защита – часть общей концепции безопасности

И противопожарная защита является важной частью концепции безопасности. Для поддержания максимально высокого уровня стандартов противопожарной защиты

„У REMONDIS в центре внимания всегда человек. Поэтому тема безопасности пользуется у нас наивысшим приоритетом.“ Вольфганг Лизе, руководитель отдела безопасности труда на REMONDIS

все предприятия подвергаются отделом охраны труда регулярной оценке на предмет соблюдения техники пожарной безопасности и классифицируются по степени риска. По каждому классу риска имеется контрольный список конкретных мер по противопожарной защите, предписанных для всех предприятий холдинга REMONDIS. Для этого Надин Энес и Вольфганг Лизе ежегодно осматривают и оценивают около 80 производственных подразделений. В случае необходимости устанавливаются меры для улучшения пожарной безопасности. Завершенность концепции безопасности придают высочайшие стандарты противопожарной защиты для филиалов и подразделений, например, техника пожарной сигнализации, противопожарное устройство и организационные меры по пожарной безопасности. Ведь активная профилактика есть и остается наилучшей концепцией безопасности. И в этом смысле REMONDIS еще раз проявляет себя образцовым предприятием.

Успех принимаемых мер отражается в образцовой статистике безопасности REMONDIS



Краткие сообщения

Награждение Buchen „Бранденбургской премией за профессиональное обучение 2012“



Дефицит квалифицированных кадров уже давно у всех на устах. Общая тенденция сводится к тому, что, прежде всего вследствие демографических изменений в распоряжении рынка труда, в будущем будет все меньше высококвалифицированных кадров. На этом фоне квалифицированное профессиональное обучение и долгосрочная привязка специалистов к предприятиям приобретают все большее значение. В октябре министром труда федеральной земли Бранденбург, Гюнтером Бааске, восемь предприятий было награждено за их образцовую активность в деле профобучения „Бранденбургской премией профессионального обучения 2012“. В этом году в число призеров входит и компания Buchen RaffinerieService GmbH.

В конкурсе этого года приняли участие в целом 94 предприятия, предлагающие профобразование по более чем 120 различным специальностям. Восемь удостоенных премии победителей конкурса отличаются не только превосходным качеством профобучения, но, помимо этого, они особо активно выступают за интересы молодых людей с инвалидностью. Эта премия, которая основывается на инициативе партнеров Бранденбургского консенсуса по профобучению от 2005 года, получает финансовую поддержку в общем размере 20 тыс евро из средств Европейского социального Фонда и партнеров консенсуса. Патроном конкурса выступает премьер-министр Маттиас Платцек.

Краткие сообщения

Реконструкция насоса питьевой воды силами EURAWASSER у вокзального моста в г. Варнемюнде

Скважина для хозяйственно-питьевого водоснабжения у канала Альтер Штром („Старое русло“), прямо у вокзального моста в Варнемюнде, существует уже на протяжении многих лет. Ежегодно здесь непосредственно из водопроводной сети производится забор порядка 230 тыс литров воды, что приблизительно соответствует годовому расходу семи жителей Востока. Старая техника и ущерб от вандализма привели, наконец, к необходимости реконструкции скважины. В этой связи EURAWASSER приняла решение установить новый чугунный насос. В период с апреля по ноябрь скважина непосредственно подключена к сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и с тех пор предоставлена в распоряжение жителей и гостей г. Варнемюнде в качестве источника живой воды.

Эта колонка со свежей водой, получившая название „Lütt Pütt“, то есть „Маленький колодец“, была расписана пестрыми цветами ростокским художником Майком Бауэром, и теперь стала настоящей отрадой для глаз. Конечно, и на будущее нельзя исключить проявлений вандализма. „Нам остается только взывать ко всем людям, внимательно присматривать за этим сооружением“, – отметила Гезине Штромайер, управляющая делами EURAWASSER Nord GmbH. В будущем это новое сооружение будет подвергаться регулярным проверкам на функциональность мастером регионального подразделения EURAWASSER, Райнером Бильковски, и его сотрудниками. Помимо всего прочего, регулярные проверки гарантируют качество питьевой воды в колонке.



 EURAWASSER

REMONDIS на выставке вакансий „jobmesse® kiel“

В этом году уже в пятый раз в столице федеральной земли Шлезвиг-Гольштейн состоялась выставка вакансий „jobmesse® kiel“. На этой выставке около 70 экспонентов самых разных отраслей предложили порядка 3,5 тыс вакантных мест работы, профессионального и высшего обучения, а также возможностей повышения квалификации по данному региону. Впервые здесь выставлялась и REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Nord, презентуя изначальные возможности и перспективы на ведущем предприятии водного хозяйства и современного обращения с отходами в Германии.

Выставка была открыта премьер-министром и патроном Торстеном Альбигом, а также главой филиала Mercedes Benz на улице Даймлерштрассе, Даниэлем фон Хённингом. На „jobmesse® kiel“ соискатели всех поколений и квалификаций имеют возможность проконсультироваться о своих личных шансах на карьеру в непосредственном общении с ответственными за персонал на предприятиях. „Участие в выставке вакансий



расценивается нами как полный успех. Многие посетители ничего не знали о широком спектре услуг нашего холдинга, так что в личных беседах в большинстве случаев удавалось вызвать живой интерес”, – заявил Мартин Мельмс, коммерческий директор REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Nord.

Мартин Мельмс, коммерческий директор REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Nord и коллектив отдела кадров

Восхищение публики „Ночью профобучения“ и фестивалем „Убийство на Хельвеге“

28 сентября 2012 г. на заводе Lippewerk в Люнене состоялось сразу два крупных мероприятия. Первая „Люненская ночь профобучения“, во время которой с 18 до 23 часов помимо REMONDIS открыли свои заводские ворота и такие предприятия как Caterpillar, Aurubis и STEAG, превзошла все ожидания, сумев привлечь порядка 800 посетителей. На предприятии REMONDIS интересующиеся молодые люди и их родители в ходе демонстрационных показов, воркшопов, индивидуальных собеседований и автобусной экскурсии по заводу Lippewerk получили возможность ознакомиться с различными рабочими профессиями, предлагаемыми холдингом в рамках профобучения, а также с перспективами на будущее в сфере водного хозяйства и современного обращения с отходами.

Параллельно с „Ночью профобучения“, которая состоялась на территории UCL Umwelt Control Labor GmbH, дочерней компании REMONDIS, старый гильдейский зал, сегодня это главное административное здание хол-

динга REMONDIS, превратился в место действия литературных преступлений. На крупнейшем в Европе международном фестивале криминальной литературы „Убийство на Хельвеге“ многократно премированные немецкие авторы пугали посетителей криминалом.

Однако, любители криминальной литературы были восхищены не только увлекательными чтениями в великолепной атмосфере, но и проведенной перед началом программы экскурсией по крупнейшему в Европе центру промышленного обращения с отходами.



Главное административное здание REMONDIS служило местом действия литературных преступлений



В программу „Ночи профобучения“ входили и эксперименты



Отличное профессиональное обучение

ЗА СВОЮ ПРОГРАММУ ДЛЯ СТАЖЕРОВ REMONDIS ПОЛУЧАЕТ СЕРТИФИКАТ ОТ ABSOLVENTA И LMU MÜNCHEN

Вследствие демографических изменений многие предприятия озадачены вопросом, откуда им в будущем брать квалифицированный персонал. Не проходит и дня без того, чтобы по некоторым профессиям уже реально существующий, а по другим грозящий дефицит квалифицированных кадров не выставлялся СМИ пугалом для такой индустриальной страны как Германия. Единственной активной стратегией против предстоящего кадрового дефицита предприятиям остается целенаправленное инвестирование в профобразование. REMONDIS обучает молодых людей, а среди них много по так называемым специальностям с высоким потенциалом, с помощью обширной программы стажировки именно в тех областях, которые как учащимся, так и самому предприятию предлагают наилучшие долгосрочные перспективы. Вот за эту работу ответственным по кадрам компании REMONDIS и была вручена премия.

Во времена демографических изменений предприятия должны идти новыми путями, чтобы подковать квалифицированный персонал для будущего

Биржа вакансий ABSOLVENTA совместно с Мюнхенским университетом Людвиг и Максимилиана вручает сертификат за проведение „безупречных и нацеленных на карьеру программ стажировки“. Предметом врученной REMONDIS Assets & Services премии стали оперативная программа стажировки на национальном уровне, проводящаяся по регионам, международная программа стажировки, а также коммерческая программа стажировки в области бухучета и анализа хозяйственной деятельности. Этот сертификат выдается только тем предприятиям, которые могут доказать соблюдение строгих критериев, собранных в специализированном каталоге. Сюда относятся организация программы стажировки в виде важнейшей части управления талантами и приемниками, а также ориентация на долгосрочное сотрудничество с участниками программы.

В течение всей программы стажировки кандидаты должны взять на себя выполнение ответственных задач в сопровождении опытных руководителей. При этом стажеры проходят через большое количество сфер деятельности предприятия и дополнительно принимают участие в семинарах по повышению квалификации и учебных курсах. Жюри принимает во внимание как наличие балан-

са между вознаграждением и продолжительностью программы, между содержанием обучения и целями развития, так и соблюдение мер по обеспечению качества. Все эти аспекты компания REMONDIS выполняет образцово, за что и получила сертификат на выставке „Будущее за кадрами“.

„Заявив об участии в конкурсе на эту премию, мы хотели придать нашей программе стажировки определенную ценность, чтобы наша фирма стала еще более привлекательной как работодатель для потенциальных претендентов на вакансии,“ – так описала значение этого сертификата Ванесса Ина Мауте, юристконсульт по международному подбору персонала в компании REMONDIS. „В связи с тем, что понятие ‚стажер‘, к сожалению, не защищено, этот сертификат является для нас с одной стороны знаком качества и, одновременно, отличительным признаком в сравнении с другими программами стажировки.“



Слева направо: Маттиас Эрнст, соуправляющий директор ABSOLVENTA, а также Алекса Диркс и Ванесса Ина Мауте, сотрудницы отдела кадров REMONDIS



> Впечатления



Фото: Берендт, Линк

◀ Слева направо: Юлия Берендт, отдел развития предприятия EURAWASSER, Ханс-Петер Фридрих, федеральный министр внутренних дел, Штефан Рёссле, начальник окружного управления и председатель KPV Баварии, и Петер Гётц, федеральный председатель KPV, на Коммунально-политическом конгрессе в Нюрнберге

Хайнрих Цёльцер (6-ой слева), Жероен Винцент (в центре) и др. Дирк Виттенберг (6-й справа) приветствуют наших гостей из Турции



▲ Слева направо: Уве Виганд, член руководства REMUNDIS Environmental Services China, и Торстен Вебер, член руководства REMUNDIS International, на встрече с партийным секретарем г. Далянь, Таном Цзюнем

Андреас Хельдт (в центре), REMUNDIS, Region Ost, Алекса Диркс (3-ья справа), ведущий сотрудник REMUNDIS по кадрам, и новые стажеры холдинга REMUNDIS на экскурсии в берлинском аэропорту

▲ Федеральный министр окружающей среды Петер Альтмайер с Норбертом Ретманном, почетным председателем наблюдательного совета холдинга RETHMANN, и Людгером Ретманном, председателем правления REMUNDIS, по случаю визита на завод Lippewerk



Ирмгард и Норберт Ретманн приветствуют турецкую делегацию в усадьбе Вамков





2012



2019



2026



2033



2040



2047



2054



2061



2068



2075



2082



2089



2096



2104?

Без тантала не может быть мобильных телефонов

Без мобильных телефонов практически невозможно представить себе и дня, не говоря уже о будущем в целом. А ведь оно не так уж далеко: для мобильных телефонов необходим тантал – элемент, стратегического запаса которого хватит всего на 92 года. Однако бурное развитие обеспечивает постоянно растущий спрос. REMONDIS разрабатывает технологии получения сырья из отходов. В мировом масштабе, на высшем уровне. Для надежного будущего. **German Qualität.**

REMONDIS AG & Co. KG // Брунненштрассе 138 // 44536 Люнен // Германия // Т +49 2306 106-0 // Ф +49 2306 106-100
remondis.com/shortages // info.shortages@remondis.com

