

ОТХОДЫ КАК ИСТОЧНИК СЫРЬЯ – ГАРАНТ БУДУЩЕГО



Дефицит сырья

Отходы станут важнейшим ресурсом

Защита климата

Водное хозяйство и система современного обращения с отходами – ищущий родничок CO₂ в Германии

Россия

REMONDIS Aqua на службе муниципальных образований

Взаимовыгодная ситуация

Шумозащита из шлаков

Содержание



МЕГАТРЕНД ДЕФИЦИТ СЫРЬЯ

То, что многие считали проблемой лишь следующих поколений, наступает быстрее, чем хотелось бы. Такие важные стратегические металлы как индий и палладий, а также золото и медь уже сейчас становятся. Необходимый для производства сенсорных экранов металл индий иссякнет, по всей вероятности, уже в этом десятилетии. Таким образом отходы станут важнейшим источником сырья для редких основных материалов. **Стр. 4**



О В ПАРТНЕРСТВЕ К УСПЕХУ

Во времена нехватки бюджетных средств государством и муниципальными образованияами приветствуются инновационные идеи и проекты на основе государственно-частного сотрудничества. В Касселе удалось создать по-настоящему взаимовыгодную ситуацию. Без дополнительных затрат для города в сотрудничестве с дочерней компанией REMEX, фирмой BAUREKA, по краю A44 сооружен земляной вал для уменьшения шумовой нагрузки на жителей города. Изюминка: вал состоит в основании из шлаков от сжигания мусора, поступающих с городского мусоросжигательного завода. **Стр. 12**



REMONDIS В РОССИИ

Водное хозяйство России требует гигантских инвестиций. Без компетентных частных партнеров осуществить необходимую модернизацию систем и обеспечить в долгосрочной перспективе их эффективную эксплуатацию практически невозможно. Российский город Арзамас распознал знамения времени и создал с REMONDIS Aqua совместное ГЧП для ведения водного и водопроводно-канализационного хозяйства города. **Стр. 22**

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 4 Высокий уровень жизни должен быть сохранен
- 6 Рост вторичной переработки – сокращение эмиссии CO₂
- 8 Одесса делает ставку на REMONDIS
- 9 TSR прокладывает новый путь в торговле сырьем
- 10 Союз, гарантирующее ий успех
- 12 Шлаки обеспечивают тишину
- 14 Уважение созидает ценности
- 16 Письмо с выражением соболезнований послу Польши в Берлине, доктору Мареку Правда
- 17 Долгосрочная поддержка системы современного обращения с отходами в Турции
- 18 Вся трубопроводная сеть под контролем
- 19 Десятилетняя стабильность тарифов благодаря компании WAL-Betrieb
- 19 Техническое обслуживание малых очистных сооружений со знаком качества
- 20 Весь REMONDIS одним щелчком клавиши
- 21 Новостройка главного административного здания компании REMONDIS Aqua по принципу бережного отношения к окружающей среде

REMONDIS | ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 22 REMONDIS зашла на рынок воды России
- 24 REMONDIS Aqua в Испании: вода ускоряет рост

REMONDIS | СИСТЕМА СОВРЕМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

- 26 Растущий рынок для рециклированных синтетических материалов
- 28 Работы в Прибалтике
- 30 Все под контролем
- 32 Тепло из отходов древесины
- 34 Чистые котлы хорошо топят
- 36 ILLUMIN® – огонь и пламя для повышения комфортности
- 37 От дымового газа к наливному полу
- 38 Удачное начало дня
- 39 Энергия из отходов
- 40 Социальная активность
- 40 Норберт и Ирмагд Ретманн награждены за социальные заслуги премией имени Зиммерлинга
- 41 IFAT

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

- 42 «Железный человек» от REMONDIS
- 43 Впечатления

Выходные данные

Издатель: REMONDIS AG & Co. KG, Брунненштрассе 138, D-44536 Люнен
Тел.: +49 2306 106-515, телефакс: +492306 106-530, www.remondis.com, info@remondis.com
Главный редактор: Михаэль Шнейдер Верстка: www.atelier-14.de Печать: Lonnemann, Зельм

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Уважаемые читатели!

Пока весь мир задается вопросом, станет ли наметившаяся скромная тенденция экономического роста началом долговременного конъюнктурного оздоровления, вновь растущие цены на сырье указывают на проблему, которая на фоне глобального финансового и экономического кризиса оставалась на заднем плане. Даже если конъюнктурные колебания временно снизили мировые потребности в материалах, тенденция остается прежней: сырьевые запасы становятся дефицитом! На то, что это не абстрактный сценарий отдаленного будущего, а скорее актуальная проблема нашей ориентированной на экспорт экономики, указывает ограниченность определенных природных ресурсов. Индия, редкого металла, незаменимого при производстве плоских мониторов и сенсорных экранов, хватит, по предварительным оценкам, еще на шесть – десять лет. Нефти, не только как источника энергии, но и как основного сырья, необходимого для индустрии синтетических материалов, должно хватить по сегодняшним прогнозам еще на 64 года. Известные месторождения свинца и цинка будут исчерпаны в ближайшие 20 лет. И даже добыча меди, без которой не может работать ни один электрический прибор, прекратится в известных на сегодня месторождениях уже лет через 30. На этом фоне такая бедная на полезные ископаемые страна как Германия столкнется в будущем с совершенно конкретными проблемами. При этом у нас есть источник сырья, который содержит не только все эти материалы, но и многие другие. Этот источник – наши собственные отходы.

Федеральное министерство по охране окружающей среды (BMU) работает сейчас над новым проектом закона о современном обращении с отходами, согласно которому в национальный закон должна быть перенесена пятиступенчатая иерархия европейских рамочных директив об отходах и повышена доля возвращаемых субстанций. Одним из испытанных способов реализации этого задания могло бы стать внедрение так называемого контейнера для вторсырья как альтернативы желтому контейнеру. Простому человеку трудно понять, почему пустой пластиковый пакет должен быть выброшен в желтый контейнер, а пластмассовая игрушка из того же материала уже нет, алюминиевая крышка от баночки йогурта – да, а старая кастрюля из алюминия – нет.



Бернхард Хайкер,
член правления REMONDIS

Если мы хотим в будущем более последовательно собирать вторичное сырье и возвращать его в экономический кругооборот, то применение контейнеров для вторичного сырья, в которые собирают не только упаковку, но и другие отходы из тех же материалов, стало бы правильным подходом. Сформулированная BMU цель вторично использовать 65 % материалов могла бы, однако, быть и более амбициозной. Уже сегодня немецкое водное хозяйство и система современного обращения с отходами показывает блестящие результаты, повторно используя 63 % ресурсов. Однако тут использованы далеко не все возможности, как говорят технари, здесь еще есть «люфт» – воздух. Кстати о воздухе: согласно последнему исследованию Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности реакторов только немецкие предприятия, работающие в области вторичной переработки ресурсов, выбросили в 2006 году на 18 миллионов тонн эквивалента CO₂ меньше, чем годом раньше, причем это одна из немногих отраслей хозяйства, которая только за последнее десятилетие из источника выброса CO₂ превратилась в исчезающий родничок CO₂. Это еще один аргумент в пользу интенсификации усилий по более широкому использованию вторичного сырья.

Однако политически требуется еще многое прояснить. В Германии ежегодно скапливается добрых 40 миллионов тонн городских отходов. Если в будущем из этого потока вторично будет использоваться больше материалов, то в контейнер попадет меньше отходов. Как это отразится на коммунальных сборах за вывоз мусора? И как на предприятиях по сжиганию мусора, которых сейчас уже и без того слишком много? И как должен финансироваться сбор пригодных для повторного использования материалов, которые не являются лицензированной упаковкой? Окончательные законопроекты должны быть готовы до конца этого года. Многие ждут их с нескрываемым интересом.

И в этом выпуске REMONDIS aktuell мы желаем Вам увлекательного чтения.

Ваш Бернхард Хайкер

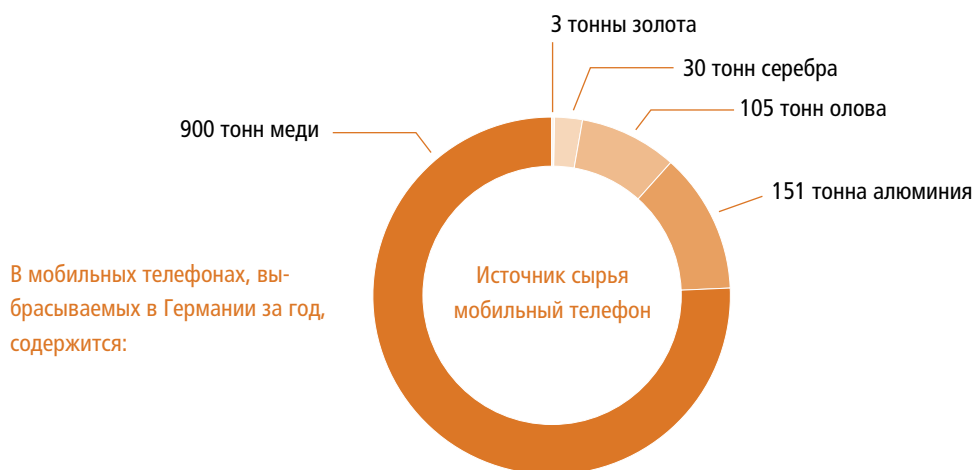
Бережное отношение к окружающей среде

Высокий уровень жизни должен быть сохранен

ДЛЯ ВОСПОЛНЕНИЯ УБЫВАЮЩИХ РЕСУРСОВ
НЕОБХОДИМА НАДЕЖНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Эксперты предупреждают: полезные ископаемые земли могут исчерпаться быстрее, чем до сих пор предполагалось. Некоторые металлы, в том числе те, без которых нельзя обойтись, иссякнут, по всей вероятности, уже в этом десятилетии. Это обостряет необходимость принятия мер, так как без важных видов сырья сегодняшнее благосостояние сохранить не удастся.





Глобальный рост населения и подъем новых промышленных стран чаще всего считают причинами растущих потребностей в первичном сырье. Однако и технический прогресс повышает спрос. Насколько сильно влияние технологий будущего, показывает исследование, проведенное по заказу Федерального министерства экономики. Так, например, в 2030 году только для дисплеев и солнечных батарей потребуется в три раза больше индия, чем его сегодня производится в мире. А ведь этот металл считается очень редким и даже без роста потребления его хватит всего лишь на несколько лет.

Зависимости и неопределенности

Индий - это экстремальный пример, однако по тенденциям не единственный случай. Даже ресурсов таких массовых видов металлического сырья как, например, меди хватит всего лишь на 50 лет или того меньше. Наконец, месторождения многих видов сырья сосредоточены в небольшом количестве стран, которые часто расположены в нестабильных регионах. Более 70 % запасов индия находится, например, в Китае. А в таких сотрясаемых кризисами странах как Конго и Замбия добывается более половины мирового производства кобальта.

Если снабжение металлическим сырьем невозможно или возможно лишь по высоким ценам, это приводит к тяжелым последствиям: товары повседневного спроса становятся дефицитом или же непомерно дорожают. Нехватка индия затронет не только компьютеры, мобильные телефоны и телевизоры, но и промышленные дисплеи управления, медицинские приборы, термостаты, клеи, светодиоды, лазеры и многое другое - вплоть до зубных протезов.

Сохранять доступность сырья

Широкий спектр использования многих видов сырья наглядно показывает, к каким последствиям может привести их отсутствие. И насколько важно сейчас решительно действовать. Поиск альтернативных источников сырья привлекает внимание к «месторождениям» совсем иного рода - полигонам ТБО прошлых лет. Так, например, только в США на полигонах захоронено 56 млн. тонн меди - почти в 4 раза больше количества, добываемого по всему миру в год. Сейчас там рассматривается вопрос, насколько целесообразно извлекать эти «вторичные ископаемые». Значительно проще повторной «подземной добычи» - последовательная современная система обращения с отходами, обеспечивающая использование вторсырья, находящегося не под, а над землей.

Что можно достичь с помощью современной системы обращения с отходами, показывает переработка электротола. И пусть в отдельных приборах содержится лишь несколько миллиграмм дефицитных металлов, их доля суммируется по всему миру в огромное количество. Например, палладий - металл, риск истощения запасов которого был оценен Институтом немецкой экономики как высокий. Если возвращать в производство только лишь палладий, содержащийся в компьютерах, проданных по всему миру, после выхода их из эксплуатации, то можно собрать 24 тонны. Тем самым можно было бы компенсировать вторичным материалом около 11 % общего годового производства первичного палладия.

REMONDIS ежегодно возвращает в производство 9 млн. тонн металла, причем наряду с простым стальным ломом это и благородные или редкие металлы группы платины.

Производство на основе вторичного сырья обладает значительно более высокой энергоэффективностью. Таким образом последовательное возвращение материалов в производственный цикл служит и защите климата.

Как добиться большей справедливости

Ответственное современное обращение с отходами способствует не в последнюю очередь и справедливому использованию природных ресурсов. В настоящее время развитые страны пользуются месторождениями сырья без чувства меры. Несмотря на то, что в них живут лишь 20 % мирового населения, эти страны потребляют 80 % добываемого сырья. Непомерно высокое потребление в богатых странах пока еще компенсируется низкой потребностью в более бедных. Однако эта система грозит опрокинуться. Так в одной из работ Института по исследованиям систем и инноваций им. Фраунхофера (ISI) ученые пришли к такому выводу: «Нельзя представить себе бесконфликтного будущего, в котором благосостояние развитых регионов будет продолжать преумножаться, в то время как бедные регионы останутся на своем прежнем уровне.»

Защита климата

Рост вторичной переработки - сокращение эмиссии CO₂

REMONDIS РАБОТАЕТ ДО ЗД М С ЗЕМЛЕЙ, С ВОДОЙ И ВОЗДУХОМ И В ЦЕЛЯХ ЗАЩИТЫ КЛИМАТА

Вклад немецкой экономики утилизации отходов в защиту климата более чем значителен. За прошедшие 15 лет отрасль с годовым оборотом около 50 миллиардов евро, в которой занято более 250 тысяч сотрудников, сэкономила около 56 миллионов тонн CO₂ (в эквиваленте). Это примерно четверть снижения выбросов этого парникового газа, которого добилась вся Германия (235 миллионов тонн). Система современного обращения с отходами снизила выбросы на такое количество CO₂, которое соответствует 20 % выхлопов всех зарегистрированных в Германии легковых автомобилей. За счет введения по всей стране специальных контейнеров для сбора вторсырья и максимального использования потенциала сокращения выбросов CO₂ в водоснабжении и канализации этот результат мог бы стать в будущем еще более впечатляющим.

Отрасль инвестировала 30 млрд. евро в защиту климата и сбережение ресурсов.

Федеральный союз немецкой промышленности по утилизации отходов (BDE), Федеральное министерство охраны окружающей среды (BMU) и Федеральное ведомство по охране окружающей среды (UBA) представили в январе в Берлине результаты совместного исследования «Потенциалы экономики отходов в защите климата». Эта разработка, проведенная Экологическим институтом в Дармштадте и Институтом энергетических и экологических исследований (ifeu) в Хайдельберге, отразила беспримерные достижения хозяйства по сбору и утилизации отходов, водного хозяйства и системы современного обращения с отходами за последние 20 лет, а также наличие потенциала развития. Успехи, достигнутые в области сокращения выбросов парниковых газов,

основываются на современных технологиях и оборудовании, в которые предприятия отрасли за последние два десятилетия инвестировали около 30 млрд. евро.

Знакомая с результатами исследования, Йохен Флашбарт, президент UBA, отметил особый успех предприятий по утилизации отходов в достижении общегерманских целей по защите климата: «Отрасль по сбору и утилизации отходов поразительно преобразилась: она превратилось из источника парниковых газов в исчезающий родничок. На фоне катастрофического опыта, который нам пришлось приобрести в Копенгагене, это знаковое событие. Оно показывает, что в защите климата мы можем достигать честолюбивых целей».



«Если учитывать все области водного хозяйства и системы современного обращения с отходами, то доля REMONDIS в сокращении парниковых газов по отрасли составляет около 15 %.»

Лудгер Ретманн, председатель правления REMONDIS

Германия - чемпион мира по вторичной переработке сырья

Значительное сокращение выбросов парниковых газов только за счет системы современного обращения с отходами стоит на двух основных столпах: с одной стороны, на введении в обращение Технической инструкции по обращению с отходами из жилых районов (TASi) и закрытии всех немецких полигонов необработанных отходов в 2005 году; с другой стороны, на самой мощной в международном масштабе системе вторичного использования материалов и энергии. В сравнении с другими странами в Германии самая высокая глубина вторичной переработки. Добрых 90 % макулатуры и стекла используются повторно. Что касается металлолома, то вторичное использование достигает здесь 74 %, а также 64 % объема всех пластиковых упаковок снова возвращаются в хозяйственный цикл. При исчерпании всех возможностей в 2020 году каждая седьмая тонна сокращения выбросов парниковых газов в Германии будет сэкономлена за счет водного хозяйства и системы современного обращения с отходами. Член правления REMONDIS Лудгер Ретманн подчеркивает весомый вклад предприятия в достижение целей по охране климата: «Если брать все водное хозяйство и систему современного обращения с отходами, то доля REMONDIS в сокращении парниковых газов в отрасли составляет статистически около 15 %.»

Предпосылкой для лучшего использования потенциала по защите климата является создание политиками целенаправленных рамочных условий. Проект нового закона о современном обращении с отходами, представленный в середине марта, - это первый шаг в правильном направлении. Однако в конкретизации важных мер он остается недостаточно четким и содержит в себе новый конфликтный потенциал, например, в распределении компетенций и финансировании альтернативных моделей сбора отходов. Одно можно сказать с уверенностью: для достижения честлюбивых целей в защите климата нужно правильно выбрать приоритеты

в дальнейшем расширении раздельного сбора вторсырья. Сюда относится, с точки зрения REMONDIS, BDE и большинства предприятий отрасли, широкомасштабное введение в Германии специальных контейнеров для упаковки, отходов из аналогичных материалов, не являющихся упаковкой, и для малых бытовых электроприборов. Это соглашение, достигнутое при подписании коалиционного договора между ХДС/ХСС и СвДП, должно быть быстро реализовано. Экологическое исследование «Вклад хозяйства по сбору и утилизации отходов в защиту климата» показывает, что введение плотной сети контейнеров для вторсырья, эффективное использование по возможности всех видов вторсырья позволят почти в два раза (на 92 %) сократить эмиссию. А если по примеру Германии, Австрии и Швейцарии по всей Европе внедрить строгий запрет на полигоны для необработанных отходов, то можно сократить количество парниковых газов на 110 млн. тонн. Это соответствует эмиссии CO₂ в таких странах как Норвегия и Швеция вместе взятых.

Введение контейнера для вторсырья могло бы увеличить экономию почти вдвое.

«Если будут исчерпаны все возможности, то в 2020 году около одной седьмой части сокращения выбросов парниковых газов в Германии будет достигнуто водным хозяйством и системой современного обращения с отходами.» Петер Курт, президент BDE

Помимо этого, BDE выступает за то, чтобы рамочная европейская директива по обращению с отходами строго выполнялась во всех государствах ЕС. Президент BDE Петер Курт: «Директива предписывает, чтобы каждая страна-член ЕС до 2020 года вторично перерабатывала 50 % остаточного мусора. За счет этого по всему ЕС можно сократить 90 млн. тонн CO₂». Поэтому BMU видит Германию в роли первопроходца. При этом за счет амбициозных задач для таких предприятий как REMONDIS по всей Европе открываются дальнейшие потенциалы роста.

Одесса делает ставку на REMONDIS

ВАЖНЕЙШИЙ ПОРТОВЫЙ ГОРОД УКРАИНЫ ВЫБИРАЕТ ЧАСТНОГО ПАРТНЕРА



Одесса считается одним из самых красивых украинских городов на стыке ориентальной и западной культур. Этот важный портовый город был заложен в 1794 году Екатериной Великой для базирования военно-морского флота на Черном море и в соседнем Средиземноморье. С тех пор Одесса превратилась в один из самых важных торговых портов Восточной Европы, насчитывающий сегодня свыше миллиона жителей. Для обеспечения соответствующего уровня жизни своих граждан и, заглядывая в будущее, для приближения к европейским стандартам, приморский мегаполис такой величины нуждается в мощной системе современного обращения с отходами. В лице REMONDIS город нашел достойного партнера для этого проекта.

24 января стало знаменательной датой для REMONDIS Ukraine. С этого дня белые спецавтомобили с красным логотипом REMONDIS помогают одесским властям сделать город чище. Предприятие занимается сбором и вывозом мусора в центральном, расположенном непосредственно на черноморском берегу, Приморском районе с населением более 150 тыс. человек и высоким сосредоточением предприятий, ведомств и учреждений портового города.

На первом этапе REMONDIS использует в Одессе три мусоровоза с задней загрузкой емкостью 23 м³. В целом в Приморском районе уже установлено 780 контейнеров, следующие 400 контейнеров будут предоставлены в распоряжение городского предприятия коммунального хозяйства. В Приморском районе ежемесячно собирается около 30 тыс. м³ бытовых и промышленных отходов. Договор между городским коммунальным предприятием «Одесакомунтранс» и REMONDIS Ukraine GmbH заключен на 5 лет. В долгосрочной перспективе REMONDIS Ukraine планирует создание совместного предприятия с городскими властями, а также внедрение системы раздельного сбора твердых бытовых отходов и установку соответствующей сортировочной линии.



Мэр Одессы Эдуард Гурвиц в беседе с журналистами подчеркнул значение партнерства для города: «Мы рады этому партнерству, так как речь идет не только о транспортных средствах и контейнерах, а обо всей технологической цепочке - от сбора и транспортировки отходов до их переработки и возвращения в производственный цикл. Мы считаем, что Одесса - это европейский город, поэтому мы хотим реализовать здесь европейский опыт по сбору и переработке отходов.»



Штефан Крессе, директор
REMONDIS Ukraine GmbH



Рециклирование металлов

TSR прокладывает новый путь в торговле сырьем

НИЗКОСОРТНАЯ СТАЛЬ ПРИОБРЕТАЕТ ВСЕ БОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ TSR – THE METAL COMPANY

TSR делает ставку на высокий спрос на сталь на азиатских рынках. Таким образом дочерняя компания REMONDIS осваивает еще одну сферу деятельности, которая укрепит экспортный бизнес TSR.

Вторичная переработка (рециклирование) металлов - один из старейших и самых эффективных видов повторного использования ресурсов, вносящий большой вклад в обеспечение сырьем в будущем. Являясь многолетним мировым рекордсменом по экспорту и одновременно страной с дефицитом сырья, Германия особенно вынуждена держать курс на повторное использование ресурсов и торговлю вторсырьем. TSR неустанно стремится повышать эффективность утилизации и переработки металлов, одновременно осваивая новые международные рынки.

На этом фоне TSR уделяет усиленное внимание новому рыночному сегменту. Вместе с группой специалистов по низкосортной стали, известной также под названием «деклассированной», то есть с изъянами, она занимается торговлей всеми видами такой стали - от рулонного проката и труб до стальных балок. Новый центральный отдел, созданный при TSR, с 2009 года занимается повышением интенсивности торговли этими продуктами. В зависимости от характеристик низкосортную сталь подразделяют по качеству на сорта от 2а до 4а. Сорта 3а и 4а находят своих покупателей преимущественно в Турции, Пакистане, Индии и Китае. Торговля в Европе ограничивается в основном материалом сорта 2а, который экспортируется главным образом в Италию, Францию, Испанию, Данию и страны Бенилюкса. В общем объеме торговли преобладают международные сделки, составляя 90 %. И лишь 10 % сбыта приходится

на Германию. Причина заключается в высокой степени автоматизации при изготовлении высокотехнологичных продуктов в Европе. И хотя Азия быстро догоняет Европу в экономическом плане, там еще очень много стандартной продукции производится традиционными способами. Для многих из этих изделий - от китайских воков и дорожных знаков в Анатолии до плугов в Индии и простых холодильников пакистанского производства - низкосортной стали абсолютно достаточно. Благодаря этому своеобразному рыночному сегменту клиенты со всего мира имеют возможность приобретать дешевое сырье и предлагать изготовленную из него конечную продукцию по приемлемым для потребителей ценам.

TSR собирается расширить этот бизнес не только на отдельные, выборочные стальные изделия, но и на все доступные ей сорта металла с самыми разнообразными видами производственного и прочего брака. Благодаря повышению доли вторичного использования, TSR вносит важный вклад в бережное отношение к природным металлоресурсам - сырью, которое в ближайшие годы приобретет все большее значение из-за ограниченных мощностей месторождений. Уже сейчас, по оценкам специалистов, запасов некоторых стратегических металлов, например индия, хватит меньше, чем на десять лет. Вывод: тот, кто не использует максимально отечественный источник сырья - металлолом, столкнется в будущем с трудностями на мировом рынке.



Низкосортная сталь приобретает все большее значение на мировом рынке.



Государственно-частное партнерство

Союз, гарантирующий успех

«ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗЕЛЬМ» ОБЪЕДИНЯЮТ ТРЕХ СИЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ



Всесторонние сервисные услуги из одних руки – с этой целью выходит на старт перспективный совместный проект в Мюнстерланде. Город Зельм, фирма «Gelsenwasser» и REMONDIS объединяют свои усилия и создают в рамках государственно-частного партнерства (ГЧП) «Хозяйственные предприятия Зельм».

«Хозяйственные предприятия Зельм» стремятся предлагать целостный набор услуг, охватывающий как снабжение, так и утилизацию. Таким образом, электро- и газоснабжение входят в портфель услуг так же, как и перспективное современное обращение с отходами. Дополнительно будут предложены другие коммунальные услуги, такие как уход за зелеными насаждениями, содержание спортивных и игровых площадок, а также

уборка улиц и т.п. Наконец, проект ГЧП предполагает охватить и энергетический сектор.

Фундамент будущего

Темпы начального периода дают первое представление об эффективности партнерства: несмотря на то, что предприятие было создано только 1 января 2010 года, первые автомобили «Хозяйственных предприятий»

Государственно-частное партнерство дает большие преимущества и маленьким городам.

должны выехать на улицы города уже через считанные месяцы. Уже на организационном этапе REMONDIS может привести свой многолетний опыт из аналогичных проектов. Таким образом в Зельме с самого начала по всей цепочке создания собственности в основу будут положены эффективные бизнес-процессы, адаптированные коммунальными структурами к особенностям региона.

Целенаправленное объединение сил

Город Зельм – участник нового ГЧП, владеющий контрольным пакетом паев. Его частным партнерам «Gelsenwasser» и REMONDIS принадлежат по 24,5 % уставного капитала компании. Бургомистр Марио Лёр приветствует это сотрудничество как перспективный путь экономического укрепления города Зельм и обращает внимание на несомненную выгоду для жителей города: Этот союз обеспечит нашим гражданам стабильность издержек на долгосрочную перспективу. По сумме всех услуг, которые мы предлагаем, повышения тарифов не будет».

В хорошей компании

Государственно-частное партнерство – успешная модель, приобретающая все большее значение. Глава правления REMONDIS Лудгер Ретманн: «Сотрудничая, государственные и частные партнеры могут оптимально

Там, где все начиналось

Город Зельм и REMONDIS связывает часть общей истории. Почти 75 лет назад Йозеф Ретманн стал здесь предпринимателем. Занимаясь грузовыми перевозками, он тем самым заложил фундамент для группы предприятий REMONDIS. Купив в городе на реке Липпе транспортное предприятие, он получил один из первых своих заказов на утилизацию отходов: надо было вывозить строительный мусор тогда еще на лошадиной повозке. В 1959 году – и в Зельме тоже – начался автомобильный век. Йозефу Ретманну поручили в Зельме «беспыльный вывоз мусора», и специально под этот заказ он приобрел свой первый спецавтомобиль для сбора бытовых отходов.

дополнять друг друга. Всякий раз мы видим, что наши проекты ГЧП отличаются высокой динамикой совместной работы, особой рентабельностью и высокой производительностью».

Известные примеры для подражания «Хозяйственные предприятия г. Зельм» могут найти во многих странах Европы, во всех регионах Германии и прямо по соседству. Всего лишь в нескольких километрах от Зельма сразу два ГЧП завоевали себе добрую славу: «Хозяйственные предприятия г. Люнен» (WBL) и «Хозяйственные предприятия г. Оберхаузен» (WBO). Они были созданы около 10 лет тому назад и за это время стали своеобразными «маяками» в регионе.

В Зельме, население которого сегодня достигает 27 тыс. человек, находится материнская компания REMONDIS – RETHMANN AG & Co. KG.



Подписание договора в Зельме: бургомистр Марио Лёр (в центре) с членом правления «Gelsenwasser AG» доктором Бернхардом Хёрсгеном (слева) и Лудгером Ретманном, председателем правления REMONDIS AG & Co. KG

Современное обращение с отходами

Шлаки обеспечивают тишину

И ГОРОДСКИМ ВЛАСТЯМ, И ЖИТЕЛЯМ, И СТРОИТЕЛЬНОМУ КОНСОРЦИУМУ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗЕМЛЯНОЙ НАСЫПИ ВДОЛЬ АВТОБАНА А44 В КАССЕЛЕ ПРИНОСИТ ТОЛЬКО ПОЛЬЗУ

Иногда задачи кажутся почти неразрешимыми. Измученным шумом жителям Касселя, живущим близ автобана А44, хотелось бы иметь эффективную защиту от шума; одновременно город, как и другие муниципальные образования, должен не терять из виду городской бюджет. А тут еще мусоросжигательный завод, шлаки которого нужно по возможности без вреда для окружающей среды и с небольшими затратами где-то использовать. Управление по охране природы и озеленению города Кассель совместно с BAUREKA, дочерним предприятием REMEX, и двумя другими предприятиями нашли идеальное решение. Результат: спокойствие жителей, отсутствие дополнительных затрат для города, а также экологически чистое решение по утилизации шлаков от сжигания мусора из Касселя, да причем еще и поблизости.

Сфера переработки минеральных веществ развивает успех

REMEX 

Несмотря на тяжелый для строителей из-за финансового и экономического кризиса 2009 год, отрасль переработки минеральных веществ внутри группы предприятий REMONDIS смогла утвердиться и расти дальше — наперекор всем негативным экономическим тенденциям. Этой сферой деятельности, подразделяющейся на три направления: утилизация минеральных отходов, санационный сервис и производство стройматериалов из отходов — внутри группы REMONDIS занимается прежде всего REMEX, а также ее дочерние и акционерные компании. Рост был достигнут, прежде всего, за счет принятия стратегических решений по приобретению

компаний, занимающихся вторичной переработкой строительных материалов, а также путем организации новых филиалов в европейских странах. Одновременно была усилена исследовательская деятельность, чтобы увеличить долю повторно используемых минеральных отходов в будущем. С приобретением берлинской фирмы EMIX Mineralstoffe Berlin GmbH в прошлом году REMONDIS стала владельцем одного из крупнейших предприятий по утилизации минеральных отходов в Восточной Германии. EMIX только в Берлине перерабатывает в год около 1,5 миллиона тонн материалов. Помимо сбора и первичной подготовки строительного

Вблизи пересечения автобанов «Южный крест» у Касселя на трассе А44 в направлении Дортмунда раньше было довольно шумно. Жителей района Кассель-Маттенберг и запруженный машинами автобан разделяло лишь чистое поле. День и ночь был слышен фоновый транспортный шум, который в зависимости от направления ветра становился то громче, то тише. Выходом из ситуации мог стать только современный шумозащитный вал рядом с автобаном. Однако такой проект, как правило, дорог и дополнительно нагружает муниципальный бюджет. Совместно с Управлением по охране природы и озеленению Касселя рабочая группа, состоящая из дочернего предприятия REMEX компании BAUREKA Baustoff und Recycling GmbH, фирм Schnittger Erdbau GmbH и EUROVIA Teerbau GmbH, разработала решение, которое было реализовано в 2004 - 2009 годах. Вдоль автобана рабочей группой была сооружена шумозащитная насыпь длиной в 650 м и шириной в 40 м, которая благодаря высоте в 16 м эффективно защищает населенный пункт от транспортного шума.

Основание этого шумозащитного вала состоит из 95 тыс. тонн уплотненных заменителей грунта. Речь идет о специально обработанных шлаках, которые образуются на расположенном неподалеку мусоросжигательном заводе в Касселе. Небольшое расстояние от завода до места строительства дополнительно щадит окружающую среду, поскольку на коротких подъездах автомобилями выбрасывается значительно меньше CO₂. В качестве уплотнительной подложки было использовано 800 тыс. тонн обработанных грунтов различного качества. После их укладки с помощью бульдозеров и игольчатых катков был насыпан вал, покрытый слоем, пригодным для зеленых насаждений. С середины 2009 года жители района Кассель-Маттенберг живут в тишине. В районе



Кассель-Вильгельмское такие работы займут немного больше времени. Управление по охране природы и озеленению города поручило той же рабочей группе соорудить здесь до 2016 года шумозащитный вал, который при ширине в 150 м и высоте в 25 м будет еще мощнее. Принцип строительства остается прежним. На основание из заменителей грунта, состоящих из шлаков мусоросжигательного завода в Касселе, укладывается слоями грунтовый материал, подобный тому, который используется при строительстве дамб на морских побережьях. Только в Касселе дома должны быть защищены не от потоков воды, а от транспортного шума. Проект шумозащитного вала в Касселе – пример успешного сотрудничества коммунальных и частных структур. Финансируется строительство за счет утилизации шлаков, у города нет дополнительных расходов, а жители получают шумозащитную насыпь, значительно повышающую качество жизни в их квартале. Существенный вклад в решение проблемы вносят REMEX и его дочерняя компания BAUREKA.

Аэрофотосъемка строительства земляного вала вдоль А44 в районе Кассель-Маттенберг



Бертольд Хойзер, прокурор REMEX Mineralstoff GmbH

мусора к его видам деятельности относятся прочно вошедшие в пакет услуг повторное использование грунта, обеспечение строительства такими строительными материалами как песок, гравий, щебень и гранулированные смеси, предоставление материалов для строительства экологически чистых полигонов ТБО, а также доставка мобильных дозирующих и дробильных агрегатов, включая весь набор логистических услуг. Во второй половине 2009 года дочернее предприятие REMONDIS, фирма REMEX CONMIN GmbH, стала владельцем предприятия Bilfinger Berger Entsorgung Süd GmbH, которое находится в Маннгейме. Благодаря при-

обретенным при этом мощностям первичной обработки минеральных отходов в торговом порту Маннгейма и установке по переработке строительного мусора на полигоне ТБО «Остров Фризенгейм», в рамках рабочей группы «Строительные материалы в районе Рейн-Неккар» REMEX CONMIN расширяет свое присутствие в Маннгейме в сфере утилизации минеральных отходов, санационного сервиса и производства строительных материалов, а также в области первичной обработки минеральных отходов и побочных продуктов промышленности.

Уважение создает ценности

ОТ ТЕСНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА К ДОЛГОВРЕМЕННОМУ УСПЕХУ



Государственно-частное партнерство не только позволяет добиться быстрого прогресса, но и представляет собой модель успеха с долгосрочной перспективой. То, чего можно достичь сообща, подтверждает показательный проект в польском Щецине. Основанная 17 лет назад компания REMONDIS Szczecin занимается там не только предоставлением образцовых услуг в сфере современного обращения с отходами и благоустройством города, но и содействует формированию экологического сознания. Это меняет привычные взгляды и обеспечивает стойкие положительные изменения.

Начиная со сбора вторсырья и его предварительной обработки до уборки улиц и зимней технической службы – REMONDIS Szczecin равным образом убеждает в своей эффективности и граждан, и городские власти, и предприятия.



Обширные ноу-хау, современные автомобили, инновационные технологии - для Щецина сотрудничество с REMONDIS оправдывает себя.

Вначале была проведена коренная модернизация системы сбора и утилизации отходов, а также созданы эффективные инфраструктуры. Шаг за шагом в этом портовом городе, насчитывающем 400 тыс. жителей, внедрялись новые процессы и технологии, позволяющие достигать новых стандартов. То, что сотрудничество между городскими властями и REMONDIS дало гораздо больше, чем задумывалось первоначально, выяснилось лишь со временем: каждая оптимизация поднимала репутацию совместного предприятия. «REMONDIS Szczecin стал неотъемлемой частью городской жизни.

Положительные изменения привели одновременно к новому отношению. Люди все больше и больше замечают преимущества и сами хотят способствовать дальнейшему улучшению,» - отмечает Рональд Ласка, коммерческий директор REMONDIS Szczecin.

Система современного обращения с отходами быстро набирает ход

Растущее признание этого государственно-частного предприятия все больше укрепляет его рыночные позиции. Наряду с фирмами и предприятиями и сами граждане в Польше могут решать, кто будет у них забирать мусор и вторсырье. REMONDIS Szczecin намного обошел конкурентов. По бытовым отходам предприятий, жилищных кооперативов и частных квартир его доля на рынке составляет 50 %. А по сбору вторсырья ГЧП занимает первое место. Наряду с 2 тыс. контейнерных площадок для мусора в целом по городу REMONDIS Szczecin обслуживает все большее количество коттеджей, включаемых в систему вывоза контейнеров.

Заказы из соседних регионов помогают лучше регулировать количество и потоки материалов
ГЧП полностью обслуживает городские учреждения, убирает 100 % улиц и с 70 % лидирует по зимней служ-

бе. «Само по себе совместное предприятие не является гарантией получения коммунальных заказов. Более того, участвуя в тендерах, мы должны всякий раз заново доказывать нашу рентабельность и высокую производительность», - пояснил Рональд Ласка. То, что это удастся, подтверждает расширение сферы влияния предприятия в регионе. Нынче REMONDIS Szczecin активно работает и за пределами Щецина в других городах Западной Померании.

Планируется строительство новой линии вторичной переработки сырья

Диалог между коммунальным и частными участниками компании был с самого начала плодотворным, а с годами стал еще лучше. Не в последнюю очередь этому способствуют достигнутые сообща успехи. Как



Рональд Ласка, директор REMONDIS Szczecin

раз к 20-летию юбилею этого испытанного временем сотрудничества оно выходит на новый виток. Уже найдена новая строительная площадка, где есть место не только для корпусов управления и производства, но и для новой мастерской, сортировочной линии, перевалки и вторичной переработки. Таким образом у крепкого союза между Щецином и REMONDIS есть и долгая история, и многообещающее будущее.

И в Польше государственно-частное партнерство является оптимальным решением для ответственного современного обращения с отходами и наилучшего обслуживания граждан.

Письмо с выражением соболезнований послу Польши в Берлине, доктору Мареку Правда, по поводу смерти президента Леха Качиньского, его супруги и делегации высокопоставленных должностных лиц Польши.



Послу Республики Польша
доктору Мареку Правда
Посольство Республики Польша в Берлине
Лассенштрассе 19–21
14193 Берлин

Глубокоуважаемый господин посол доктор Правда

С глубоким потрясением и скорбью мы узнали о трагической авиакатастрофе, в которой погибли президент Республики Польша, Лех Качиньский, его супруга и делегация высокопоставленных официальных лиц Польши.

Наше семейное предприятие на протяжении многих лет связано тесным партнерством с Польшей и людьми в соседствующей с нами стране. С течением времени это партнерство переросло в дружеские отношения, позволяющие нам в этот час выразить и личные соболезнования. Гибель Вашего президента и других лиц на борту потерпевшего катастрофу самолета - это общественная и личная трагедия едва ли вообразимого масштаба.

Я, правление REMONDIS и все сотрудники нашей компании, в этот тяжкий час скорби о президенте Вашего государства и всех других жертвах авиакатастрофы под Смоленском ощущаем свою тесную связь с польским народом. Мы разделяем Вашу скорбь.

Мысленно мы с близкими покойных, потерявшими родственников или друзей.

Примите наши самые искренние соболезнования.

Эгберт Тёлле



Mercedes-Benz в Хос-
дере делает ставку
на компетентность
REMONDIS в области
переработки отходов.

Турция

Долгосрочная поддержка

СИСТЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ТУРЦИИ ЗАКАЗ MERCEDES-BENZ ФОРСИРУЕТ ПРОДВИЖЕНИЕ В ТУРЦИИ

Внедрением инновационных технологий экономии топлива Mercedes-Benz форсирует экологический прогресс в производстве автобусов. Благодаря REMONDIS на турецком заводе в Стамбуле (Хосдере) уже в рамках технологического процесса удается достичь наилучших результатов по бережному отношению к окружающей среде. Этот заказ на сбор и утилизацию заводских отходов означает для REMONDIS новый шаг в области современного обращения с отходами в Турции.



Название REMONDIS хорошо известно в Турции. Особенно в сфере водного хозяйства предприятие завоевало себе на Босфоре безупречную репутацию. Теперь же созданная в середине прошлого года дочерняя компания REMONDIS Atik намеревается убедить турецких клиентов в преимуществах современного обращения с отходами. «Работа на Mercedes является превосходной рекомендацией, которая поможет нам находить новых клиентов», - в этом директор REMONDIS Atik Эмин Балчи и руководитель проекта Мурат Бодура едины.

Высокие требования к оптимальному рециклированию

Это молодое предприятие по производству автобусов в Хосдере относится к своего рода самым экологичным. Завод Mercedes-Benz, на котором работают свыше 2300 человек и территория которого составляет 360 кв.км, ежегодно производит до 3 тыс. автобусов четырех различных модельных рядов. Таким образом спросом пользуется весь набор услуг REMONDIS по рециклированию: и отдельный сбор вторичного сырья (такого как упаковочные материалы, древесина, пластик, металл, текстиль), и возвращение материалов в производственный цикл после соответствующей обработки. Одновременно REMONDIS утилизирует побочные про-

дукты, в том числе опасные отходы. Наряду с заводом обслуживаются также расположенный в 5 км головной офис, маркетинговый центр, мастерские и логистический склад. В том, что заказ получила именно REMONDIS, особую роль сыграли три фактора: высокая степень переработки, надежность утилизации и долгосрочное инновационное лидерство. «Мы счастливы, что нашли в лице REMONDIS партнера, который отличается высокой производительностью и отличным качеством, а также обеспечивает наилучший сервис во всех вопросах утилизации отходов. В будущем REMONDIS гарантирует при утилизации и неизменную экологическую чистоту», - заявил Клаус Пфайфер, директор завода Mercedes.

REMONDIS уже с конца 2007 года активно работает в Турции, обслуживая там, в частности, сети водоснабжения и канализации для коммунальных заказчиков.



Вся трубопроводная сеть под контролем

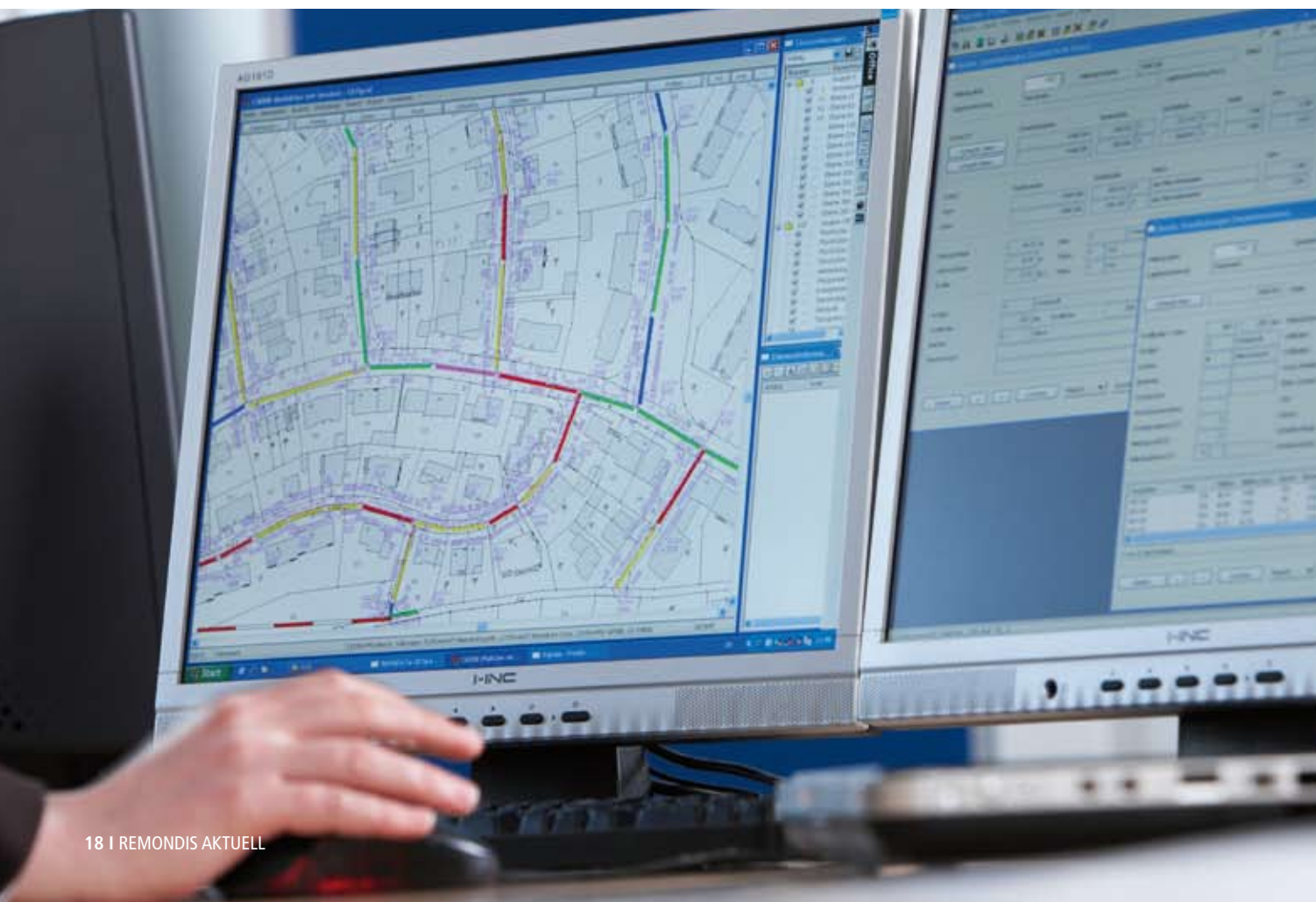
REMONDIS AQUA ВЕДЕТ СБОР ДАННЫХ О ВОДОПРОВОДЕ И КАНАЛИЗАЦИИ В ГРАНЗЕЕ

Для обеспечения эффективного водоснабжения и канализации надо обязательно всегда быть в курсе того, в каком состоянии находятся коммунальные трубопроводы. То, для чего раньше требовался обременительный ручной труд с распечатками планов геодезических работ, выполняется сегодня на основе современных Географических информационных систем. Поэтому REMONDIS Aqua Services GmbH и занимается для Союза по водоснабжению и канализации Линдов-Гранзее в федеральной земле Бранденбург сбором всех данных о местной водопроводно-канализационной сети.

Расположение, материал, срок эксплуатации и размеры трубопроводов - ко всем сведениям есть прямой доступ.

В проводившемся по всей Германии в январе тендере REMONDIS Aqua удалось победить шестерых претендентов. Проект проводится с привлечением средств из бюджета земли Бранденбург и заключается в сборе данных и внесении их в современную Географическую информационную систему (ГИС). Все сведения о водопроводно-канализационных сетях в Линдов-Гранзее считываются с отсканированных аналоговых планов и планов в устаревшем формате dxf и проектируются на земную поверхность, то есть в точности переносятся на местность. Регистрируются и вносятся в базу данные о сроке эксплуатации, материале, размерах и расположении проложенных под землей коммуникаций

и арматуры. Трубопроводная сеть (вместе с подводами к домам) состоит приблизительно из 117 км канализационных труб и примерно 110 км водопроводов. Руководитель проекта от REMONDIS Aqua Services GmbH Штефан Хаманн так объясняет преимущества регистрации данных в Географической информационной системе: «Преимущества для Союза по водоснабжению и канализации Линдов-Гранзее состоят в том, что с внесением данных в ГИС в будущем всей эксплуатационной информацией можно будет централизованно управлять, сохранять ее, а также иметь к ней быстрый доступ в любое время. Таким образом оптимизируются технологические процессы и снижаются затраты».



Десятилетняя стабильность тарифов благодаря компании WAL-Betrieb

ПОЛИТИКА ИНТЕРЕСУЕТСЯ УСПЕХОМ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Bitte den Namen in Katerina ändern (nicht Katarina)

Парламентский госсекретарь Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности реакторов Катерина Райхе находилась с рабочим визитом на предприятии Wasserverband Lausitz Betriebsfuehrungs-GmbH (WAL-Betrieb) в «городе озер» Зенфтенберге.

Предметом обсуждения управляющего REMONDIS Aqua Андреаса Банкампа, коммерческих директоров предприятия WAL-Betrieb Мартена Эгера и Карин Руш, а также депутата Бундестага от ХДС Михаэля Штюбгена были успешные модели управления эксплуатацией оборудования в водном хозяйстве на примере Объединения по водоснабжению Wasserverband Lausitz (WAL). Уже на протяжении 10 лет - несмотря на сокращение численности населения и жилищного фонда - этой компании удается удерживать тарифы на питьевую воду и канализацию на подведомственной ей территории на постоянном уровне. Крайне важной для долгосрочной стабилизации тарифов была передача в 2006 году технического и коммерческого управления эксплуатацией оборудования дочерней компании REMONDIS Aqua - фирме WAL-Betrieb. Оперативные издержки удалось значительно сократить за счет создания более эффективных организационных структур, развития новых бизнес-сфер и межрегиональной деятельности. Благодаря этому снизились расходы и на предприятии



Парламентский госсекретарь Федерального министерства окружающей среды, охраны природы и безопасности реакторов Катерина Райхе с управляющим REMONDIS Aqua Андреасом Банкампом и коммерческими директорами компании WAL-Betrieb Мартеном Эгером и Карин Руш, а также депутатом Бундестага от ХДС Михаэлем Штюбгеном.

WAL. Предметом дискуссии стала также роль Зенфтенбергского учебного центра фирмы WAL-Betrieb в международных опытно-конструкторских проектах, проводящихся в настоящее время Федеральным министерством окружающей среды, охраны природы и безопасности реакторов. Успешная межрегиональная деятельность не только обеспечивает сохранение рабочих мест на предприятии WAL-Betrieb в Зенфтенберге, но и способствовала росту коллектива в течение последних четырех лет.



Техническое обслуживание малых очистных сооружений со знаком качества

В феврале WAL-Betrieb снова успешно прошел сертификацию Немецкого объединения водного хозяйства, канализации и отходов (DWA) на техобслуживание малых очистных станций. Таким образом это предприятие является одним из всего четырех сертифицированных предприятий по техобслуживанию в федеральной земле Бранденбург. В рамках требовательного процесса сертификации наряду с проверкой технического и измерительного оборудования был проведен экзамен для сотрудников на знание теории и обладание практическими навыками. В результате положительно было оценено сотрудничество с коммунальным управлением водохозяйства, а также внедрение децентрализованной очистки сточных вод в тех регионах, которые еще не подключены к централизованной канализации. Регулярное техобслуживание малых очистных станций сертифицированным специализированным предприятием с документированием результатов - условие для выдачи разрешения на сооружение таких станций и предпосылка для их эксплуатации. „Сотрудники WAL-Betrieb, занимающиеся техобслуживанием малых очистных станций, подтвердили свои глубокие знания и практические умения“, - подтвердил Ральф Шюлер, экзаменатор Северо-восточного земельного объединения DWA.



Весь REMONDIS одним щелчком клавиши

ЖУРНАЛ «PRESSESPRECHER» ОТМЕТИЛ ИНТЕРНЕТ-ПРЕЗЕНТАЦИЮ REMONDIS ПЯТЬЮ ЗВЕЗДАМИ

Интернет-презентация предприятия – его визитная карточка и дигитальная дверь на предприятие для всех клиентов, партнеров и просто интересующихся. Тем более важно дать виртуальным посетителям как можно более легкий доступ к желаемой информации. Именно с этого начали Ютта Керстинг и Петра Зейферт, отвечающие в REMONDIS за все вопросы маркетинга, когда приступили к разработке интернет-страницы.

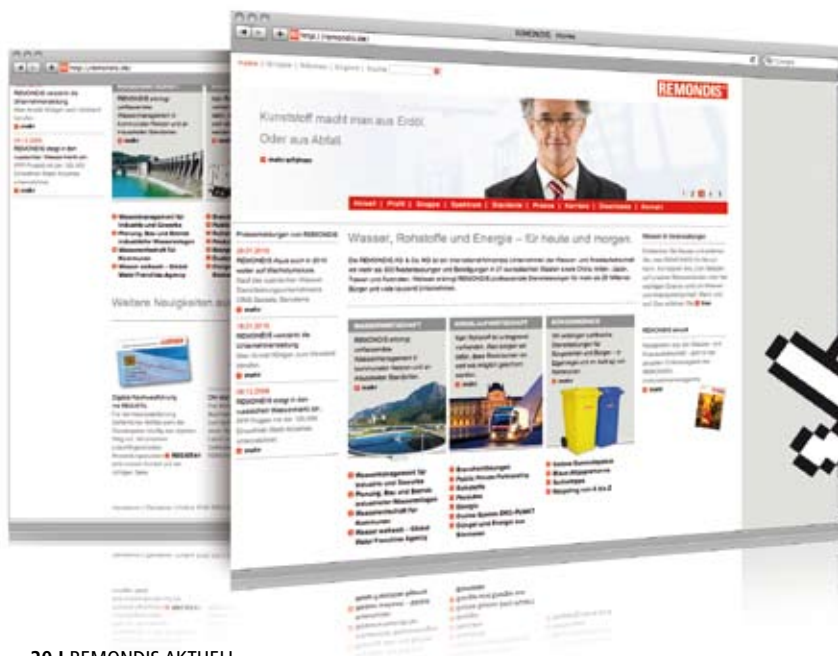
Ютта Керстинг и Петра
Зейферт отвечают на фирме
REMONDIS за маркетинг



Требования к переработке веб-сайтов REMONDIS были самыми высокими. Удобной для посетителей, информативной, ориентированной на целевые группы и частично интерактивной должна была быть представлена в интернете вся основная информация, вся огромная тематика предприятия, имеющего свыше 500 производственных площадок и около 20 дочерних предприятий в стране и за рубежом. При этом вся она должна была быть выдержана в корпоративном дизайне REMONDIS. «Удобство для пользователей было определяющим

критерием с самого начала», - разъясняет Ютта Керстинг главную задачу. Так доступ к информации возможен, с одной стороны, через перечень выполняемых работ, с другой - через соответствующую ориентацию целевых групп. Среди трех основных направлений - водное хозяйство, система современного обращения с отходами и обслуживание граждан - посетители прямо на главной странице одним щелчком могут найти все тематически подобранные важные продукты и услуги. По желанию можно несколькими щелчками дойти до детального изложения избранной темы. Специалисты и журналисты получают с помощью навигации по главной странице прямой доступ ко всем подразделам информации о предприятии, актуальным газетным сообщениям и выходящему на шести языках журналу «REMONDIS aktuell». Удобство информационного обеспечения позволяет посетителям найти в рубрике «Обслуживание населения» сроки вывоза мусора для интересующего их региона, а также общую информацию о раздельном сборе отходов.

Поддержка интернет-страницы – это непрерывный процесс, так что новая информация поступает практически ежедневно. Успешная работа Ютты Керстинг и Петры Зейферт была вознаграждена в прошлом году. Журнал «Pressesprecher» Федерального объединения немецких пресс-секретарей отметил интернет-страницу REMONDIS пятью звездами. Цитата: «Это наслаждение для каждого журналиста: уже на стартовой странице новейшие сообщения для печати, а также ссылки на страницы для журналистов». И дальше: «Интернет-презентация предприятия REMONDIS кажется прямо-таки образцовой». К этому нечего добавить - разве что: Добро пожаловать на www.remondis.de!



Удобство для пользователей - решающий фактор для оптимальной интернет-презентации.

Новостройка главного административного здания компании REMONDIS Aqua по принципу бережного отношения к окружающей среде

НОВОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАВОДА «ЛИППЕВЕРК» ОТЛИЧАЕТСЯ РАЗУМНЫМИ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ И СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Как и планировалось, к началу года на территории завода «Липпеверк» в Люнене открыло свои двери новое административное здание № 10 компании REMONDIS Aqua GmbH. В трудное для экономики время REMONDIS делает этой новостройкой вклад в будущее и тем самым открыто демонстрирует свое стремление к росту. Новостройка, которая на первый взгляд не отличается от архитектуры стиля Баухаус соседних зданий, по своему техническому оснащению является примером эффективного использования энергии и экологичности строительства.

Для того, чтобы обеспечить сдачу объекта в установленные сроки, на строительстве, длившемся 16 месяцев, иногда трудилось до 100 рабочих почти 30 предприятий. Корпус здания и в особенности отделка фасада дополняют своими четкими формами уже существующую архитектурную идею завода «Липпеверк». При проектировке здания особое внимание уделялось и таким деталям как безбарьерность. На каждом этаже имеется пассажирский лифт, на первом этаже – туалет для инвалидов. В двух крыльях здания с соединительным трактом - восемь конференц-залов, большая столовая и около 75 офисов, в которых оборудованы современные рабочие места примерно для 150 сотрудников. Помещения общей площадью в 4275 м² размещены на трех надземных и одном подвальном этаже.

Там же находится и мозг здания – центральный компьютер, на котором установлена одна из самых современных систем управления зданиями. Он получает от датчиков и обрабатывает от двух до пяти тысяч сигналов в час. Автоматическое отключение освещения коридоров и смежных помещений в зависимости от дневного света - лишь одно из многих филигранных технических решений. Интеллектуальная регулировка температуры здания отключает отопление помещений полностью как только открывается окно. Особая изюминка: для обогрева используется тепло, выделяемое самим вычислительным центром. Решающую роль при регулировке температуры играет активация бетонного ядра – климатическая система, в которой водопроводные трубы в потолках с минимальной затратой энергии охлаждают здание летом до постоянной приятной температуры.



REMONDIS, являясь заказчиком этого проекта, использовал собственные высококачественные материалы. Так все потолки и стены окрашены краской CASUL собственного производства. Для заливки полов применялся бетон RADDIBIN, а принадлежащие REMONDIS гипсовые фабрики Южного Гарца поставляли цемент для строительства. Однако экологичность проявляется не только в технических деталях, но и в долговечности новостройки, рассчитанной, как минимум, на 100 лет. Решение с прицелом на будущее!



REMUNDIS зашла на рынок воды России



ЗАПУЩЕН ПРОЕКТ ГЧП С 120-ТЫСЯЧНЫМ ГОРОДОМ АРЗАМАСОМ

REMUNDIS®
АРЗАМАС

В России распознали знамения времени. В прошлом году правительство Российской Федерации утвердило проект «Чистая вода». Запланированный объем капиталовложений до 2020 года составит 15 триллионов рублей, в пересчете – около 375 миллиардов евро. При этом положение дел у многих русских населенных пунктов такое же, как в Германии. Сделать предстоит много, а средств мало. Поэтому в России все чаще отдается предпочтение партнерству с опытными частными предприятиями, чтобы сообща решать большие задачи в будущем. Город Арзамас, переходя к модернизации и эффективной эксплуатации своих водопроводно-канализационных систем, делает ставку на REMUNDIS.

До 2020 года водное хозяйство России собирается инвестировать около 375 млрд. евро в модернизацию своих систем.

9 декабря 2009 года в правительственном здании Нижнего Новгорода в присутствии губернатора Валерия Шанцева и мэра города Арзамаса Анатолия Мигунова, а также члена правления REMUNDIS Эгберта Тёлле и управляющего REMUNDIS Aqua GmbH & Co. KG Андреаса Банкампа был подписан договор сотрудничества между REMUNDIS и городом Арзамасом. Соглашение включает в себя создание нового совместного государственно-частного партнерства, связанное с инвестициями в модернизацию и эффективную эксплуатацию водохозяйственного оборудования Арзамаса. В начале мая 2010 года новое СП приступило к работе по оперативному управлению эксплуатацией оборудования. С этого момента REMUNDIS Aqua отвечает в Арзамасе за водоснабжение, канализацию и очистку сточных вод. Заложенный в 1578 году город Арзамас находится в добрых 400 км восточнее Москвы

в Нижегородской области и насчитывает около 120 тыс. человек населения. В городе расположено несколько крупных предприятий, таких как завод коммунального машиностроения «Коммаш», различные предприятия электронной промышленности.

В соответствии с требованиями тендера REMUNDIS создала вместе с городом Арзамасом совместное ГЧП, REMUNDIS Arzamas Service, доля города в котором составляет 25 %, а REMUNDIS Aqua - 75 %. В собственность новой компании переходит все движимое имущество коммунального предприятия «Горводоканал» (ГБК). Одновременно это новое государственно-частное предприятие инвестирует в ближайшие годы около 21 миллиона евро в улучшение инфраструктуры. Ежегодно



«У REMONDIS есть цель: вместе с городом Арзамасом превратить компанию REMONDIS Arzamas Service в центр современного водного хозяйства и европейского обращения с отходами, сделать ее примером для подражания и за пределами города.» Эгберт Тёлле, член правления REMONDIS

водохозяйственное предприятие производит и очищает около 13,5 млн. м³ воды, а также предоставляет услуги по водоснабжению и водоотведению более чем 16,5 тыс. домов. Под руководством REMONDIS Aqua совместное предприятие отвечает за полное коммерческое и техническое управление эксплуатацией оборудования, а также за все инвестиции. До начала оперативной деятельности REMONDIS Arzamas Service ответственность за водоснабжение и канализацию лежала на ГБК с его примерно 480 сотрудниками. Большинство этих сотрудников были зачислены в штат ГЧП REMONDIS Arzamas Service.

Основным направлением будущей деятельности станет модернизация технических систем. Целью является предотвращение аварий и утечки воды при одновременном повышении надежности снабжения. Кроме того, за счет оптимизации очистки сточных вод должно быть существенно сокращено загрязнение вредными веществами городских водоемов. Гигантская задача, для решения которой REMONDIS Aqua предоставит новой компании все свое ноу-хау по современному управлению эксплуатацией гидротехнического оборудования. Сюда относятся современные методы организации труда на основе технологии ГИС, использование современной лабораторной аналитической техники, а также ориентация на энергоэффективную и ресурсосберегающую эксплуатацию оборудования. Кроме того, предприятие придает большое значение формированию нового, экологичного сознания в регионе и за его пределами.



Роланд Рушевей,
руководство REMONDIS Aqua

Для этого будет создан центр водных технологий, кроме того будут проводиться мероприятия в школах и других общественных заведениях по рачительному отношению к питьевой воде.

Член правления REMONDIS Эгберт Тёлле подчеркивает особое значение нового предприятия на основе государственно-частного партнерства: «У REMONDIS есть цель: вместе с городом Арзамасом под руководством глубокоуважаемого мэра Анатолия Мигунова превратить компанию REMONDIS Arzamas Service в центр современного водного хозяйства и европейского обращения с отходами, сделать ее примером для подражания и за пределами города, для всей области». Новое ГЧП в Арзамасе может стать «маяком» для водного хозяйства России. Чтобы успешно реализовать вместе с коммунальными партнерами российский проект «Чистая вода», дел еще очень много.

Все больше населенных пунктов России делает ставку на тесную кооперацию с частными партнерами.



В Испании повсеместно существует большая потребность в инвестициях в инфраструктуру водного хозяйства.



Водное хозяйство: международный аспект

REMONDIS Aqua в Испании: вода ускоряет рост

REMONDIS AQUA INTERNATIONAL GMBH ПРИОБРЕЛА ИСПАНСКОЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ OMS-SACEDE S.A. В БАРСЕЛОНЕ



Покупкой, состоявшейся в январе 2010 года, REMONDIS продолжает курс роста на международном рынке водных ресурсов. Фирма OMS, насчитывающая более 150 сотрудников, оказывает услуги в водном секторе более чем миллиону жителей Испании.

Резко растущий спрос на чистую воду наталкивается на, мягко говоря, стагнирующее предложение.

В результате покупки фирмы OMS с главным офисом в Барселоне REMONDIS сможет в будущем вносить вклад в решение становящейся все более серьезной проблемы испанского водоснабжения. На Пиренейском полуострове изменение климата уже сегодня все сильнее ощущается в форме длительных периодов засухи. Резко растущий по этой причине спрос на воду наталкивается на, мягко говоря, стагнирующее предложение со стороны водного хозяйства. Опираясь на свою новую дочернюю компанию OMS, REMONDIS Aqua берется за решение этой проблемы. Деятельность OMS уже

сегодня включает полный спектр услуг по водоснабжению и очистке стоков. К основному полю деятельности компании относятся проектирование, инжиниринг, сооружение и эксплуатация высокопроизводительных установок по снабжению питьевой водой, обработка стоков и шламов, включая сооружения по производству энергии. Подряды в области водного хозяйства зачастую распределяются в Испании на конкурсной основе. Более сильная, чем в Германии, готовность испанцев к кооперированию с частными предпринимателями облегчает REMONDIS задачу поиска здесь партнеров, от

чего в полной мере выигрывают, прежде всего, испанские коммунальные структуры.

Благодаря различным дочерним компаниям и ассоциированным предприятиям OMS представлена по всей Испании. Основными являются при этом такие регионы с развитой экономической структурой как Каталония, Валенсия и Мадрид. Большинство крупных проектов по управлению эксплуатацией коммунального оборудования реализуется в этих регионах. Однако и, например, в Заморе на северо-западе Испании в рамках долгосрочной концессии проводится обработка сточных вод, а также эксплуатация местной канализационной системы для 130 тыс. жителей. В целом OMS, имея 157 сотрудников, оказывает услуги в области водного хозяйства более чем одному миллиону человек.

В конце прошлого года OMS (в рамках совместного предприятия с одним партнером) смогла выиграть крупный подряд на сооружение более 70 очистных станций в Пиренеях. Этот проект имеет особое значение как для людей, так и для защиты окружающей среды и водных ресурсов в регионе, поскольку около 700 населенных пунктов с более чем 2 тыс. жителей в каждом из них до сих пор вынуждены обходиться без водоочистных систем.

Самый последний проект называется «Абрера» и предусматривает реконструкцию очистной станции, расположенной примерно в 30 минутах езды к западу от Барселоны. Главной задачей этого проекта является увеличение мощности с 40 тыс. до 150 тыс. условных жителей – ориентировочная единица нагрузки на очистные сооружения в водном хозяйстве. Это соответствует росту в 375 %. OMS - дочерняя фирма REMONDIS Aqua – проектирует и сооружает как отстойники, так и станцию для выработки энергии.

REMONDIS Aqua успешно вышла на рынок Испании еще в 2006 году, когда построила и ввела в эксплуатацию



Эдуардо Пуиг,
директор OMS

станцию очистки сточных вод с выработкой энергии для фирмы «Wild», производящей фруктовые соки и концентраты в известной своими апельсиновыми плантациями Валенсии. «С приобретением фирмы OMS мы теперь и в Испании достигли таких масштабов, которые открывают нам многообещающие перспективы роста. Дефицит воды, а также необходимость реализации европейских предписаний являются наилучшими предпосылками для успешного применения в Испании эффективных и испытанных водных технологий REMONDIS», - подчеркивают значение испанского рынка ответственные лица компании REMONDIS Aqua International - др. Ларс Майерлинг и Свен Аверхаге.

«С приобретением фирмы OMS мы теперь и в Испании достигли таких масштабов, которые открывают нам многообещающие перспективы роста.» др. Ларс Майерлинг, коммерческий директор REMONDIS Aqua International

REMONDIS Aqua превратилась за последние годы в одно из важнейших международных предприятий в сфере водного хозяйства. В рамках этой деятельности в Польше, Турции, России, Индии как на национальном, так и на международном уровне услугами водного хозяйства будут охвачены более 9,5 миллионов человек. На фоне этих цифр покупка фирмы OMS соответствует росту приблизительно в 10 %.



Кала ен Портер, одна из современных станций водоподготовки OMS в Испании

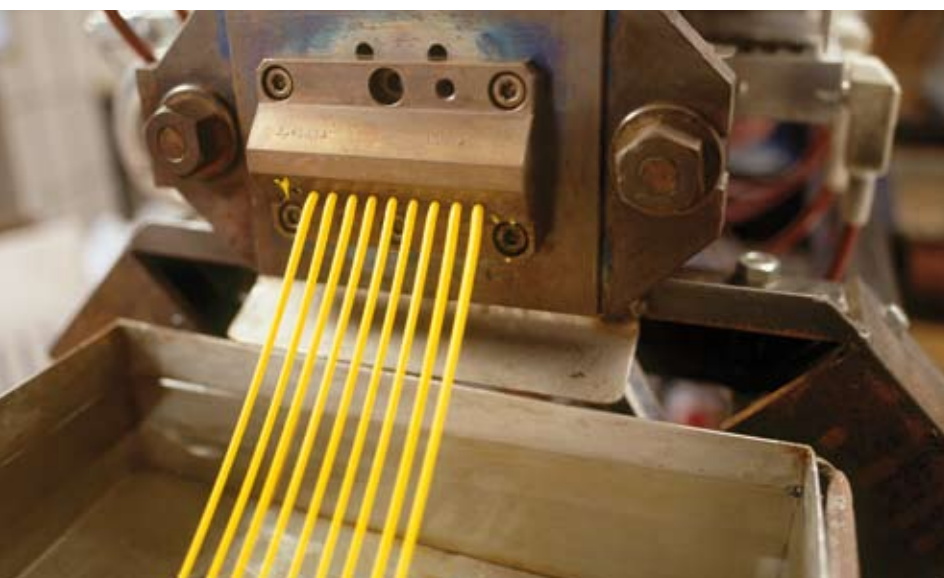
Вторичная переработка пластмасс

Растущий рынок для рециклированных синтетических материалов

ПОД МАРКОЙ PLANOTRADE КОМПАНИЯ REMONDIS PLANO INTERNATIONAL ЗАНИМАЕТСЯ ТОРГОВЛЕЙ СИНТЕТИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

RE PLANO

Формула очевидно проста: чем дороже нефть, тем ценнее пластмасса. Запасов сырой нефти неизбежно становится меньше, поэтому она дорожает. А так как пластмассы состоят из продуктов переработки нефти, то производители синтетических материалов во всем мире все интенсивнее ищут альтернативные источники сырья. Учитывая эту тенденцию, REMONDIS Plano расширяет свою деятельность за пределы рециклирования – в сторону более интенсивной торговли пластмассами.



Близость к клиентам – решающее конкурентное преимущество.

Уже с конца 2006 года REMONDIS Plano все больше и больше занимается продажей пластмасс, предлагая своим клиентам во всем мире широкий спектр этих материалов из различных источников. Клиенты выигрывают при этом от надежной, быстрой и бесперебойной доставки, получая все из одних рук. Благодаря высокой репутации и абсолютной надежности торговля стала стабильным и успешным направлением деятельности REMONDIS Plano.

Чем дороже нефть, тем ценнее пластмассы.

Уже в 2009 году было продано свыше 70 тыс. тонн пластмасс. Из них около 52 % получили мелкие и средние предприниматели, индустрия и торговля. Доля экспорта за пределы Европы составила в 2009 году примерно 22 %, причем заметна тенденция роста. Экспорт синтетических материалов за пределы Европы в будущем будет форсироваться за счет филиала REMONDIS в Шанхае, однако, без ущерба для вторичного исполь-

зования в Европе. В настоящее время 9 сотрудников службы сбыта ежедневно заняты тем, что отвечают на запросы клиентов, их пожелания и требования как по закупкам, так и по реализации. PLANOTRADE занимается как поиском подходящих переработчиков для пластиковых отходов, так и подходящего исходного сырья для переработчиков пластмасс. Для этого работники отдела сбыта постоянно находятся в прямом контакте с клиентами и разрабатывают для каждого отдельного случая оптимальное индивидуальное решение.

Небольшое расстояние до клиента имеет особое значение для торговли пластмассами. REMONDIS Plano приблизил к клиентам свои сбытовые филиалы, открыв их в районе Гамбурга, Кёльна, Штутгарта и Дрездена. Везде, где скапливаются отходы синтетических материалов, эксперты REMONDIS Plano компетентно консультируют своих клиентов по управлению потоками сырья, предо-

ставляют для них профессиональные контейнерные системы. Спектр синтетических материалов, которыми торгует REMONDIS, охватывает все отрасли промышленности, производящей и перерабатывающей пластмассы, мелкое производство и сбор бытового мусора, содержащего полимерные вещества. Сюда относятся промышленные и сельскохозяйственные пленки, термоусадочные пленки и пленки для подгузников (полиэтилен высокого давления); бутылки, канистры, бочки, ящики (полиэтилен низкого давления); стаканчики, пленки, ведра, большие мешки типа «big-bag», нетканые материалы, отходы производства (полипропилен); бутылки, пленка, упаковочные ленты (ПЭТ), а также смешанные пластмассы, такие как твердые полимеры, отходы про-



«И в торговле полимерными материалами все важнее становится чувствовать пульс международных рынков. Будь то в Европе или в Азии, REMONDIS Plano использует свою компетентность на благо клиентов непосредственно там, где требуется квалифицированное управление потоками сырья». Мартин Хеммер, руководитель REMONDIS PLANOTRADE



изводства, технические пластмассы (полиамиды, АБС-сополимеры, поликарбонат, полистирол и т.д.), задние стенки телевизоров, корпуса мониторов, катушки и отходы штамповки. При этом торговая активность не ограничивается простой покупкой или продажей пластмасс. REMONDIS Plano снабжает также переработчиков синтетическими материалами, которые используются для производства новых изделий. Эта продукция, в большинстве случаев регранулят, агломераты и порошки, закупается согласно специфическим потребностям клиентов или целенаправленно изготавливается на соответствующих партнерских предприятиях по переработке. При этом используется многолетний опыт REMONDIS в изготовлении регранулятов и порошков. Собственная лаборатория с современной аналитической техникой гарантирует оптимальное качество продукции.

Как закупка, так и продажа синтетических материалов растущими темпами распространяется на международном рынке. Это касается как европейских переработчиков вторичного сырья, так и растущие азиатские рынки, такие как Китай и Индия. Функции моста на азиатские рынки взяло на себя основанное в 2004 году бюро REMONDIS Plano в Шанхае. Там работают компетентные сотрудники, занятые продажей синтетических материалов, целенаправленно ищущие пути поставок, а также напрямую снабжающие и курирующие партнеров на Дальнем Востоке. В концепцию поставок прочно включена и вошедшая в 1995 году в эксплуатацию установка по переработке ПЭ и ПЭТ фирмы REMONDIS на Тайване. За счет близости к быстрорастущим рынкам основного сбыта полимеров на Дальнем Востоке REMONDIS Plano в кратчайшие сроки получает представление об актуальных ценах и объеме потребностей, что дает возможность быстро реагировать на рынке закупок. От этих преимуществ выигрывают и клиенты.

Санация старых экологических загрязнений

Работы в Прибалтике

В ЛИТВЕ SAVA УБРАЛА БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПЕСТИЦИДОВ



По-настоящему сложные задачи легче решать сообща. Не в последнюю очередь это подтверждает пример из Литвы. При поддержке других предприятий группы RETHMANN компания SAVA провела там санацию двенадцати загрязненных пестицидами производственных территорий. Сюда же входила и очистка 30 бывших складов пестицидов. Этот сложный проект был самым крупным такого рода в мире.

SAVA

Часто находящиеся в лесу, санируемые объекты предъявляли высокие требования к организации транспорта.



До сих пор в Литве никто не может экологично удалять с мест производства и хранения пестициды, загрязненный пестицидами грунт или аналогичные отходы. Более 30 лет назад дела обстояли не лучше. Поэтому для непригодных средств защиты растений в 70-е годы были заложены региональные полигоны – простые ямы с бетонированными подземными камерами. Но поскольку эти емкости пропускали воду, все больше вредных веществ попадало в землю.

Вступление этого прибалтийского государства в Европейский союз дало шанс устранить эту неприемлемую ситуацию. Финансовая помощь ЕС открыла дорогу для основательной санации по западным стандартам. В 2007 году проект был выставлен на международный тендер и в том же году отдан для реализации компании SAVA - предприятию подразделения REMONDIS Industrie Service. Его концепция была не только всесторонней и экономичной, но и убеждала прежде всего компетентностью специалистов по опасным отходам.

Тщательная подготовка - гарантия успеха

Санация таких масштабов всегда требует значительных подготовительных работ. А так как расстояние между местонахождением фирмы в г. Брунсбюттель и местом проведения работ намного больше 1000 км, то затраты возрастают дополнительно. Например, предварительно нужно было создать временные стройплощадки в Zygmantiskiu и Bausiskiu, а также доставить инструменты и упаковочный материал в Литву.

Помимо этого в соответствии с планом по охране здоровья и безопасности надо было проинформировать о рисках всех задействованных сотрудников и соответственно их обучить. Поскольку безопасное устранение опасных веществ на месте было невозможно, SAVA параллельно добилась разрешения на их вывоз. Такое разрешение необходимо для государств-членов ЕС, если груз проходит транзитом через страну, не входящую в ЕС.

Безупречное выполнение работ и быстрый вывоз

Оперативная работа была начата весной 2008 года с забора проб, проведения лабораторных анализов, классификации и поднятия химикатов на поверхность. Для безопасной транспортировки материалы профессионально упаковывались непосредственно на месте вывоза, соби-

рались на центральных промежуточных складах в группы и автомобилями перевозились на станции переработки. За ходом работ наблюдал выделенный супервизор, который еженедельно информировал заказчика - ведомство по управлению экологическими проектами APVA при литовском Министерстве охраны окружающей среды.

Сокращение сроков за счет отличного сотрудничества

В целом в рамках этого проекта SAVA обработала 2 тыс. тонн пестицидов и 6215 м³ загрязненного пестицидами грунта. Это 28 тыс. бочек, 970 мешков «big-bag» и 190 груженых автомобилей. То, что с заданием уда-

«Проект в Литве показывает, насколько эффективно, рука об руку и компетентно может работать холдинг REMONDIS, в том числе в сложных проектах за границей», Ярослав Сурма, руководитель отдела сбыта SAVA по Восточной и Юго-Восточной Европе

лось справиться всего лишь за 13 месяцев, в основном является следствием тесного сотрудничества между предприятиями группы RETHMANN. За проведение широкомасштабных лабораторных исследований почвы ответственность несла лаборатория Umwelt Control Labor в Люне, а все перевозки осуществляла местная компания Rhenus Svoris из Вильнюса. Значительная часть пестицидов и загрязненных грунтов была переработана на оборудовании холдинга, в том числе на установках SAVA и REMONDIS Industrie Service. «Проект в Литве показывает, насколько эффективно, рука об руку и компетентно может работать холдинг, в том числе в сложных проектах и за границей, чтобы через взаимную поддержку прийти к успеху», - сказал Ярослав Сурма, руководитель отдела сбыта SAVA по Восточной и Юго-Восточной Европе.

Дел много: по подсчетам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (FAO) во всем мире должно быть устранено 500 тыс. тонн старых пестицидов.



Все под контролем

СПЕЦИАЛИСТЫ ЛАБОРАТОРИИ UMWELT CONTROL LABORS (UCL) В ЛЮНЕНЕ – МАСТЕРА ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА



Без аналитических данных не обойтись. И при управлении производственными процессами, и при классификации отходов согласно требований нормативных актов, и при оценке рентабельности проектов по санации старых экологических загрязнений – глубокий аналитический анализ всегда является основой соответствующих подсчетов. Современная система обращения с отходами немислима без компетентных лабораторных услуг. Одна из наилучших лабораторий Европы находится на территории завода «Липпверк» в Люнене.

Благодаря разработанной UCL системе LISA-Web у клиентов в любое время есть доступ к своим аналитическим данным.

UCL слывет в своей отрасли надежным партнером по проведению лабораторной диагностики и оценки сырья. Эта лаборатория ежедневно подтверждает свое доброе имя там, где аналитические вопросы должны быть решены быстро и эффективно. UCL работает на территории всей Европы по заказам крупной промышленности, малых производственных предприятий, инженерных бюро и экологических институтов, а также таких государственных заказчиков как министерства или коммунальные структуры.

Все началось в 1938 году с заводской лаборатории алюминиевого завода VAW в Люнене, позже получившего название AIR Lippewerk, который был приобретен REMONDIS в 1993 году. К заводу относилась и лаборатория, носившая название UCL GmbH. В течение следующих лет в Ганновере, Кёльне и Франкфурте были созданы новые производственные структуры. В 2007 году путем приобретения IGU Biobas в лабораторное

ассортиментом - важный компонент для успешной работы на рынке. О чем бы ни шла речь, о вопросах по аналитическим исследованиям, об оценке результатов или же о других аспектах, связанных с пробами, например, отбор или доставка проб, за счет своей региональной структуры сбыта UCL всегда может помочь быстро и в любом месте", - заявил доктор Андрэ Нинтидт, прокурис UCL.

В основном охватываются следующие направления: экологическая аналитика, аналитика отходов, аналитика вторичного сырья, аналитика питьевой воды, производственная аналитика. Наряду с этим дополнительно выполняются задачи и в специальной аналитике. Таким образом спектр услуг UCL охватывает все сферы - от проведения рутинных исследований до разработки специальных технологий. Анализу подвергаются почти все параметры, важные для диагностики воды, отходов, грунтов и воздуха. Идет ли речь о данных для кадастра вредных веществ на грузовом судне, о распределении грунтового материала по полигонам или же о классификации сточных вод – результаты дает UCL.

«Убедительные результаты нуждаются в надежном фундаменте. Мы гарантируем качество и ничего не отдаем на волю случая.» Мартин Лангкамп, управляющий делами UCL

объединение UCL были включены дополнительные лаборатории в Киле, Гамбурге и Вестеррёнфельде, благодаря которым объединение UCL расширилось в северном направлении.

«Благодаря интеграции IGU Biobas и, тем самым, эксклюзивному ноу-хау в сфере специальной аналитики и в проектном бизнесе, ассортимент услуг значительно пополнился», - рассказал управляющий делами Маркус Раутенберг. Присутствие UCL в Германии было дополнено созданием отделения по сбыту в Мюнхене в начале 2010 года. «Близость к клиенту в сочетании с широким

Одна из особо сильных сторон во всех этих сегментах - это перевозка проб. UCL предоставляет специальную транспортную упаковку, которую абсолютно невозможно перепутать благодаря маркировке штрих-кодом. Для транспортировки емкостей с пробами есть несколько путей: пробы можно сдавать на региональных складах, откуда они напрямую попадают в лабораторию, или материал забирает либо UCL, либо специальная курьерская служба. На протяжении всего процесса логистики сотрудники UCL могут считывать сведения, касающиеся перевозки. Услуги клиентской службы выходят далеко за пределы только проведения анализов. Наряду с предоставлением емкостей для проб и соответствующей логистикой проб сюда можно отнести и информацион-



Современное обращение с отходами невообразимо без точной аналитики.

Помимо отбора и анализа проб UCL предлагает и правильный выбор методов, разработку концепций и организацию комплексных проектов. Эти виды работ предлагается в 5 направлениях:

ную систему UCL в режиме онлайн (LISA-Web), и портал для закупок UCL - веб-магазин. Благодаря уникальной в этой отрасли информационной системе онлайн LISA-Web актуальные и уже заархивированные результаты анализов везде и всегда можно посмотреть онлайн. Однако, особое преимущество сети LISA-Web - это простая обработка данных, позволяющая в любое время и в любом месте осуществлять проверку предельных значений, сопровождать проекты на протяжении длительного времени, проводить контроль достоверности, графическое оформление и оценку данных, а также отображение результатов в формате Excel.

«Убедительные результаты нуждаются в надежном фундаменте. Мы гарантируем качество и ничего не отдаем на волю случая. При этом важной основой является наша динамичная система управления качеством, которую мы непрерывно контролируем, шаг за шагом развиваем и постоянно улучшаем», - отметил Мартин Лангкамп, управляющий делами UCL. «Свидетельства об аккредитации и лицензии являются подтверждением качества наших широкомасштабных аналитических услуг. Так все лаборатории UCL аккредитованы согласно директивам DIN EN ISO/IEC 17025 и, таким образом, успешно прошли проверку согласно DIN ISO 9002. В год в наших лабораториях анализу подвергается свыше 120 тыс. проб.»

- Экологическая аналитика для таких сфер как грунты, почвенный воздух, строительный мусор, вода, сточные воды.
- Анализ отходов для использования вторичного сырья и получения рециклированного материала, а также аналитические сведения о наилучшей утилизации скапливающихся побочных продуктов.
- Аналитика питьевой воды для определения ее качества.
- Производственная аналитика. В ходе производственной аналитики предлагаются аналитические методы, точно подобранные к требованиям клиента. Сюда может входить и эксплуатация производственной лаборатории, начиная от проектирования, разработки концепции, сооружения и развития вплоть до оперативной эксплуатации.
- Специальная аналитика: биогазы и отработанные газы, масла и пробы материала. Помимо этого UCL проводит анализ воздуха помещений, измерения гигиенических параметров и параметров на рабочих местах.

Получение энергии

Тепло из отходов древесины

ИНТЕЛЛИГЕНТНОЕ СОВМЕЩЕНИЕ ЗАЩИТЫ КЛИМАТА И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЫГОДЫ



Древесная щепа заменяет природный газ. Под этим девизом в нижнесаксонском Норденхам-Блексене используют отходы древесины для обогрева камер для сушки лесоматериала. Непосредственно на территории лесопильного завода Rhenus Midgard фирма RETERRA занимается эксплуатацией соответственно сконструированной печной установки и поставляет тепло, получаемое без использования ископаемых энергоносителей.

Новаторская отопительная установка для Rhenus Midgard вырабатывает CO₂-нейтральное тепло и снижает энергозатраты на 30 %.

Торговля, экспорт и импорт древесины. Будучи специалистом в области логистики, Rhenus активно работает и в этих областях. Одновременно предоставляются относящиеся сюда же услуги по переработке древесины. Так Rhenus Midgard владеет современным лесопильным производством с сушильными установками. При температуре до 80 °C здесь ведется подготовка древесины к дальнейшей переработке. Необходимое тепло раньше получали от газовых горелок, что приводило к ощутимым затратам энергии.

ТЭЦ в формате контейнера

Сейчас RETERRA претворила в жизнь альтернативное решение, снижающее затраты и одновременно способствующее охране климата. Основная идея новой системы – ежегодное использование 1,5 тыс. тонн отходов древесины, образующихся на лесопильном производстве. Эти отходы, измельченные до щепы, собирают в топливном контейнере. Гидравлическими шиберами материал направляется в контейнер ТЭЦ емкостью 120 м³. При этом автоматизированные процессы и



«Производство энергии из древесной щепы вносит ценный вклад в принцип использования смешанных источников энергии и способствует сокращению эмиссии парниковых газов.»

Алоис Охтеринг, управляющий RETERRA

умное компьютерное управление заботятся о том, чтобы количество материала всегда соответствовало актуальной потребности в тепле.

Образцовый баланс CO₂

Являясь лидером немецкого рынка в области древесного топлива, RETERRA оказывает поддержку при строительстве печей на всех стадиях – от проектирования и финансирования до ввода в эксплуатацию. Одновременно предприятие производит и поставляет горючие материалы. Наряду с четко нормированной качественной продукцией в ассортимент входят также индивидуальные горючие смеси для специальных отопительных целей. Сырьем всегда являются отходы древесины, то есть древесные остатки, срезанные сучья и ветки деревьев и кустарников.

Древесная щепа от ландшафтного строительства поставляется, например, на станции центрального теплоснабжения района Нижнего Рейна для отопления школьно-спортивного центра в Эрфтштадте. Построенный с размахом комплекс включает в себя девять зданий и экономит за счет своих отопительных сооружений на основе биомассы 365 тыс. м³ природного газа в год.

И сеть магазинов парфюмерно-галантерейных и аптекарских товаров «dm» получает от RETERRA древесное топливо, которое используется для отопления центра распределения товаров в Вайлерсвисте недалеко от Кельна. Только в этих двух проектах древесные отходы в виде щепы покрывают потребности в тепле на более чем 7 млн. кВт, что соответствует сокращению выбросов CO₂ в 1850 т в год.

Совместное снабжение целесообразно

Мощностей, реализованных на установке в Норденхаме, было бы достаточно для обеспечения теплом 150 многоквартирных домов. Таким образом, помимо снабжения Rhenus Midgard имеется еще достаточно мощностей, которые могут принести пользу соседям. На этой основе город сейчас выясняет возможности подключения расположенных поблизости организаций, таких как детские сады, школы и дома престарелых. Коммунальными структурами на этот год была предусмотрена модернизация энергопотребления этих зданий и придание им современного внешнего вида. Подключение к перспективным отопительным сооружениям на древесных отходах было бы хорошим шагом вперед.

За отоплением древесиныной - будущее. Это естественное топливо возобновимо, есть во многих регионах и щадит климат, заменяя ископаемое горючее.

Дополнительная информация

Конкурентные преимущества для овощеводства в районе Нижнего Рейна

Сельскохозяйственные предприятия ценят древесное топливо по двум причинам: как экономичный топливный материал и как вклад в не влияющее на климат овощеводство. И то, и другое укрепляет положение на рынке, так как кроме хорошего соотношения цена-производительность CO₂-нейтральное производство овощей действует как сильный аргумент при продажах. Ежегодно RETERRA продает 15 тыс. тонн изготовленного из веток и кустарника горючего материала марки PYRONACK овощеводам Нижнего Рейна - крупнейшего немецкого центра садоводства и огородничества.



Buchen KraftwerkService

Чистые котлы хорошо топятся

BUCHEN ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕСПЕРЕБОЙНУЮ РАБОТУ МСЗ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ УСЛУГИ ПО ТЕКУЩЕМУ РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

EVZA Energie- und Verwertungszentrale GmbH в Анхальте - самая крупная отдельно взятая инвестиция фирмы REMONDIS. На производственных площадях в Штасфурте было инвестировано около 130 млн. евро и создано более 60 рабочих мест. Коллектив приступил к работе по коммерческой утилизации отходов на рубеже 2007 года. С первого же дня станция термической обработки отходов отличалась высокой технической доступностью и надежностью. Она гарантирует клиентам бесперебойную утилизацию отходов и поставляет на соседнее калийное производство технологический пар и электроэнергию. И чтобы все так и оставалось, Buchen занимается чисткой котлов.



Хорошая доступность и надежность относятся к философии техобслуживания и производства EVZA. Чтобы гарантировать эти параметры, эксплуатационники отдают предпочтение таким же надежным партнерам, обеспечивающим своевременное проведение необходимых работ по ремонту и чистке. Только таким образом можно выполнить свои собственные обязательства по поставкам и приемке отходов. Основой эксплуатации и техобслуживания является постоянная чистка оборудования. На ТЭЦ или на станции термической обработки отходов - повсюду, где используются парогенераторы с топкой на твердом топливе, специалисты по чистке от BKS предлагают свои профессиональные услуги по инспекции.

свойств топлива на поверхностях нагрева парогенераторов возникает прилипание шлаков, засорение и образование корки. Это ухудшает теплопередачу, повышенное сопротивление потоку приводит к увеличению расхода электроэнергии и в худшем случае к полному отказу установки. Поэтому без чистки оборудования через определенные интервалы времени не обойтись.

Хорошее планирование и реализация намеченных мер между эксплуатационниками EVZA и внешними партнерами является предпосылкой для быстрой чистки и скорого перезапуска установки. В конце ноября 2009 года по плану шла очередная инспекция котла № 1 в Штасфурте. Из-за сильного загрязнения выборочные

«Каждый работающий на фирме BKS сотрудник получил сертифицированное компанией DEKRA образование по профессии «специалист по пескоструйным работам», которое является уникальным в этой отрасли.»

Франц Йозеф Энглиш, управляющий Buchen Group

Оптимальная возможность технического использования благодаря компетентному техобслуживанию.

С этой целью во время необходимых проверок технического состояния фирму EVZA в Штасфурте поддерживает компания BKS, предоставляя ей услуги по чистке. Ведь при сжигании мусора не может не оставаться нагара. В зависимости от химических и физических





участки поверхностей нагрева требовалось подвергнуть пескоструйной очистке. Кроме того, по плану шла общая чистка всех пучков труб пароперегревателя и испарительной части парового котла 3-ей ветви, чистка наклонной плоскости днища и отсасывание остатков материала из воронки. Дополнительно была подвергнута чистке 4-ая ветвь с имеющимися там поверхностями нагрева экономайзеров. В целях обеспечения безопасности перед установкой лесов надо было устранить взрывом припекшиеся в топке шлаки

Совершенно типичная задача для работающего по всей Европе коллектива под началом руководителя производственного участка и мастера взрывных работ, Франка-Хольма Новотника. Его опытные инспекторы разбираются в котлах любой конструкции. В течение нескольких дней предусмотренные участки были профессионально очищены в установленные сроки. При этом на выборочных участках чистка проводилась струей гранулята, а некоторые пакеты поверхностей нагрева были освобождены от загрязнений специальными инструментами. Работая в две смены, опытные специалисты очистили еще и высокопроизводительную отсасывающую установку производительностью до 8100 м³/ч. и радиусом действия до 300 м. Экстрагируемый при этом материал упаковывался для утилизации в вакуумные лотки или мешки «big-bag».

Уже сама пескоструйная обработка гранулятом - работа для опытных специалистов, которым не страшна ни работа на большой высоте, ни в герметичном защитном костюме с принудительной подачей воздуха. Одно временно требуется, однако, и тонкое осязание, так как при чистке пучков труб, стальных и фильтрующих поверхностей, с одной стороны, должна быть удалена грязь, а с другой сохранен материал. Каждый работающий на фирме BKS сотрудник получил сертифицированное компанией DEKRA образование по профессии «специалист по пескоструйным работам», которое является уникальным в этой отрасли.

При необходимости бригады пополняются специалистами из других филиалов

Дополнительная информация

В штате Buchen KraftwerkService GmbH занято свыше 170 сотрудников, распределенных по 8 филиалам в Германии. Тем самым дочерняя компания REMONDIS усиленно стремится к территориальной близости к клиентам и имеет при необходимости возможность вместе с другими предприятиями Buchen Group предлагать комплексные профессиональные решения в области водоструйной техники сверхвысокого давления до 2500 бар, техники разделения твердой и жидкой фракций (обезвоживания шлама), высотных работ с использованием каната (промышленного альпинизма), технологии сварки стыков (приварка и удаление), химической очистки (cleaning in place), а также измерения толщины стен (ультразвук).



Продукция

ILLUMIN® – огонь и пламя для повышения комфортности

СОБСТВЕННЫЙ ПРОДУКТ REMONDIS ОБЕСПЕЧИВАЕТ КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЙ УЮТ В ГОСТИНЫХ

REMONDIS Medison GmbH выходит на рынок с новым продуктом - биоэтанолом из 100 % -но возобновляемого сырья. Предлагая ILL UMIN®, компания, в частности, обращается непосредственно к конечному потребителю – до недавнего времени скорее нетипичный бизнес для REMONDIS.

ILLUMIN® не оставляет золы, совсем не имеет запаха и CO₂-нейтрален.

Комфортность, wellness и lifestyle сейчас в моде. Именно на это делает ставку дочернее предприятие REMONDIS при производстве ILLUMIN® – высококачественного топлива в виде биоэтанола или геля для каминов. Биоэтанол находит применение в области декоративных спиртовых каминов и двухкамерных отопительных систем для домашнего пользования. Высокая степень чистоты, составляющая 99,8 %, обеспечивает теплый и приятный свет при незаурядной продолжительности горения. ILLUMIN® не оставляет золы, совсем не имеет запаха и CO₂-нейтрален.

Как раз к началу 2010 года REMONDIS Medison GmbH приступает в сфере STAUFEN CHEMIE к розливу биоэтанола. Выход на рынок с гелем для каминов последует к середине года.

Специалист по розливу растворителей является лидером рынка в сегменте растворителей, моющих средств и грунтовок. За счет отточенной системы контроля технологических процессов и использования синергических эффектов с дистилляционной установкой RESOLVE обеспечивается основная часть цепочки создания стоимости, при этом качество обстоятельно документируется и контроли-

руется. В Эрфурте и Хаттенхофене благодаря продажам брендов STAUFEN и RECOLOR удалось получить ноу-хау, необходимое для сбыта брендовой продукции, и, благодаря разработке новых продуктов, планируется открыть новые сегменты рынка для дочернего предприятия REMONDIS.

Наряду со строительным рынком в центре усиленного внимания стоят специализированные мебельные магазины и розничные торговые точки. Кроме того, ILLUMIN® является продуктом для конечных пользователей. Эта связь производитель-потребитель является особенностью в структуре REMONDIS. Набирают обороты переговоры с такими известными производителями каминов как Kaminwunder или Hark, так как через них планируется быстро вывести новый бренд на рынок. В среднесрочной перспективе наряду с распространением внутри страны запланирован и выход на другие европейские регионы. До конца года продукт можно будет приобрести в IBC-контейнерах емкостью от 1 до 1000 литров в том числе и в уже запланированном интернет-магазине. Наряду с ILLUMIN® уже готовятся к выводу на рынок и другие удовлетворяющие экологическим требованиям инновационные продукты, например, травильный раствор, изготавливаемый из отходов дистилляции.





Современное обращение с отходами

От дымового газа к наливному полу

КАК REMONDIS ПРОИЗВОДИТ ИЗ ВРЕДНОГО В ПРОШЛОМ ВЕЩЕСТВА ЦЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Было время, когда в восьмидесятые годы по миру бесчинствовал экологический призрак, достигший сомнительной известности под названием «Вымирание леса». За этим скрывалась проблема эмиссии нефильтрованных дымовых газов от угольных ТЭЦ, которые оседали в виде кислотного дождя, нанося тяжелый урон лесу. И хотя с технической точки зрения эта задача легко решалась, что касается Германии, то здесь предстояло в течение очень кратких сроков ежегодно перерабатывать и сбывать на рынке по несколько миллионов тонн гипса, образующегося при десульфитации дымовых газов и считающегося отходом. И можно отнести к счастливым совпадениям тот факт, что именно в это время завод «Липпеверк» в Люнене искал себе новое поле деятельности

 **RADDIBIN**

С закрытием алюминиевого производства в Люнене совпало начало десульфитации дымовых газов от угольных ТЭЦ. Систематическое усовершенствование имеющихся установок, разумные инвестиции в разработку новой продукции и внедрение последовательной системы управления качеством привели к стремительному подъему гипсового бизнеса на этих производственных площадях. Таким образом в течение короткого времени удалось достичь лидерства на рынке гипсов для бесшовных полов и специальных гипсов для специфического использования в медицине и строительной химии. С тех пор только в Люнене ежегодно перерабатывается почти 360 тыс. тонн этого материала. При этом гипс, получаемый в процессе обессеривания дымовых газов, не только способствует сохранению чистого воздуха, но и сберегает природные запасы гипса и лес.

До тех пор, пока из дымовых газов не получится бесшовный пол, требуется проведение обширной серии проверок качества. За выпускаемыми изделиями ведется надзор в соответствии с актуальными европейскими нормами и контроль со стороны Управления по испытанию материалов земли Северный Рейн-Вестфалия

в Дортмунде. Выпускаемые из вторсырья гипсовые вяжущие вещества отличаются большой стабильностью. Разграничение от изделий, изготовленных из природного гипса, больше не производится. Высокое качество и хороший имидж обеспечивают верность клиентов на длительный срок как в Германии, так и в соседних европейских странах. Реализация гипсовых продуктов производится исключительно промышленным клиентам под уже хорошо зарекомендовавшим себя зонтичным брендом RADDIBIN. При поддержке видных университетов и их технических институтов в будущем должен усиленно использоваться потенциал других видов гипса, изготовленных из отходов, образующихся в ходе промышленных процессов нейтрализации. В настоящее время особый интерес представляют сорта чисто-белого качества для определенных нишевых продуктов, например, в медицине. Эти области применения требуют совмещения лучших качеств гипсового вяжущего и оптически безупречного качества, то есть характеристик, уже давно являющихся для специалистов по гипсу на заводе «Липпеверк» само собой разумеющимися.

Высокие требования по качеству ведут к лидерству на рынке.



Служба перевозок детей-инвалидов

Удачное начало дня

ГЧП ЗАНИМАЕТСЯ ПЕРЕВОЗКОЙ ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ – ЭТО БЕЗОПАСНЫЙ ПУТЬ В ШКОЛУ НА ШКОЛЬНЫХ АВТОБУСАХ ФИРМЫ FES



Фирма FES, Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH, долевое участие в которой принимают муниципалитет и REMONDIS, видит себя поставщиком комплексных услуг. Вместе с 5 своими дочерними или ассоциированными компаниями она предлагает многогранный спектр услуг.

Раннее утро в городе Франкфурт-на-Майне: 385 детей ждут свой школьный автобус. Причем их забирают не на остановке, а дома – автобусом фирмы FES. Уже на протяжении многих лет государственно-частное предприятие заботится о надежных перевозках физически или умственно отсталых школьников.

Школьное автобусное предприятие - частный сервис по заказу муниципальных органов. Около 30 специально оснащенных микроавтобусов развозят детей со всего города по 4-м спецшколам. После занятий юных пассажиров снова забирают и отвозят либо домой, либо в группу продленного дня. Долгосрочного расписания при этом нет. Более того, время отправления автобусов зависит от количества уроков каждого отдельного школьника.

Рабочий день начинается в 6 часов утра и заканчивается около 17.30 ч. Каждый водитель школьного автобуса курирует изо дня в день одних и тех же детей, иногда на протяжении многих лет и даже во время школьных поездок. Это создает постоянство и доверие – особо важные ценности для этих школьников. Поэтому для большинства из них «их водитель» не только прово-

жатый по дороге в школу, но и чуткий друг и близкий человек.

Большинство водителей школьных автобусов фирмы FES уже давно на этой службе. Они знают свою ответственную задачу назубок, имеют опыт в обращении с детьми и в курсе, что делать в чрезвычайных ситуациях. Всем им присуща абсолютная надежность. Ведь учащиеся, преподаватели и родители должны полагаться на то, что автобус всегда приезжает вовремя. «Наша служба перевозок сочетает долголетний опыт с современной транспортной технологией», - сообщил Юрген Форстманн, ответственный за эксплуатацию школьных автобусов от фирмы FES. «Наилучшие предпосылки для обширного сервиса, надежных услуг и во всех отношениях безопасной дороги в школу.»

Энергия из отходов

REMONDIS ПОСТАВЛЯЕТ «ТОПЛИВО» ДЛЯ КИЛЬСКОЙ СЕТИ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Получение энергии и тепла из отходов на теплоэлектростанции, совмещенной с установкой по сжиганию мусора, считается сегодня историей успеха. Одна только промышленность по переработке отходов до 2007 года дала около 20 % намеченного снижения выбросов вредных парниковых газов согласно Киотскому протоколу. Две трети этого успеха - за счет сжигания мусора. При этом Германия давно превзошла экономически оправданный верхний предел мощностей сжигания. Вместо того, чтобы и дальше наращивать избыточные мощности, теперь гораздо важнее повышать экономическую эффективность существующих установок.

Теплоэлектростанция с установкой по сжиганию мусора (МНКВ) находится в центре столицы земли Киль с 1975 года. Здесь ежегодно утилизируется с выработкой энергии до 140 тыс. тонн отходов. REMONDIS вместе с муниципалитетом обеспечивает загрузку станции. Мусор сжигается на двух линиях, возникающие при этом дымовые газы очищаются на современной установке влажной очистки газов. Достигнутые значения эмиссии существенно ниже граничных значений, предусмотренных 17-ой Федеральной директивой об ограничении вредных выбросов для установок по сжиганию мусора и аналогичных горючих веществ. При том, что значительная часть энергии вырабатывается из биологически расщепляемых отходов, установка удовлетворяет даже условиям производства тепла по Закону о возобновляемых источниках энергии и тепла (EEWaermeG).

Каждая из двух линий сжигания имеет термическую мощность 22 мегаватт. Эта энергия используется на мусоросжигательном заводе (МСЗ) города Киль очень эффективно. Сначала перегретый пар с температурой 400 °C и начальным давлением 40 бар поступает на турбину с противодавлением и производит при этом около 40 тыс. мегаватт-часов электрической энергии. После турбины пар имеет температуру всего лишь 160 °C и давление 1,5 бара. За вычетом небольшой части на собственные нужды еще около 30 мегаватт термической энергии подается в тепловую сеть. Это сопоставимо с потребностью города Киль летом. Поскольку потребность в тепле зимой примерно в 10 раз выше, МНКВ может круглый год передавать городу Киль 100 % своей произведенной энергии.

Старая, почти столетней давности паровая сеть земельной столицы, страдающая большими потерями тепла, в настоящее время для повышения эффективности рестраивается в современную сеть водяного теплоснабжения. Мусоросжигательный завод города Киль следует этому примеру, сокращая паровую сеть и расширяя более экономичное водяное теплоснабжение. После 2011 года старая паровая сеть в Киле больше использоваться не будет.



С этого момента противодавление позади турбины МСЗ может быть значительно снижено. При новом соотношении давлений турбина будет производить примерно на 10 тыс. мегаватт-часов электроэнергии больше; производство тепловой энергии снижается примерно на столько же. Согласно формуле энергетической эффективности из новой Рамочной директивы по отходам энергия в форме электричества оценивается энергетическим коэффициентом R1 в 2,6 раза выше, чем использование энергии пара. Таким образом, прежний коэффициент энергетической эффективности с 0,81 возрастет на производящей стороне на еще на 16 тыс. мегаватт-часов в год. Также и в экономике стороны будет достигнуто конкретное повышение: один мегаватт-час электрической энергии на Лейпцигской бирже электроэнергии дает значительно больший доход, чем один мегаватт-час тепловой энергии, которую вынужденно приходится продавать предприятию, эксплуатирующему сеть. Отсюда обязательной является фактическая монополизация принадлежащих городским ТЭЦ тепловых сетей в Германии, она важна также для защиты производителей энергии и почти CO₂-нейтрального производства тепла.



В Киле и многих других городах тепловые сети переходят с пара на горячую воду, что значительно повышает энергетическую эффективность.

Краткие сообщения

Социальная активность

ДОНОРСКАЯ АКЦИЯ МОДЕЛАЕТ СТАРТ ЛУЧШЕЙ ЖИЗНИ

Когда детям плохо, им нужно во что бы то ни стало помочь. Поэтому REMONDIS Sanitech организовала вместе с инициативой WOJTUSIAKI.PL в Познани донорскую акцию для маленьких пациентов-сердечников. Под лозунгом «Для Адальберта и других детей» донорский автомобиль в течение целого дня «гостил» на территории нашего филиала. В знак признания доноров угощали кофе, сладостями и преподносили маленький эко-сувенир.

Сотрудники и граждане пожертвовали в общей сложности 41 единицу крови. В местной детской клинике сердечной хирургии этого будет достаточно для 14 операций, кроме того эта кровь может пригодиться на этапе послеоперационного лечения. Помимо сдачи крови акция охватывала и посещение больницы, где малышам раздавались талисманы и подарки.

Для REMONDIS Sanitech эта акция не должна стать последней инициативой такого рода. Гонората Чеховска, координатор акции, отмечает: «Нам очень важно поддерживать детей на этапе выздоровления и здесь, на месте, принять на себя ответственность за них».



Краткие сообщения

Норберт и Ирмгард Ретманн награждены за социальные заслуги премией имени Зимерлинга

ОТМЕЧЕНЫ ЗАСЛУГИ В ОБЛАСТИ РАВНОПРАВИА, ИНТЕГРАЦИИ ИНОСТРАНЦЕВ И СОЦИАЛЬНО УЩЕМЛЕННЫХ

Супруги-предприниматели Норберт и Ирмгард Ретманн из Мекленбурга-Передней Померании были награждены за социальные заслуги премией имени Зимерлинга 2010 от фонда «Dreikoenigsstiftung Neubrandenburg». Гамбургский архиепископ Вернер Тиссен в своей приветственной речи по случаю этого награждения

в Нойбранденбурге 3 марта 2010 года отметил разносторонние достижения лауреатов. Экономический и финансовый кризис показал, что благо общества решающим образом зависит от людей, принимающих ответственные решения в политике, экономике и обществе и выступающих за всеобщее благо. Эта награда вручалась уже в 17-й раз. Ее денежную составляющую в размере 10 тыс. евро супружеская пара Ретманн немедленно пожертвовала фонду приюта. Архиепископ Тиссен подчеркнул значение социальной премии имени Зимерлинга для Мекленбурга-Передней Померании. Лауреаты этого года – прекрасный выбор, сказал он. «Как супружеская пара, Вы вместе тоже нечто большее, чем сумма двух частей. Они отдают свое время и силы обществу», - подчеркнул архиепископ. Лауреатов этого года чествовали за их исключительные заслуги в области равноправия, интеграции иностранцев и социально ущемленных, а также за вклад в развитие города.





Мероприятия

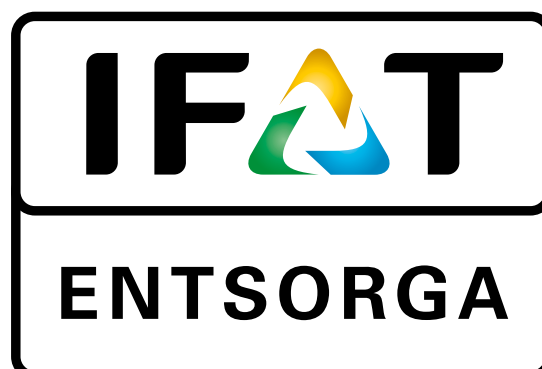
REMONDIS на выставке IFAT, проходящей с 13 по 17 сентября в Мюнхене

В ФОКУСЕ: СОТРУДНИЧЕСТВО С КОММУНАЛЬНЫМИ СТРУКТУРАМИ, МЕЖДУНАРОДНОЕ ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Выставка IFAT этого года, которая пройдет с 13 по 17 сентября в выставочном комплексе г. Мюнхен, уже в преддверии события бьет все рекорды. Еще никогда на участие в выставке не регистрировалось такое количество экспонентов. С одной стороны, это расценивается как явный признак преодоления кризиса в водном хозяйстве и системе современного обращения с отходами. С другой стороны, и объединение IFAT с ENTSORGA играет свою роль в растущем успехе выставки.

REMONDIS предложит на этой выставке в павильоне B1, 227/330 весь спектр своей продукции и услуг в сфере водного хозяйства и системы современного обращения с отходами. Особое внимание будет уделено наряду с промышленным сектором услугам для коммунальных партнеров, которые приобретают все большую значимость во времена пустых муниципальных касс. Следующими темами станут канализация и водоснабжение на региональном и международном уровне, а также расширение структур системы современного обращения с отходами в Центральной и Восточной Европе.

Выставочный комплекс «Messe Muenchen» и Федеральный союз немецкой промышленности по утилизации отходов, водному и сырьевому хозяйству (BDE) тесно взаимодействуют на IFAT. Эта международная специализированная выставка технологий водного хозяйства и современного обращения с отходами, вторичного сырья и утилизации отходов с этого года будет проходить под названием IFAT ENTSORGA. Ожидается, что в этом году IFAT привлечет к себе еще больше внимания, чем в прошлый раз в 2008 году. В тот раз более 120 тыс. международных специалистов посетили стенды 2605 экспонентов из 41 страны. Таким образом IFAT ENTSORGA - самая важная в мире отраслевая ярмарка для инноваций и новшеств в области воды, сточных вод, отходов и рециклинга.



«Железный человек» от REMONDIS

НА СОРЕВНОВАНИЯХ ПО ТРИАТЛОНУ АНДРЕАС БРАЙТШПРЕХЕР ПРОНЕС ЛОГОТИП REMONDIS ЧЕРЕЗ ЛИНИЮ ФИНИША

REMONDIS®

Когда Андреас Брайтшпрехер в 5 утра выходит в Киле на работу, он это делает либо пешком, либо на велосипеде. Тот факт, что он почти втрое быстрее других пешеходов или велосипедистов и даже иногда обгоняет ту или иную автомашину, зависит от его хобби. Опытный специалист по телевизионному контролю трубопроводов и канализации в REMONDIS является страстным триатлонистом и носит хорошо заметное на груди название «своей» фирмы на каждых соревнованиях.



Рожденный в Ростке в 1979 году, он профессионально занимается темой, которая для всех владельцев недвижимости в Германии приобретает все большее значение - предписанной законом проверкой герметичности и техобслуживанием канализационных подключений. Являясь специалистом по технике телевизионного контроля, Брайтшпрехер обследует трубопроводы, трубные подключения и ответвления с помощью современной камеры и аппаратуры видеозаписи. Результаты проверки регистрируются на находящемся в машине компьютере и затем выдаются в графической форме. Эта работа требует кроме технического ноу-хау еще и хорошего чутья и большой выносливости. А эти качества квалифицированный сантехник, который с шестилетнего возраста активно играет в футбол, целенаправленно натренировал после работы.

Андреас Брайтшпрехер на Ironman производит хорошее впечатление – и делает рекламу для REMONDIS.

По подсказке коллег по REMONDIS он в 2005 году впервые принял участие в полумарафоне и занял одно из первых мест. В 2007 году во время своего отпуска в Южной Франции он сел в седло и вскоре после этого вступил в секцию триатлона TuS Holtenau в городе Киль. С тех пор последовали одно за другим спортивные достижения, в том числе дважды третье место в полумарафоне в Ростке с лучшим личным временем 1 час 18 мин., место 412 из 2500 участников на соревнованиях Ironman (железный человек) в 2008 году в Роте (10:22:18 ч.), а также 371 место из 2500 участников на Ironman в Цюрихе в прошлом году (10:12:45 ч.).

Кто, как Брайтшпрехер, может сначала проплыть 3,8 км, затем проехать 180 км на велосипеде и напоследок пробежать 42,2 км и при этом регулярно находится среди первых 20 % участников, тот свободно пробегает марафонскую дистанцию значительно быстрее, чем за три часа и оставляет при этом большую часть соперников позади. И хотя в настоящее время член региональной триатлонной лиги из-за травмы должен себя несколько поберечь, его спортивная цель на будущее уже поставлена. На следующих соревнованиях Ironman в предстоящем году в Копенгагене он хочет достичь цели менее чем за 10 часов. И тогда логотип REMONDIS будет снова красоваться на его груди. А мы желаем ему дальнейших успехов в спорте и в работе.

> Impressionen



◀ Слева направо: Светлана Бигессе, Роланд Рушевей и Андреас Банкамп при подписании договоров о ГЧП с российским городом Арзамасом

Норберт и Иргард Ретманн с Эгбертом Тёлле, Сёленом Аркуном и турецкой делегацией во время визита в Турцию



▲ Член правления REMONDIS Эгберт Тёлле с губернатором Нижегородской области Валерием Шанцевым



▼ Норберт и Иргард Ретманн в Ной-бранденбурге на церемонии вручения им премии имени Зиммерлинга за социальные заслуги



▲ Коллектив REMONDIS в Турции на визите у почетного председателя наблюдательного совета и члена правления



Гамбургский епископ ▶ Тиссен вместе с супругами Ретманн



Добро пожаловать в центр внимания!

> Экологическая аналитика, аналитика отходов, аналитика питьевой воды

Профессиональные решения для экологической аналитики, аналитики отходов и питьевой воды - широкий спектр услуг UCL охватывает всё: от обычных исследований до новых разработок.

Наша концепция: успех в 5 сегментах

- Экологическая аналитика: грунты, почвенный воздух, строительный мусор, вода, сточные воды ...
- Аналитика отходов: рециклированный материал, вторичное топливо, старая древесина, растворители ...
- Аналитика питьевой воды: сырая вода, питьевая вода ...
- Производственная аналитика: проектирование, разработка концепции, развитие ...
- Специальная аналитика: биогазы, отработанные газы, масла, пробы материала, воздух помещений, измерение параметров на рабочих местах ...

Все лаборатории UCL аккредитованы по стандарту DIN EN ISO/IEC 17025. Звоните нам или пишите по электронной почте. Вы встретите нас везде: в Киле, Гамбурге, Ганновере, Люнене, Кёльне, Франкфурте и Мюнхене.