

ФОСФОР – УВЕЛИЧЕНИЕ РЕЦИК- ЛИНГА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

Актуальные события

DIE WERTSTOFFPROFIS – учебный проект
REMONDIS берет начало на didacta

Водное хозяйство

REMONDIS Aqua расширяет в страну
плотин

Современное обращение с отходами

Макдоналдс и REMONDIS: более 20 лет
сотрудничества

Международный обзор

Саранск – пример для России

содержание



ДЕФИЦИТ ФОСФОРА – СТРОИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ЖИЗНИ

Фосфор – незаменимый питательный материал для людей, растений и животных. Однако этот строительный элемент становится дефицитным. Хотя земная кора и состоит примерно на 0,09 % из фосфора в его различных соединениях, но с технической и экономической точки зрения для добычи пригодна лишь небольшая его часть. И природные ресурсы идут на убыль. Самое время увеличить рециклинг фосфора. Компания REMONDIS уловила знамения времени. **Стр. 4**



REMONDIS AQUA ЭКСПАНДИРУЕТ В НИДЕРЛАНДЫ

REMONDIS Aqua перешла в наступление в международном масштабе. За счет приобретения в декабре прошлого года бизнеса нидерландской компании Delta N.V. по обработке промышленных сточных вод предприятие успешно продолжает свою экспансию. Индустриальные клиенты в Нидерландах уже сейчас пользуются преимуществами инновационного водного менеджмента и привлекательной полноты сервиса. **Стр. 18**



ОТВЕТСТВЕННЫЕ КОСМОПОЛИТЫ

Уже более 20 лет Макдоналдс делает ставку на REMONDIS, идя путем повышения экологической стабильности. В четырех федеральных землях Германии оба предприятия реализуют менеджмент утилизации отходов, направленный на сокращение количества образующихся отходов и путем последовательного возвращения материалов в кругооборот, вносящий свой вклад в защиту климата и ресурсов. Существенным фактором успеха является при этом сочетание локального и централизованного сервиса. **Стр. 28**

АКТУАЛЬНЫЕ СОБЫТИЯ

- 4 Дефицит фосфора – строительного элемента жизни
- 8 Миссия спасения сырья
- 10 Инициатива по альтернативным стройматериалам
- 12 Превосходный рециклинг
- 14 Сообща за увеличение экологической стабильности
- 16 Назад в будущее

REMONDIS | ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 18 Экспансия в страну плотин
- 20 Водное хозяйство с преимуществом в издержках
- 22 20 лет чистых достижений
- 24 Вода остается водой

REMONDIS | СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

- 26 Три брэнда под одной крышей
- 28 Ответственные космополиты
- 30 Растущие регионы – в центре внимания
- 32 Саранск – пример для России
- 34 Энергия, завоевавшая приз
- 35 Один за всех!
- 36 Красочный мир – экологичный и чистый
- 38 Новые ценности из старых загрязнений
- 40 Краткие сообщения

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

- 42 В Гамбурге “Пристегнуто”
- 43 Впечатления

Выходные данные

Издатель: REMONDIS AG & Co. KG // Брунненштр. 138 // 44536 Люнен // Германия
 Т 49 2306 106-515 // Ф +492306106-530 // remondis.com // info@remondis.com
 Руководство редакции: Михаэль Шнайдер
 Оформление: www.atelier-14.de Печать: Lonnemann, Зельм

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Дорогие читатели!

Говорят, что рециклинг у всех на устах. Звучит странно, но это не так уж далеко от истины. Возьмем один из важнейших структурных элементов растительной и животной жизни, в том числе и человека – фосфор. В виде фосфатных соединений этот входящий в удобрения ценный минерал способствует бурному росту растений, хорошим урожаям и формированию крепкого костяка у людей и животных. Теоретически его должно быть достаточно, все-таки около 0,09 процента нашей земной коры состоит из фосфора в его различных соединениях. Но лишь малая его часть пригодна практически. Наличие естественных примесей и недостаток источников, рентабельных с экономической и технической точек зрения, уже сегодня ведут к нехватке фосфора, противостоять которой можно только наращивая усилия по рециклингу. По этой причине REMONDIS увеличивает свою активность в области рециклирования фосфора. Уже сегодня RETERRA, дочернее предприятие REMONDIS, ежегодно подвергает вторичной переработке в промышленных масштабах около 500 тыс тонн очистных осадков, каждый год возвращая за счет этого около 10 тыс тонн фосфора в круговорот природных веществ. Однако RETERRA делает еще один шаг вперед. Из золы очистных осадков предприятие добывает обратно фосфат и перерабатывает его до почти стопроцентной доступности для растений. REMONDIS Aqua также занимается обратной добычей фосфора, используя инновационную технологию REPHOS для обработки производственных стоков крупных молочных хозяйств. Из этого следует, что инновационной силе REMONDIS нет границ, когда речь идет о рециклировании одного из важнейших строительных элементов жизни.

В то время как на уровне ЕС все еще ведутся дискуссии о формулировках в Директиве по концессиям, REMONDIS Aqua день за днем показывает своей разносторонней деятельностью в стране и за рубежом, что услуги частных предприятий в области водного хозяйства уже давно стали настоящей находкой для коммунальных и промышленных партнеров. В землях



Томас Концендорф,
член правления REMONDIS

Восточной Германии REMONDIS уже более 20 лет является надежным партнером коммунальных структур. Все началось с заказа на очистку сточных вод, полученного в 1992 г. от муниципалитета г. Гентин. Год спустя принадлежащая сегодня REMONDIS компания EURAWASSER GmbH создала государственно-частное партнерство с администрацией г. Росток и его пригорода. Сегодня предприятия сферы услуг холдинга REMONDIS Aqua обеспечивают во многих местах по всей Германии лучшее качество питьевой воды и эффективную обработку сточных вод на самых выгодных условиях. REMONDIS Aqua продолжает расширять свою деятельность и в международных масштабах, в частности, путем приобретения бизнеса нидерландской компании Delta N.V. в сфере промышленных стоков. Кстати, в Турции уже каждый десятый гражданин пользуется водохозяйственными услугами REMONDIS – рост тенденции налицо.

Способствовать при помощи игры осознанию необходимости увеличить рециклинг – цель новой учебной инициативы REMONDIS. На кельнской выставке didacta, самой крупной в сфере образования, впервые был представлен учебный проект "DIE WERTSTOFFPROFIS". Частью проекта является одноименная настольная игра, раскупавшаяся во время выставки нарасхват. Эта получившая приз игра не только увлекательна, но и ненавязчиво учит правильно разделять отходы. К тому же, школы могут подавать в REMONDIS заявки на представления учебного театра, тематически связанные с рециклингом. Резонанс оказался потрясающим. Продолжение следует.

Приятного чтения REMONDIS aktuell желает Вам

Ваш Томас Концендорф

30,97

P

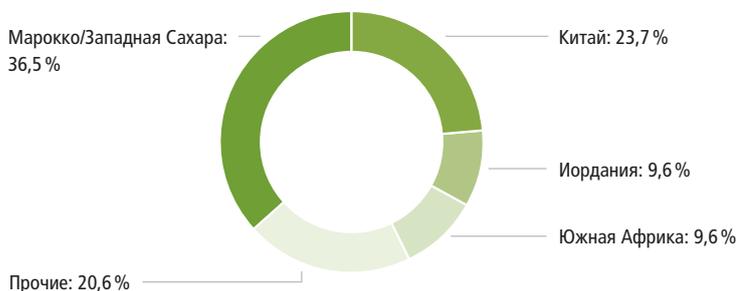
15

Современное обращение с отходами

Дефицит фосфора – строительного элемента ЖИЗНИ

REMONDIS ИДЕТ НОВЫМИ ПУТЯМИ РЕЦИКЛИРОВАНИЯ ФОСФОРА

Всего лишь четыре страны обладают примерно 80 процентами мировых запасов фосфатов, экономически пригодных для разработки посредством современных технологий.



Существование жизни на нашей планете зависит от некоторых природных предпосылок. К ним относятся вода, свет, тепло и фосфорные соединения, необходимые всем живым существам. Фосфор играет при этом особую роль. Этот элемент участвует в построении и функционировании организмов, особенно в их центральных областях. Без фосфора невозможно ни существование ДНК, ни обеспечение клеток энергией. Флора и фауна нуждаются в непрерывном снабжении данным веществом. Однако этот строительный элемент становится дефицитным. Хотя земная кора и состоит примерно на 0,09 процентов из фосфора в его различных соединениях, но с технической и экономической точки зрения для добычи пригодна лишь небольшая его часть. И природные ресурсы идут на убыль. Самое время увеличить рециклинг фосфора. Компания REMONDIS уловила знаменья времени.

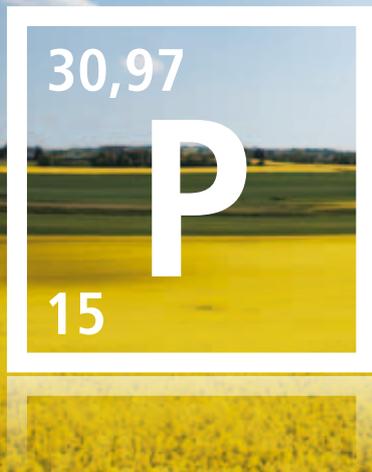
Когда в 1669 году немецкий аптекарь и алхимик Хеннинг Бранд искал легендарный "философский камень", он обнаружил вместо него вещество, которое при реакции с кислородом светилось в темноте. Поэтому он дал ему название "фосфорус", что в переводе с греческого означает "светящийся". В то время Бранд еще не подозревал, что открыл один из важнейших для существования человека и жизни в целом химических элементов. Природный фосфор встречается исключительно в форме соединений и, по большей части, содержится в земной коре в виде фосфатов. Самые крупные месторождения сырых фосфатов, так называемой фосфоритной руды, находятся на африканском континенте в Марокко и Западной Сахаре, в Китае, а также в штате Флорида (США). Таким образом, всего четыре страны обладают примерно 80 процентами мировых запасов фосфатов, экономически пригодных для разработки при помощи современных технологий: Марокко вместе с Западной Сахарой – 36,5 процентов, Китай – 23,7 процентов, Иордания и Южная Африка – по 9,6 процентов. Сравнительно меньше месторождений в России и Казахстане. Следовательно, уже только по геополитическим причинам снабжение Европы фосфатами в среднесрочной перспективе может стать проблемой. Но и это еще не все. По оценке Геологического Института Соединенных Штатов материковых месторождений

хватит всего лишь на несколько десятилетий. Не позднее чем через 50 лет неизбежно возрастет дефицит, при котором мировое население рискует остаться без пропитания. Ведь сельское хозяйство нашей планеты не может обходиться без фосфатных удобрений. Одновременно непрерывно снижается качество фосфатов. Большинство месторождений загрязнены кадмием и другими тяжелыми металлами, в том числе радиоактивными. Так, в мире известно лишь одно месторождение на Кольском полуострове в России, загрязненность которого ниже предельных значений, установленных ЕС. Эксперты исходят из того, что пригодные для производства удобрений залежи фосфатов будут истощены ранее, чем мировые запасы нефти. Осознавая это обстоятельство, ученые и специалисты по рециклингу во всех странах мира уже сегодня задумываются над тем, каким образом вернуть использованные фосфаты в производственные циклы. Время не терпит, так как уже сегодня необходимо прокормить 7 млрд человек, а мировое население растет экспоненциально.

Известным источником фосфатов являются осадки сточных вод. Традиционно крестьяне разносят свои сточные осадки на поля для использования содержащихся в них фосфатов в качестве удобрения. Уже сейчас REMONDIS RETERRA ежегодно использует около ►

REMONDIS®

Жизнь на нашей планете
немыслима без фосфора



Законодательные органы планируют ввести требование рециклинга фосфора

- 500 тыс тонн осадков сточных вод в промышленных масштабах, внося своей деятельностью существенный вклад в круговорот фосфатов. Это непосредственное использование сточных осадков каждый год возвращает в круговорот веществ в природе около 10 тыс тонн фосфора. Еще одной возможностью получения вторичных фосфатов является обратная добыча и использование содержащихся в стоках осажденных и биологически обогащенных фосфатов. В Германии и других странах загрязненные вредными веществами сточные осадки до сих пор принципиально сжигаются. С помощью соответствующего ноу-хау фосфаты поддаются извлечению в чистой форме из остаточных продуктов сгорания. Это перспективная технология, за которую выступает, в частности, и REMONDIS. Благодаря многолетним научным разработкам компании RETERRA удастся так перерабатывать содержащиеся в сточных осадках фосфаты, что они становятся доступными для



“RETERRA помогает решить проблему с фосфатами, улучшая их усваиваемость растениями путем целенаправленной переработки.” Алоиз Эктеринг, член руководства RETERRA GmbH

растений почти на 100 процентов. Возникающий при этом новый продукт RETERRA-PHOS по своему действию сопоставим с Томасовским фосфатом, хорошо зарекомендовавшим себя в сельском хозяйстве на протяжении более 100 лет.

О свойствах сточных осадков следует задумываться уже при очистке стоков

Одной из предпосылок для эффективной обратной добычи фосфатов из продуктов сжигания сточных осадков является выбор оптимального коагулятора при очистке стоков. Потому что решающим фактором качества для повторного использования в будущем является содержание железа в золе от осадков сточных вод. Богатые железом золы возникают, если для осаждения фосфатов использовать в очистных установках соли железа. В этом случае содержание железа часто превышает содержание фосфатов, что затрудняет их обратную добычу вплоть до нерентабельности. Однако, если на очистных установках для осаждения фосфатов использовать соли алюминия, например, ALUMIN, выпускаемый REMONDIS, то получаемые золы бедны железом и более пригодны и для выпуска удобрений, и для производства фосфора. Ввиду грозящего дефицита удобрений законодательные органы планируют принять постановление о вторичной переработке фосфора. Поэтому желательно повсеместно перевести очистку сточных вод с солей железа на соли алюминия. Благодаря ALUMIN компания REMONDIS уже сейчас полностью подготовлена к тому, чтобы еще на этапе очистки сточных вод адаптировать очистные установки к предстоящему требованию рециклинга фосфора, позволяя тем самым оптимизировать переработку золы от сточных осадков.



Следующая технология обратной добычи фосфора тоже основана на патенте, принадлежащем REMONDIS. Еще 10 лет назад REMONDIS начала проводить первые эксперименты, на тот момент – с целью добычи азота. Решающего успеха удалось достичь в 2008 году с развитием технологии REPHOS®, которую REMONDIS реализовала посредством конкретного промышленного использования для молочного хозяйства Küstenland Milchunion. Küstenland Milchunion, дочернее предприятие Hünama, относится к самым современным и мощным сыроваренным заводам в Германии. Это крупное молочное хозяйство производит на своем заводе в г. Альтентрептов, Мекленбург-Передняя Померания, высококачественные молочные продукты. При этом образуются промышленные стоки, загрязненные органикой и высокими концентрациями фосфора. С помощью традиционных биологических методов этот фосфор невозможно выделить в удовлетворительной степени.

В ходе интенсивных исследований REMONDIS разработала модель, убедительную как с экологической, так и с экономической точек зрения. В ее основе лежит технология REPHOS®, при которой используется оптимизированный метод осаждения МАФ (магния-аммония-фосфата). После добавления солей из осадков сточных вод выделяется соединение магния с аммонием, а также фосфат, причем в виде кристаллов с высокой концентрацией фосфора. Благодаря особенностям этого технологического метода дополнительное высушивание не требуется. А главное, кристаллы имеют оптимальную форму крохотных белых шариков и консистенцию, схожую с крупным песком. Такая специфическая структура идеальна для дальнейшего применения в удобрениях. Помимо этого продукт REPHOS® медленно растворяется в воде. Таким образом, содержащийся там фосфор переходит в почву постепенно, дольше оставаясь в резерве. REMONDIS интегрировала эту технологию для Küstenland Milchunion в общую многоступенчатую концепцию. На сыроваренном заводе в г. Альтентрептов

из сточных вод перед этапом REPHOS® сначала удаляются органические компоненты, используемые затем в виде биогаза. Для этого REMONDIS соорудила на заводской территории блочную ТЭЦ, подающую выработанную электроэнергию в сеть. Продуманная комбинация из производства энергии и обратной добычи фосфора ставит промышленную реализацию замысла на рентабельную основу. Продукты REPHOS® пользуются спросом. Ведь только в Германии для производства удобрений ежегодно требуется около 280 тыс тонн этого минерала. Запатентованная REMONDIS технология может использоваться сегодня во всех областях промышленности с высокой концентрацией фосфора в стоках, например, на предприятиях по производству крахмала и заводах пищевых масел.

RETERRA, ALUMIN®, REPHOS® – тема рециклирования фосфора играет сегодня все большую роль во многих сферах бизнеса и отраслях производства холдинга REMONDIS. Совместно с родственным предприятием SARIA компания продолжает разрабатывать технологии для обратной добычи этого важного строительного элемента жизни. Для того, чтобы человечество и завтра смогло получать богатые урожаи.

REMONDIS уже сейчас с большим размахом занимается рециклированием фосфора – и при использовании сточных осадков, и при переработке их золы, и при очистке сточных вод



Кристаллы, полученные с помощью технологии REPHOS®, содержат высокую концентрацию фосфора и идеально подходят для дальнейшего применения в удобрениях



Рециклирование фосфора – неотложная задача времени. Необходимо прокормить 7 млрд человек

Образование

Миссия спасения сырья

УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ REMONDIS СТАРТОВАЛ НА DIDACTA В КЕЛЬНЕ

REMONDIS®

Современная жизнь требует интенсивного расхода ресурсов – говорим ли мы о смартфонах, планшетных ПК или цифровых камерах. В результате непрерывно сокращающихся жизненных циклов продукции, быстрого роста населения Земли и связанного с этим интенсивного использования природных ресурсов запасы сырья на нашей планете заметно иссякают. Но и это еще не все, если учесть, что мировой спрос постоянно растет. Последствия отрезвляют. Многие материалы, необходимые в первую очередь для новых технологий, могут закончиться уже в текущем столетии. Осознавая этот факт, REMONDIS в кооперации с опытными педагогами запустили учебный проект, чтобы снова акцентировать внимание детей и молодежи на этой проблематике. На выставке по образованию didacta впервые предстали перед общественностью “ПРОФЕССИОНАЛЫ ВТОРСЫРЬЯ” (DIE WERTSTOFFPROFIS). Полный успех для всех участвующих!



Множество похвал со всех сторон получил на didacta широко развернутый учебный проект компании REMONDIS. В центре внимания этой комплексной концепции находятся педагогически ценные постановки учебного театра, в которых избранные педагоги, имеющие возможность подтвердить свой накопленный десятилетиями опыт в сфере работы с детьми и молодежью, в свете деятельности по сбережению ресурсов переезжают с места на место, чтобы с помощью современных образовательно-развлекательных программ проводить важную просветительную работу, начиная с детских садов и заканчивая старшими классами. Необычно в этой комплексной концепции экологического воспитания то, что опытные педагоги одновременно имеют и актерское образование, позволяющее им быть настоящими массовиками-агитаторами.

На выставочном стенде didacta играли, пели и выигрывали



Отличная настольная игра

На выставочном стенде didacta о скуке не могло быть и речи, так как на протяжении 5 дней там играли, пели и выигрывали. Посетители могли не только участвовать в подробных информативных беседах на тему дефицита сырья и рециклинга, но и дополнительно получили возможность непосредственно на месте протестировать с возможностью выигрыша сопровождающую проект настольную игру “DIE WERTSTOFFPROFIS”, в которой дети и молодежь в игровой форме обучались правильному разделению бытового вторсырья и отходов. Ежечасно педагог учебного театра, прямо-таки наполняя выставочный стенд жизнью с помощью развлекательных и информационно-развлекательных мероприятий, разыгрывал 10 экземпляров настольной игры, отмеченной призом Promotional Gift Award. “Мы совершенно осознанно приняли решение в пользу настольной игры, потому что настольные игры, в отличие от многих цифровых, снова собирают людей за одним столом, способствуя тем самым развитию социальной и общественной компетенции”, - заявил Херварт Вильмс, управляющий REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG. “Как раз для темы разделения вторичного сырья и отходов это имеет решающее значение. Так как мы знаем, что такое разделение функционирует прежде всего в городских кварталах, где люди постоянно контактируют друг с другом”, - добавил господин Вильмс.

Кроме того, на didacta были представлены различные модули этой акции учебных театров, во время которых посетители могли проверить свои знания. Отдельные элементы – от детских песен и кубиков до интерактив-



ных сортирующих игр и викторинных вопросов – были разработаны опытными педагогами и тщательно адаптированы к потребностям соответствующих возрастных групп. В завершение самой крупной в Германии выставки по образованию между всеми участниками лотереи были разыграны 10 эксклюзивных представлений учебных театров для педагогов и воспитателей федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия. Эти показы, представляющие собой, благодаря быстрой смене информационных средств и использованию современной техники, учебное событие особого рода, будут проходить перед началом летних каникул в период с конца июня до начала июля.

Будущее игры WERTSTOFFPROFIS

Но как же сложится будущее игры WERTSTOFFPROFIS? На учебный 2013/2014 год запланированы дальнейшие представления учебных театров за пределами земли Северный Рейн-Вестфалия. Наряду с учебными театрами еще один важный шаг в рамках реализации этого образовательного проекта представляет собой

разработка требуемых материалов. В связи с этим посетителям данного выставочного стенда на didacta были розданы анкеты отзывов. В общей сложности 600 заполненных анкет стали источниками важных идей и инициатив по дальнейшей реализации этого проекта. Теперь в кооперации с опытными педагогами разрабатывается "педагогический конструктор", с помощью которого будут дидактически подготовлены темы "Экологическая стабильность" и "Дефицит ресурсов", чтобы затем методически разнообразно донести их до детей и молодежи, например, в виде листков с заданиями, игр и картинок. Этот "педагогический конструктор" будет предоставлен в распоряжение воспитателям и педагогам в течение нового учебного года.

В общей сложности "DIE WERTSTOFFPROFIS" на выставке didacta в Кельне удалось установить порядка двух тысяч контактов с организациями и учреждениями по всей Германии. Теперь уже ничто не стоит на пути успешной "Миссии спасения сырья"!

Правильно утилизировать легко – играя в настольную игру "DIE WERTSTOFFPROFIS"

"Мы совершенно осознанно приняли решение в пользу настольной игры, потому что настольные игры, в отличие от многих цифровых, снова собирают людей за одним столом, способствуя тем самым развитию социальной и общественной компетенции." Херварт Вильмс, управляющий

REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG

Рециклирование

Инициатива по альтернативным стройматериалам

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ GRANOVA® ПОДКУПАЮТ СВОИМИ КАЧЕСТВОМ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬЮ



Подземные и дорожные работы не всегда легко реализовать на средства из бюджета, и так уже зияющего финансовыми дырами. Предлагаемое решение, настолько же рентабельное как и экологичное, состоит в переходе от природных строительных материалов к минеральным заменителям. Однако преимущества вторичного сырья большей частью неизвестны. Чтобы изменить эту ситуацию, несколько предприятий принадлежащего REMONDIS холдинга REMEX начали широкую информационную кампанию.

В центре совместной инициативы – отмеченный знаком качества строительный материал-заменитель марки granova®. Этот материал может использоваться, в соответствии с предписаниями по экологии, как в дорожном строительстве, так и в шумозащитных валах, дамбах, забутовках и насыпях. Для лиц, ответственных за решения в строительной отрасли, этот материал-заменитель создает идеальную альтернативу такому первичному сырью как щебень, песок, базальт и известняк. К основным преимуществам этого стройматериала-заменителя относится то, что он стабильно сберегает ценные ресурсы и, одновременно, существенно экономит затраты. Это позволяет реализовать и проекты, которые в случае

использования природных строительных материалов невозможно было бы финансово обеспечить. Так, например, в дорожном строительстве возможна экономия до 1 млн евро за километр, а в области шумозащиты реально найти даже бесплатное решение.

Необходимость просветительной работы

Несмотря на свои очевидные преимущества материал-заменитель на данный момент время все еще ограничено используется в строительстве. Бертольд Хойзер, прокурор дюссельдорфской компании REMEX Mineralstoff GmbH: "В последнее время широкие круги специалистов признают вторичные строительные



1 300 000 тонн в год

На семи производственных площадках холдинг REMEX ежегодно производит свыше 1,3 млн тонн минерального материала-заменителя марки granova®

Возможности использования материалов-заменителей регламентированы многочисленными законодательными уложениями и нормативными актами по технологии и экологии

материалы подходящими в полной мере. Однако, в практике выдачи заказов еще остались предубеждения, основывающиеся на недостатке знаний. К тому же некоторые ответственные лица считают, что совершат меньше ошибок, объявляя тендер на использование классических и проверенных временем первичных стройматериалов.” Необходимость наверстать упущенное видит и Астрид Онкельбах, менеджер компании REMEX по маркетингу и продукции: ”Возможности использования материалов-заменителей еще далеко не исчерпаны, причем, несмотря на то, что они обладают эквивалентными строительно-физическими свойствами и, к тому же, дают существенные преимущества в экологии.” Поэтому необходимы квалифицированные консультации и конструктивная информация. Именно это и предлагается активно предприятиями, участвующими в инициативе по материалам-заменителям.

Переработка на сертифицированных спецпредприятиях

Продукт сгорания granova® изготавливается из неочищенной золы, возникающей при термической обработке отходов населения. После отделения таких металлов как железо, медь и латунь с целью их последующего рециклирования, зола проходит систематическую механическую переработку. За процессом измельчения следует трехмесячное хранение. Затем, в зависимости от состава, этот строительный материал классифицируется по различным сортам качества и предлагается к поставке с различным зерновым составом. На семи производственных площадках холдинг REMEX с его специализирующимися на этом немецкими дочерними и ассоциированными предприятиями ежегодно производит свыше 1,3 млн тонн минерального материала-заменителя марки granova®. Все компании являются сертифицированными спецпредприятиями, обладающими большим ноу-хау и богатым опытом.

Строгое обеспечение качества, включая гарантию возврата

При выпуске granova® все операции по сбору, переработке и производству сопровождаются комплексным обеспечением качества. Квалифицированные сотрудники и современное технологическое оборудование являются гарантами создания высококачественного материала-заменителя. Конечный результат убеждает своим зафиксированным и проверенным качеством. Как технологическая пригодность, так и вещественные и водохозяйственные свойства документально под-

Материал-заменитель с большим количеством преимуществ

В строительстве дорог и подземных сооружений granova® выигрывает благодаря целому ряду преимуществ:

- Экологически разумное сбережение первичного сырья
- Высокая экономия на издержках по сравнению с традиционным выполнением строительных работ
- Надежность благодаря использованию проверенного на пригодность и качество продукта
- Использование технологически высококачественного строительного материала
- Сокращение выброса CO₂ за счет снижения расхода энергии при переработке
- Экологически стабильный метод производства строительных работ в духе системы современного обращения с отходами
- Доказанная экологическая совместимость

тверждены справкой от независимой аккредитованной испытательной лаборатории.

Для обеспечения дополнительной надежности REMEX предлагает необычную опцию: продукт сгорания granova® стал первым материалом-заменителем в Германии, предлагаемым с 30-летней гарантией возврата. Помимо поставки стройматериалов предприятие предлагает расширенный сервисный пакет, включающий в себя объемные дополнительные услуги – начиная от поддержки при планировании проекта и заканчивая полным завершением строительных работ. При этом спектр услуг охватывает как поддержку при оформлении разрешительных документов, так и дополнительные контрольные проверки материалов на стройплощадке, а также документацию в Каталоге допущенных к использованию стройматериалов.

Бетонные изделия – еще одна область применения

Помимо информационной работы, эта совместная инициатива собирается содействовать развитию инноваций и осваивать дополнительные области применения. Одним из примеров возможного дополнительного использования granova® служит изготовление бетонных товаров и бетонных булыжников. При постоянном качестве конечного продукта здесь также имеется возможность использовать вместо некоторых природных добавок минеральный материал-заменитель. В Нидерландах такое уже практикуется и органы государственной власти содействуют этому, выпустив ряд соответствующих положений. Нидерландская дочерняя компания REMEX ”Heros Sluiskil B.V.” уже производит гранулят, заменяющий природные зернистые заполнители в бетонной промышленности.

Типичными областями применения granova® являются основания дорожного покрытия, расположенные под водонепроницаемым асфальтовым или бетонным поверхностным слоем, а также строительство полигонов ТБО и шумозащитных валов

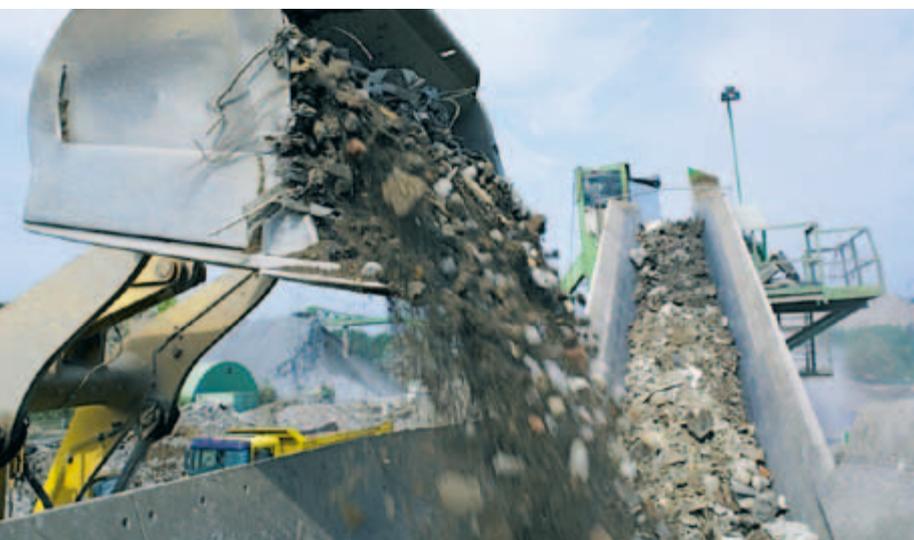
Нидерланды

Превосходный рециклинг

ХОЛДИНГ REMEX – УСПЕШНОЕ ПРОДВИЖЕНИЕ В СТРАНАХ БЕНИЛЮКС



Нидерландская компания холдинга REMEX, "Heros Sluiskil B.V.", относится к десяти самым успешным предприятиям страны. Об этом свидетельствует номинация на национальный приз "TV Success Award 2012". На протяжении года телевизионная компания RTL 7 еженедельно показывала своей публике целый ряд особо успешных фирм в самых различных отраслях. В рамках этого конкурса компании Heros удалось пробиться в группу лидеров.



пившей в силу в октябре 2012 года. Тем самым нидерландцы играют ведущую роль на международной сцене в отношении использования золы мусоросжигательных заводов в армированном и неармированном бетоне.

Свыше полумиллиона тонн материала-заменителя
Головной офис компании Heros с производственной территорией размером 45 га удобно расположен в нидерландском г. Слейскил примерно в 40 км на запад от Антверпена. Здесь предприятие перемещает в год около 550 тыс тонн с мусоросжигательных заводов, преимущественно для применения как материал-заменитель в строительстве дорог и подземных сооружений. Помимо этого Heros перерабатывает порядка 140 тыс тонн металлолома, поступающего с мусоросжигательных заводов, и эксплуатирует установку по биоочистке загрязненных промышленных стоков объемом более 500 тыс куб.м ежегодно. Дополнительно на производственной территории Heros расположены производственные установки по выработке биогаза и биодизеля.

Водный путь от самых дверей

Для хранения и транспортировки образующихся материалов Heros Sluiskil обладает портовыми сооружениями с железнодорожной веткой и набережной длиной 500 м. Непосредственный доступ к каналу создает наилучшие условия для эффективной погрузки и разгрузки судов. В частности здесь могут обслуживаться большие суда с осадкой до 8 метров и предельной загрузкой 25 тыс тонн.

REMEX

HEROS SLUISKIL

В странах Бенилюкс Heros занимает лидирующее положение на рынке в области переработки золы от сжигаемых бытовых отходов и вторичного использования металлов. Помимо прочего, это бурно растущее предприятие сосредоточивает свою деятельность на разработке и развитии новых областей использования. Так Heros с помощью современной техники дополнительно производит высококачественные грануляты для керамической промышленности, в том числе в виде зернистого заполнителя для бетона. Использование переработанного материала в качестве заполнителя бетонной смеси и заменителя натуральных минеральных составляющих регламентируется директивой, всту-

"Совместно с нашей материнской компанией REMEX мы обладаем наилучшими предпосылками для продолжения стремительного роста." Арье де Боде, управляющий Heros Sluiskil



Рециклированные стройматериалы от REMEX как минимум так же прочны, эффективны и разнообразны в использовании, как и традиционная продукция

Факты о REMEX

В концерне REMONDIS холдинг REMEX специализируется на утилизации минеральных и производстве строительных материалов. Продукция REMEX используется в строительстве дорог и подземных сооружений, прокладке рельсовых путей, сооружении бетонных конструкций, а также для шумозащитных валов, дорожных дамб, строительстве полигонов ТБО и рекультивации. В настоящее время холдинг REMEX обладает более чем 60 производственными площадками в Германии, Нидерландах, Италии и Швейцарии.

Китай

Сообща за увеличение экологической стабильности

СОВМЕСТНО С КИТАЙСКИМИ ПАРТНЕРАМИ REMONDIS НАХОДИТ РЕШЕНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ВТОРСЫРЬЯ В ХИМИЧЕСКОМ ПАРКЕ ШАНХАЯ



В Китае REMONDIS Industrie Service International дополнительно принимает долевое участие в шанхайской компании по утилизации и вторичной переработке опасных отходов. За счет этого совместного предприятия создается отличная исходная ситуация для того, чтобы скомбинировать уже имеющиеся структуры утилизации с новыми технологиями вторичной переработки.

REMONDIS®

Мировая метрополия Шанхай, насчитывающая свыше 25 млн жителей, бесспорно является крупнейшим индустриальным центром Китая. Наряду с финансовым сектором здесь в большом количестве представлены мировые промышленные предприятия с их поставщиками – это производители химической и автомобильной продукции, верфи, машино- и судостроительные компании и пр. REMONDIS также оперативно действует в этом мегаполисе: в ноябре 2012 г. REMONDIS Industrie Service International GmbH приняла долевое участие в размере 50 % в JiHui Environmental Protection & Science & Technology Co. Ltd., которая теперь именуется JRS-JiHui-REMONDIS-Shanghai.

Цюйчжоу Ву, вице-директор
Environmental Protection
Department (EPD) Shanghai



В центре внимания – вторичная переработка

Основным направлением деятельности этого совместного предприятия, в котором наряду с REMONDIS долевое участие принимают оба китайских партнера Чженхуа Лю и Вэй Се, является вторичная переработка опасных отходов. JiHui уже обладает первым успешным опытом в области рециклинга, особенно в отношении гальванических шламов, отработанных масел и эмульсий, а также металлических бочек и пластиковых IBC-контейнеров. Ровно так же как REMONDIS это предприятие фокусирует свою деятельность на предварительной обработке и вторичной переработке отходов. Так, в текущем году планируется вторично переработать на данном совместном предприятии порядка 60 тыс тонн опасных отходов. При этом REMONDIS привносит ноу-хау, раскрывающие новые перспективы для роста, который ориентирован на качество и обусловлен влиянием новых технологий.

Место для JRS-JiHui-REMONDIS-Shanghai вряд ли возможно было выбрать лучше: компания расположена непосредственно в Shanghai Chemical Industry Park (SCIP) – самом крупном промышленном парке для хи-

мических предприятий Китая. На 32 кв.км здесь представлены многочисленные широко известные предприятия с их самыми значительными производственными площадками в Азии, в том числе BASF, Evonik, Bayer и DuPont, а также одно из крупнейших нефтехимических предприятий Народной Республики Sinopec Shanghai Petrochemical. С прижившимися в SCIP фирмами уже существуют твердые клиентские отношения, которые в перспективе могут быть расширены. Наилучшие условия для этого предлагает центр рециклинга и вторичной переработки, созданный фирмой JiHui на высоком концептуальном и технологическом уровне. Теперь этот центр предстоит и далее расширять совместными усилиями.



Новая промышленная территория компании JiHui REMONDIS Shanghai

Местное управление экологии Environmental Protection Department (EPD) ратует за вторичную переработку опасных отходов, поддерживая этим цели, поставленные страной. "Центральное правительство Китая активно выступает за форсирование всех мыслимых мер по охране природы. Наряду с инициативами по оптимизации качества воздуха и воды, высокий приоритет имеют материальный и энергетический рециклинг отходов", - разъяснил Юрген Файлер, управляющий REMONDIS Industrie Service International. "Китайский рынок вторичной переработки и утилизации специфических отходов выставляет высокие технические требования и предлагает REMONDIS разнообразные отправные точки для внедрения годами разрабатывавшихся ноу-хау."

На севере страны заняты твердые позиции

Для REMONDIS Industrie Service International совместное предприятие в Шанхае – уже вторая ключевая специализация в Народной Республике. Четыре года назад в северокайском Чанчуне обосновалось совместное предприятие по вторичной переработке и утилизации специфических отходов. Достигнутый здесь большой успех и положительный опыт в обращении с клиентами, разрешительными органами власти и китайскими партнерами ускорили принятие решения еще активнее работать на китайском рынке специфических отходов. Как намеченное страной безопасное обращение с промышленными отходами, так и предусмотренное прекращение складирования отходов на полигонах ТБО создадут в ближайшем будущем значительные рыночные потенциалы.

Местоположение Shanghai Chemical Industry Park: непосредственное соседство с производственными предприятиями обеспечивает короткие пути и высокую гибкость

Торжественное открытие в присутствии высоких гостей

В число гостей на торжественном открытии в Шанхае входили наряду с многочисленными клиентами и такие видные деятели как Цюйчжоу Ву, вице-директор Environmental Protection Department (EPD) города, Штефан Мёбс, заместитель генерального консула Федеративной Республики Германия, а также Ян Нётер, управляющий Немецкой внешнеторговой палаты. Как член правления REMONDIS AG & Co KG Томас Брайткопф был рад поприветствовать гостей.



Ян Нётер (слева), управляющий Немецкой внешнеторговой палаты в Шанхае, и Юрген Файлер, член руководства REMONDIS Industrie Service



Вэй Се, JRS Shanghai



Слева направо: Вэй Се, соучредитель JRS, Цюйчжоу Ву, вице-директор Environmental Protection Department (EPD) Shanghai, Хунбо Цзян, REMONDIS Shanghai, и Чжэнхуа Лю, соучредитель JRS



Австралия

Назад в будущее

НОРБЕРТ РЕТМАНН ВО ВРЕМЯ ПОСЕЩЕНИЯ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК В АВСТРАЛИИ



Это было и остается его коньком: когда в холдинг RETHMANN принимают новое предприятие, Норберт Ретманн всегда входит в число первых, кто посещает административные и производственные подразделения "новичков". Он представляется сотрудникам фразой "Меня зовут Роберт Ретманн" и просит подробно описать ему новые сферы торгово-промышленной деятельности.

В результате приобретения Thies Waste Management Services фирма REMONDIS Australia увеличилась в 25 подразделениях на 600 сотрудников и 504 единицы автотранспортной техники

Так было и в ноябре прошлого года, когда почетный председатель наблюдательного совета в сопровождении своей супруги Ирггард, Хайнриха Цёльцера, бывшего члена наблюдательного совета, а также Клауса М. Андреаса, бывшего ответственного за связи с общественностью, посетил многочисленные подразделения только в октябре купленного предприятия Thies Waste Management Services (см. также Ra 2/2012 и 3/2012). Сразу в начале своей поездки во время посещения главного административного здания REMONDIS Australia в Маскоте (Сидней) он попросил исполнительного директора Луке Агати, коммерческого директора Марка Нусселяйна и главного менеджера по бизнесу, развитию и стратегии, Петера Кинга, перешедшего из компании Thies, сделать общий обзор австралийского рынка по утилизации отходов, а также всех новых подразделений.

С обретением Thies Waste Management концерну REMONDIS удалось подняться до уровня пятого по величине предприятия сферы утилизации отходов в Австралии. В целом благодаря Thies концерн REMONDIS увеличился на три установки по сортировке вторсырья, шесть полигонов ТБО, 13 перевалочных станций и три небольших ассоциированных предприятия. Итого, в ре-

зультате этой покупки REMONDIS Australia увеличилась в 25 подразделениях на 600 сотрудников и 504 единицы автотранспортной техники.

В рамках этой поездки, проходившей в сопровождении опытного "Зигги", Зигфрида Ханиша (бизнес-менеджера), сначала, конечно же, посещения был удостоен автопарк в Сент-Мэрисе (Пенрит) – первое подразделение в Австралии, созданное в 1983 году, когда вместе с производителем емкостей Шефером был выигран первый тендер по утилизации отходов в городе Пенрит. На следующий день Норберт Ретманн посетил расположенное примерно в двух часах езды от Сиднея депо Сомерсби/Госфорд, откуда ведется выполнение коммунального заказа по логистике Central Coast (сбор бытовых и зеленых отходов, а также контейнеров для вторсырья до 2018 г.). Здесь также можно было убедиться в большом успехе ребрендинга всего автопарка Thies.

Следующей остановкой при посещении новых установок и подразделений Thies стал полигон ТБО Свонбэнк под Брисбеном. На территории бывших надземных и подземных угольных разработок площадью 250 га ежегодно складывается свыше 1,1 млн тонн бытовых и ком-



◀ Посещение сингапурского офиса компании Rhenus. Слева Хайнрих Цёльцер, Уве Эммелен (член правления Rhenus), Норберт Ретманн, Иргмгарт Ретманн, г-жа Н. Эммелен

Групповое фото на фоне автомобилей специального назначения в автопарке Сент-Мэрис (под Пенритом). В Сент-Мэрисе находился первый филиал компании RETHMANN в Австралии (1982)



◀ Визит на перегрузочный комплекс Роклея, где осуществляется погрузка B-Doubles. В центре: исполнительный директор Луке Агати; 2-й справа: Петер Кинг, директор и генеральный менеджер по стратегии и развитию, 3-й справа: Зигги Ханиш, бизнес-менеджер



▲ В главном управлении REMONDIS в Маскоте (Сидней). В центре исполнительный директор Луке Агати

мерческих отходов, выбранного грунта, контролируемых отходов, а также загрязненных грунтов. Свонбэнк – один из крупнейших полигонов ТБО в Австралии. Второй участок полигона ТБО под следующие 18 млн тонн находится на стадии оформления разрешительных документов. Особенно интересными оказались огромные "B-Double High Volume Sidetippers" длиной 26 метров, загрузка которых осуществляется на новой перевалочной станции Роклея, посещенной делегацией в заключение. Здесь мусоровозы из Брисбена сваливают в большой бункер мусор, который затем фронтальным погрузчиком подается в открытые B-Doubles, ожидающие на углубленной полосе движения. Получается, содержимое девяти мусоровозов помещается в один единственный B-Double, доставляющий к полигону отходы, которые после разгрузки сразу же прикрываются выбранным грунтом. Посетители выразили свое искреннее восхищение отменной чистотой на этом огромном полигоне. Кстати, Петер Кинг показал в Роклея и находящуюся на высоте примерно двух с половиной метров отметку, до которой во время большого наводнения в январе 2011 г. дошла вода, затопившая перевалочную станцию. Удивительно, что эта установка сегодня снова находится в таком безупречном состоянии. После этого Норберт Ретманн, его супруга и Хайнрих Цёльцер покинули Австралию, чтобы посетить еще и офис Rhenus в Бангкоке, точно так же, как перед поездкой в Австралию они посетили сингапурский офис Rhenus из которого Уве Эммелен, член правления Rhenus, организует бизнес в Азии.

А Клаус М. Андреас, бывший ответственный за работу с общественностью, остался еще на несколько дней в Австралии, чтобы вместе с Зигги Ханишем посетить и другие производственные площадки Thiess. Так они осмотрели под Канберрой сортировочную установку Хьюм и

полигон Мугга Лейн. Обе производственные площадки произвели отличное впечатление. В Хьюм осуществляется сортировка содержимого контейнеров для вторсырья (бумага и картон, стекло, металлолом, пластик) со всего региона Australian Capital Territory. Этот эксплуатируемый REMONDIS полигон ТБО планируется расширять с 2015 года, за счет чего срок его эксплуатации продлится на следующие 20 лет.

Затем поездка была продолжена в Мельбурне, откуда через депо в Халламе при помощи 80 единиц автотранспорта и 122 сотрудников осуществляется коммунальный сбор отходов в целом ряде муниципальных образований. И здесь все автомобили уже были ребрендированы. В завершение поездки состоялось посещение депо/перевалочной станции Пиктон/Вуллондилли и очень ухоженного депо Юнандерра/Вуллонгонг, расположенных на юге от Сиднея. Депо в Вуллонгоне находится в промышленной зоне недалеко от индустриального порта, откуда, в частности, каменный уголь отправляется морем в Европу.

В целом делегация во главе с Норбертом Ретманном смогла установить, что все новые филиалы компании Thiess производят отличное впечатление и хорошо подготовлены для совместного будущего с REMONDIS в Австралии. Посещение Норберта Ретманна несомненно внесло свой вклад в усиление чувства единства с предприятием бывших соков Thiess. Клаус М.

"B-Double High Volume Sidetipper" на полигоне ТБО Свонбэнк под Брисбеном



Водное хозяйство

Экспансия в страну ПЛОТИН



REMONDIS AQUA ДОСТИГАЕТ ШИРОКОГО ПРИСУТСТВИЯ НА РЫНКЕ В НИДЕРЛАНДАХ

Ускоренная интернационализация и сильное технологическое лидерство. Приобретая бизнес нидерландской компании Delta N.V. в области промышленных сточных вод, REMONDIS Aqua успешно продолжает свою экспансию. Индустриальные клиенты в Нидерландах уже сейчас пользуются преимуществами инновационного водного менеджмента и привлекательной полноты сервиса.

REMONDIS®

Уже сейчас в компетенцию REMONDIS Aqua в Нидерландах входит полный менеджмент многочисленных комплексных станций по обработке сточных вод

В ходе эксплуатации установки по очистке сточных вод специального химического предприятия Akzo Nobel в промышленном порту г. Роттердам REMONDIS Aqua уже на протяжении трех лет демонстрирует в Нидерландах свою компетентность в сфере услуг. Благодаря покупке двух дочерних предприятий Delta N.V. в декабре прошлого года был подготовлен следующий логический шаг: опыт холдинга REMONDIS Aqua в работе с международными индустриальными клиентами и глубокое знание рынка специалистов по обработке стоков из DELTA MBR B.V. и Triqua B.V. дополнили друг друга в новой региональной компании REMONDIS Aqua B.V.

Предложения, отвечающие спросу, с широким спектром услуг

За счет приобретения бывших дочерних компаний Delta, REMONDIS Aqua теперь широко представлена на нидерландском рынке и является партнером по кон-

тракtingу других известных индустриальных клиентов пищевой и химической промышленности, а также промышленности строительных материалов. Компетенции REMONDIS доверяют, в частности, такие известные фирмы как The Dow Chemical Company, Agip KCO и FrieslandCampina. Характерным для портфеля услуг компании является максимально широкий менеджмент сточных вод, позволяющий индустриальным клиентам безраздельно сосредоточиваться на своей основной сфере деятельности. Наряду с эксплуатацией и техническим обслуживанием имеющихся водоочистных станций это предприятие уделяет особое внимание санации и модернизации существующего оборудования, а также строительству новых станций. Спектр услуг охватывает проектирование, строительство и финансирование очистных станций, а также их длительную эксплуатацию и содержание, благодаря чему клиенты освобождаются от всех задач менеджмента сточных вод.

Кооперация с научными заведениями и собственные лабораторные исследования часто дают REMONDIS Aqua решающее превосходство по ноу-хау

В центре прогресса

Располагаясь в нидерландском университетском городе Вагенингене, REMONDIS Aqua B.V. держит руку на пульсе инновационных научных технологий в сфере воды. Нидерландская промышленность испытывает значительную потребность в установках и услугах по водоподготовке и очистке сточных вод, причиной чему, не в последнюю очередь, стали повышенные требования со стороны государственных органов. Помимо того, эта страна определила рециклирование стоков как политическую цель для сбережения, в первую очередь, в прибрежных районах и так уже скудных запасов пресной воды. Благодаря своим компетенциям в области исследований и инноваций REMONDIS Aqua B.V. полностью удовлетворяет высоким требованиям на местах и предлагает ключевую технологию в виде мембранной фильтрации для решения предстоящих задач.

Инновации дают клиентам преимущества

Особая сила заключается в высокой инновационной силе REMONDIS Aqua. К основным компетенциям относятся высокосовременные методы очистки сточных вод, в том числе биологическая обработка стоков посредством мембранной фильтрации – технология для очень тонкого разделения фракций материала. В ближайшие годы будет уделяться усиленное внимание и анаэробной обработке промышленных стоков, так как за счет этого значительно возрастает энергоэффективность очистки сточных вод. REMONDIS Aqua уже сейчас эксплуатирует целый ряд установок, работающих по данной технологии, и обладает необходимым опытом для стабильного и эффективного управления этим процессом. Технологии производственных процессов постоянно совершенствуются на различных пилотных установках и точно согласовываются с индивидуальными потребностями индустриальных клиентов.

Др. Мартин Лебек, прокуриснт
REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG:

“Собственные исследования и разработки, обмен с научными партнерами и наши обширные компетенции в профессиональном водном менеджменте создают оптимальные условия для принятия директивных решений – идеальная основа для дальнейших успехов в Нидерландах.”

Слева направо: Рене ван'т Хофт, юриконсульт Delta N.V., др. Дэйв Хорианс, отдел бизнеса и развития Delta N.V., др. Мартин Лебек, прокуриснт REMONDIS Aqua, и др. Экарт Дёпкенс, член руководства REMONDIS Aqua B.V., на клоузинге в Амстердаме



Водное хозяйство

Водное хозяйство с преимуществом в издержках

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ REMONDIS AQUA ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН В ТУРЦИИ



В своем стремлении к прогрессу Турция впечатляет своими быстрыми экономическими достижениями. К движущим силам динамичного развития относятся разбросанные по всей стране инвестиционные центры: около 60 зон технологического развития и свободных торговых зон, а также свыше 260 организованных промышленных зон в 80 провинциях. Растет количество промышленных поселений, отдающих предпочтение REMONDIS как партнеру при эксплуатации их очистных установок.

REMONDIS®

Организованные промышленные зоны Турции создают предприятиям благоприятные условия для инвестиций, предлагающих наряду с налоговыми льготами комплексные инфраструктуры с дополнительными учреждениями социального обеспечения. Здесь имеется все, что способствует размещению промышленных производств: хорошее транспортное сообщение, выгодное электроснабжение, быстрые коммуникационные сети и широкий спектр услуг, включающий надежное водное хозяйство и систему вторичной переработки.

Уже почти каждый десятый гражданин в Турции получает пользу от водохозяйственных услуг созданной в 2007 году региональной компании REMONDIS Su ve Atiksu

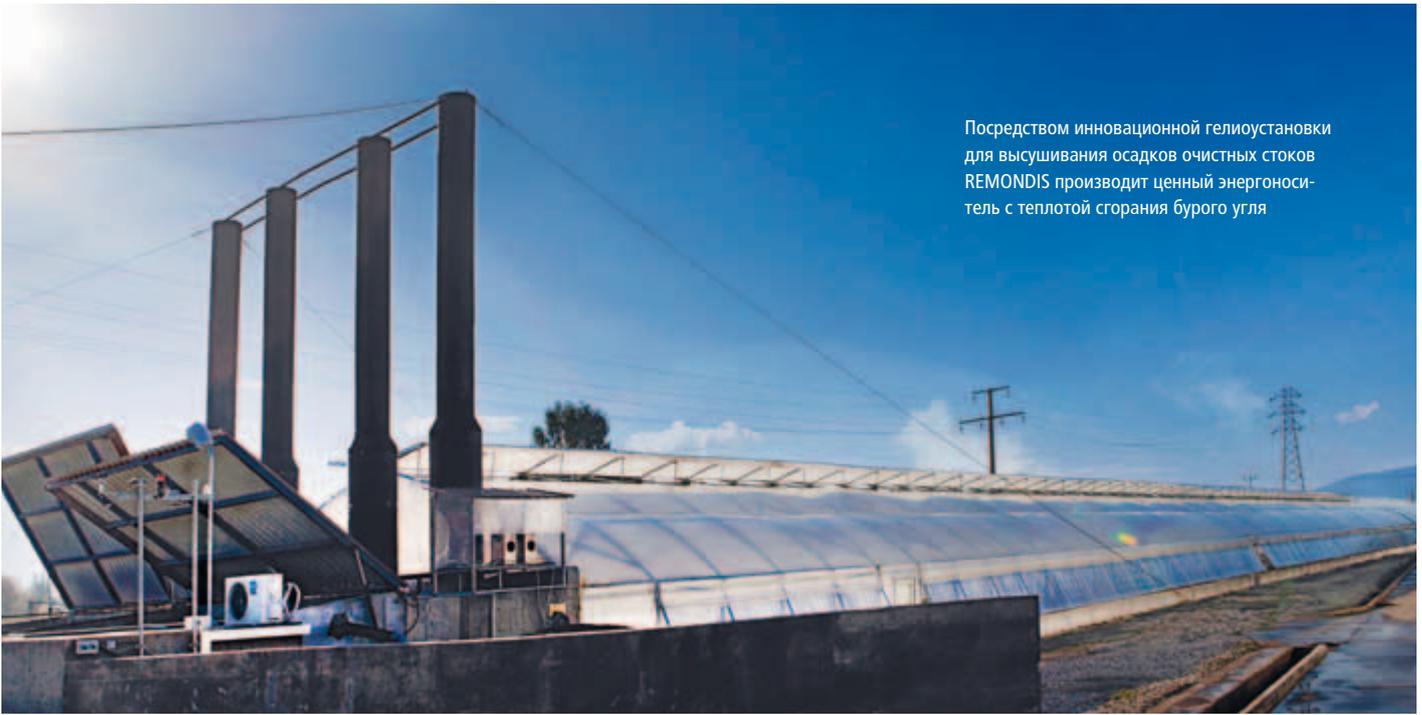
Убедительный всесторонний сервис

Турецкая региональная компания REMONDIS Su ve Atiksu – компетентный специалист по эксплуатации и техническому обслуживанию очистных сооружений. Это предприятие предоставляет водохозяйственные услуги в организованных промышленных зонах провинциальных центров Анталя, Болу, Измир, Ыспарта и Текирдаг. При этом на каждой станции ежедневно

обрабатывается до 80 тыс куб.м воды. В Измире обслуживанием очистных сооружений со стороны REMONDIS Su дополнительно пользуется и свободная торговая зона IZBAS, давшая этому предприятию еще и заказ на эксплуатацию своего водоснабжающего оборудования и канализационных сетей.



На каждой из своих установок REMONDIS перерабатывает ежедневно до 80 тыс куб.м воды



Посредством инновационной гелиоустановки для высушивания осадков очистных стоков REMONDIS производит ценный энергоноситель с теплотой сгорания бурого угля

От осадка сточных вод до носителя энергии

Помимо решения оперативных задач на очистных установках организованных промышленных зон, деятельность REMONDIS Su сосредоточена на развитии эффективных и устойчивых решений по высушиванию сточных осадков. Путем дегидратации можно сильно сократить вес и объем очистных осадков, что заметно снижает затраты на транспорт и утилизацию. Кроме того, возникает ценный носитель энергии с теплотой сгорания бурого угля.

Для сушки очистных осадков в Турции имеется большой потенциал. Только на промышленных очистных станциях Турции ежегодно образуется в целом более 575 тыс тонн очистных осадков – огромное количество исходного материала, содержание влаги и объем которого можно сократить с помощью специальных процессов сушки на 90 процентов и более. В сущности, REMONDIS Su акже можно комбинировать: традиционный термический метод с использованием ископаемого топлива и перспективная гелиосушка.

Пионер в области солнечных сушильных установок

В области инновационной гелиосушки REMONDIS Su выступает в роли первопроходца. Так, летом 2012 года в городе Фетийе была открыта первая в Турции автоматическая гелиоустановка для сушки очистных осадков. По своей конструкции она напоминает теплицу и использует естественное солнечное излучение. Таким образом, в год можно высушивать до 12 тыс тонн осадков очистных сооружений. Эту установку построила и профинансировала REMONDIS Su. Теперь предприятие

отвечает за эксплуатацию данной установки, дополнительно к уже имеющемуся договору на эксплуатацию коммунальной очистной станции города.

Сотрудничество с производителями цемента

Ресурсосберегающая и экономичная сушка очистных осадков с помощью гелиотехники представляет большой интерес для организованных промышленных зон Турции. Поэтому REMONDIS Su разрабатывает специальные проекты для строительства и эксплуатации солнечно-конвективных сушильных установок в промышленном окружении. Параллельно продвигаются вперед совместные проекты с цементной промышленностью Турции. На ее заводах сухая масса очистных осадков может служить заменой ископаемому топливу – возможность, снижающая расход традиционных носителей энергии и одновременно вносящая свой вклад в сокращение выбросов CO₂ в атмосферу.

Предприятиям, расположенным в организованных промышленных зонах, REMONDIS предлагает многосторонние услуги в области водного хозяйства и современного обращения с отходами

В Турции REMONDIS, обладающая целой сетью подразделений по всей стране, превратилась в устойчивую величину в водном хозяйстве и системе вторичной переработки





Очистная станция в Гентине относится к самым производительным в землях Восточной Германии

Водное хозяйство

20 лет чистых достижений

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО REMONDIS ПРОЧНО ЗАНЯЛО СВОЕ МЕСТО В НОВЫХ ЗЕМЛЯХ ВОСТОЧНОЙ ГЕРМАНИИ



После объединения Германии водное хозяйство в ее восточной части находилось в сложном положении: Несмотря на то, что работники отрасли во времена ГДР всеми силами и со всем старанием боролись за нормально функционирующее питьевое водоснабжение, капиталовложения в инфраструктуру на протяжении десятилетий были недостаточны. Вследствие этого, например, пришлось обновлять большие участки водопроводной сети восточных земель. Здесь требовалась активность со стороны частного предпринимательства. К предприятиям, которые сразу в первые годы после объединения страны начали работать на территории бывшей ГДР в различных областях водного хозяйства и современного обращения с отходами, относится RETHMANN – холдинг под семейным управлением.

Холдинг REMONDIS стал надежным партнером коммунальных структур в землях Восточной Германии

Уже в 1992 году муниципалитет г. Гентин поручил холдингу RETHMANN заниматься очисткой сточных вод. Новая очистная станция, одна из самых производительных в Восточной Германии, была на последующих этапах дополнена установками по производству биогаза и внутренней очистке резервуаров. В 1993 году принадлежащее этому холдингу предприятие EURAWASSER создало государственно-частное партнерство с ганзейским городом Росток и его пригородом, а также с водным и канализационным объединением Варнов (WWAV). Это

была первая модель концессии по воде в восточных землях Германии такого масштаба и первая модель управления эксплуатацией канализационной сети такого порядка. На протяжении многолетнего сотрудничества холдинг REMONDIS заработал себе репутацию надежного партнера коммунальных структур на севере и востоке Германии. Только в земле Мекленбург-Передняя Померания EURAWASSER снабжает пресной водой свыше 400 тыс человек. В июне этого года предстоит празднование 20-летнего юбилея, подчеркивающего



Франк Сцимански
Обер-бургомистр г. Котбус



Ангелика Грамков
Обер-бургомистр г. Шверин

стабильный успех государственно-частного партнерства. "Сообща мы достигли всех поставленных целей", – говорит сегодня Катя Гёдке, управляющая WWAV, о своем положительном опыте сотрудничества с частной эксплуатационной компанией в Ростокке.

"Нам крупно повезло, что EURAWASSER с самого начала привнесла в коммунальное предприятие свои ноу-хау. Как мы видим, данное партнерство действительно выгодно для обеих сторон", – отмечает Ангелика Грамков, обер-бургомистр г. Шверин, столицы этой федеральной земли. Здесь в текущем году также отмечается юбилей сотрудничества с коммунальным партнером. С момента основания водоканала Abwasserentsorgungsgesellschaft Schwerin (WAG) 10 лет назад EURAWASSER принимает 49-процентное долевое участие в дочерней компании городских коммунальных служб Stadtwerke Schwerin mbH. WAG отвечает за водоснабжение более 100 тыс жителей. Помимо этого компания отвечает за управление эксплуатацией оборудования Schweriner Abwasserentsorgung (SAE) – канализационного предприятия муниципалитета города. Сотрудничество дополняется специальными лабораторными услугами, тесно связанными с водой. Для этого у WAG есть сильные партнеры Aqua Service Schwerin- und Betriebsführungsgesellschaft (AQS) и холдинг REMONDIS.

Одним из самых крупных и известных водохозяйственных предприятий в Бранденбурге считается Lausitzer Wasser. Здесь холдинг REMONDIS в государственно-частном партнерстве занимается канализацией и питьевым водоснабжением около 135 тыс жителей, а также коммерческих, промышленных и торговых предприятий. "Если речь идет об активной деятельности во благо будущности региона, мы можем положиться на Lausitzer Wasser. Например, это предприятие со своим ноу-хау участвует в ренативировании горнодобывающего региона Лаузитц", – разъясняет Франк Сцимански, обер-бургомистр г. Котбус.

Непосредственно по соседству ведет активную деятельность относящееся к этому предприятию водное объединение Lausitz Betriebsführungs Gesellschaft. На юге федеральной земли Бранденбург REMONDIS обеспечивает питьевое водоснабжение и канализацию в регионе Лаузитцер Зеенланд. Там, кстати, без понимания относятся к затянувшейся критике, гуляющей по Германии, в отношении новой директивы ЕС о выдаче концессий на воду. В конце концов многочисленные эксперты исходят из того, что это новое постановление приведет не только к повышению прозрачности, но и к обеспечению большего правопорядка. Господин др. Роланд Зохер, глава объединения Wasserverband Lausitz: "Нам не понятны дискуссии, ведущиеся в Германии. Уже на протяжении многих лет мы очень хорошо и успешно работаем по модели концессии на услуги во благо потребителей: водохозяйственное оборудование остается коммунальной собственностью, а предоставление услуг взяла на себя REMONDIS."

И то, что в водном хозяйстве Восточной Германии сегодня ведутся дебаты об административных директивах, а уже не об опасных для жизни заражениях питьевой воды – это тоже заслуга предприятий, работающих на частной основе.

ЗАРУБЕЖНЫЕ ГОСТИ В РОСТОКЕ

Высокопоставленные гости на EURAWASSER Nord: в январе предприятие принимало у себя спикера правительства Нижегородской области Романа Скуднякова. Он на месте ознакомился с устройством и принципом действия Центральной очистной установки и получил информацию о Ростокской модели водного хозяйства.

Обер-бургомистр приморского города Фетийе в Турции, Бехчет Саатчи, побывал в марте с визитом на производственной площадке в Ростокке. В Фетийе REMONDIS Aqua спроектировала, спланировала, профинансировала и в 2012 г. ввела в эксплуатацию установку по сушке очистных осадков, работающую на солнечной энергии. Так же как в Ростокке, REMONDIS Aqua тесно сотрудничает в Фетийе с муниципалитетом города. Во время этого визита речь шла прежде всего об обмене информацией и опытом.

НОВАЯ ИНТЕРНЕТ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ EURAWASSER NORD

С начала этого года веб-презентация www.eurawasser-nord.de представлена в Интернете с полностью обновленным содержанием и графикой. Она предлагает клиентам много преимуществ, в частности, возможность осуществлять онлайн всю корреспонденцию с предприятием.



Вода остается водой

ГОСТЕВОЙ ДОКЛАД ПРОФЕССОРА ДР. КАРЛА-УЛЬРИХА РУДОЛЬФА НА ТЕМУ ДИРЕКТИВЫ ПО
КОНЦЕССИЯМ НА ВОДУ



Самый важный из пищевых продуктов должен всегда удовлетворять наивысшим стандартам качества. Поэтому для работы немецкого водного хозяйства не должно иметь значения, по коммунальным или частным трубопроводам будет протекать эта живительная влага. Дискуссия о новой Директиве ЕС по концессиям – это переливание из пустого в порожнее в прямом смысле слова.

Большая часть нашей питьевой воды уже сегодня поступает от частных предприятий, а именно в виде расфасованной минеральной воды

В Европе существует гражданская инициатива под названием "right2water", начатая европейскими профсоюзами государственных служб и отражающая тему водоснабжения в виде своеобразной борьбы добра со злом. С точки зрения эксплуатирующих организаций, коммунальные предприятия водоснабжения по определению являются хорошими, тогда как частные предприятия выставляются бандой жадных концернов, стремящихся обобрать граждан и, одновременно, преступно пренебрегающих качеством воды и инфраструктурой водоснабжения. Ничто настолько не удалено от реальности водного хозяйства, как эта полемика.

Те же самые люди, которые только что вызывали к жизни ужасный призрак частной водной монополии и собирали на улицах подписи за "право человека на воду", в следующий же момент, не задумываясь, идут в первый попавшийся продуктовый магазин и

ящиками покупают питьевую воду исключительно от частных производителей. Право же, никто при этом ничего плохого не думает, ведь качество воды бесспорно остается на одинаково высоком уровне десятилетиями. Одновременно все мы используем ценную питьевую воду из трубопровода на добрых 90 процентов для мытья тела и уборки помещений, а также для отведения продуктов жизнедеятельности человека. При этом воде совершенно все равно, из какого трубопровода она течет – коммунального или частного. Ее качество закреплено строгими положениями действующего законодательства, соблюдение которых абсолютно обязательно для каждой эксплуатирующей организации. В сфере водопроводной воды коммунальным и частным предприятиям по водоснабжению приходится соблюдать даже более строгие требования к качеству, чем вышеупомянутым производителям минеральной воды. Конечно, существует право человека на чистую воду. Никто не станет оспаривать



Проф. др. Карл-Ульрих Рудольф – руководитель Института экологической техники и менеджмента (IEEM) при университете Виттен/Хердеке и член “Научного совета ЕС по воде” (Science and Technology Board of the EU Joint Programme Initiative on Water Challenges), а также координатор “Рабочей группы по эффективности использования воды при ООН” (UN Water DPC Working Group on Water Efficiency)

это всерьез. Однако, такое право может стать дорогим удовольствием, если одна из сторон выбьет себе монополию на водоснабжение.

Именно об этом и идет речь в дискуссиях о проекте новой Директивы по концессиям на услуги в рамках ЕС. В Германии, особенно со стороны земельных и коммунальных структур, сформировалось сильное неприятие Директивы по концессиям. Существует сомнение в том, что необходимо единое европейское правило по выдаче концессий. Однако, более всего противники этой директивы опасаются, что муниципалитеты и муниципальные образования будут обязаны согласно этой Директиве приватизировать свое водоснабжение. Представителям коммунальных структур удалось создать в Германии массивное давление со стороны политики и СМИ, которое нередко выходит за грань объективности.

Факт остается фактом: уже сейчас и частные производители услуг обеспечивают безупречное снабжение питьевой водой наилучшего качества сотни коммунальных предприятий Германии. Они занимаются этим на протяжении десятилетий именно потому, что никогда не было ни единого случая и повода усомниться в качестве воды. То, что к предпосылкам выполнения этого обещания качества всегда относится безукоризненное содержание в исправности, постоянные инвестиции в инфраструктуру оборудования и строжайшее соблюдение экологических и социальных стандартов, именно частные предприятия понимают лучше, чем кто бы то ни было. Ведь тот, кто допустит здесь сбой, лишится заказа и потеряет свой деловой имидж. Такое, однако, не может произойти с коммунальными структурами, которые без конкуренции со стороны частных предприятий могут “хозяйничать” по своему усмотрению. А кто здесь в случае сомнения будет контролировать качество? Как найти оптимальную с точки зрения потребителей цену?

Здесь необходимо пояснение: вода не продается. Никто не может присвоить себе ресурсы питьевой воды. В этом отношении вода всегда останется достоянием общественности, независимо от того, кому поручается водоснабжение (и, по аналогии, кому поручается

утилизация образовавшихся сточных вод). Но тот, кто думает, что водопроводные насосы, водопровод, водопроводные фильтры, их техническое обслуживание и ремонт, а также эксплуатация гидротехнических сооружений является достоянием общественности, явно заблуждается. Во всем мире, а равно и в Германии, частные предприятия оказывают своим коммунальным и промышленным партнерам важные виды услуг по сооружению и эксплуатации гидротехнических сооружений, водопроводных сетей, водохранилищ - вплоть до канализационных линий и очистных станций. Эти услуги оказываются частными предприятиями в условиях справедливой конкуренции, а благодаря этому, на условиях, выгодных для тарифных счетчиков и потребителей. При этом и в будущем задачей проводящей тендер стороны, то есть коммунального предприятия, всегда остается определение и обеспечение высоких стандартов качества своего местного водного хозяйства.

Прочие ослабления условий выдачи заказов в рамках коммунальных структур без проведения тендеров и муниципально-муниципальные партнерства при выдаче заказов и концессий, недавно предусмотренные Комитетом по внутреннему рынку ЕС, следует поэтому решительно отклонять, как это предполагает справедливая конкуренция, особенно в отношении качества и оптимального ценообразования в будущем. Потому что в одном с гражданской инициативой следует согласиться: человек имеет право на воду. Именно поэтому никто не должен требовать для себя права на бесконтрольную и непрозрачную для общественности свободную выдачу заказов или концессий в водохозяйственном секторе. Контроль и прозрачность – это именно то, чего требует Директива ЕС по концессиям. Что касается больших предстоящих задач, то в международном секторе воды было бы просто безрассудством, если бы именно в экспортонезависимой Германии сектор воды стал непрозрачным, если бы здесь изолировались от мирового рынка и, в конечном итоге, потеряли бы способность к инновациям и конкуренции. Частные предприятия выступают в рамках справедливой конкуренции за то, чтобы и в будущем качество соответствовало цене.

Факт остается фактом: уже сегодня и частные производители услуг обеспечивают безупречное снабжение питьевой водой наилучшего качества сотни коммунальных предприятий Германии

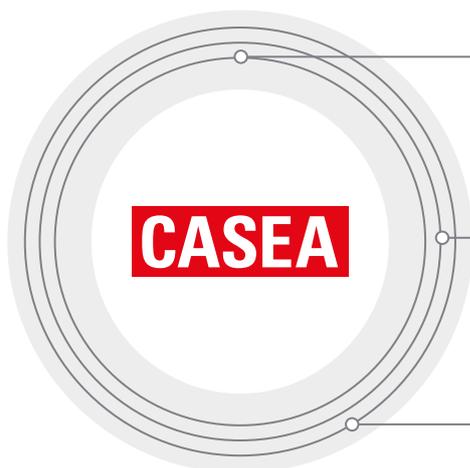
Актуальные события

Три брэнда под одной крышей

REMONDIS ОБЪЕДИНЯЕТ СВОИ УСИЛИЯ В ОБЛАСТИ ГИПСА

Гипсовые и ангидритовые изделия имеют давнюю традицию. Еще в античные времена гипс использовался в качестве строительного материала, например, при строительстве египетских пирамид на плато Гиза или алебастровых мечетей в Каире. И REMONDIS занимается производством гипса уже на протяжении десятилетий, причем истоки создания самой старой производственной площадки в Эльрихе уходят корнями в 1869 год. Сегодня от многообразия этого сырья и его очистки на современном технологическом оборудовании в рамках холдинга получают преимущества не только предприятия по торговле строительными материалами и строительное дело, но и целый ряд промышленных клиентов. Для того, чтобы в будущем еще целенаправленнее удовлетворять потребности клиентов за счет объединения ноу-хау, в начале этого года REMONDIS свела воедино всю работу по производству и сбыту гипса на одном предприятии, получившем новое название CASEA.





CASUBIN

Продукция для торговли строительными материалами и строительного ремесла



RADDIBIN®

Вязущий материал для наливных полов

ТЕСТОВИН

Сырье на основе сульфата кальция, обожженные и специальные гипсы

В прошлом направление деятельности, занимающееся гипсом, осуществлялось под брендом RADDIBIN® в рамках приобретенного в 2009 году предприятия Südharzer Gipswerk GmbH (SHG). При годовом обороте порядка 60 млн евро гипсовое подразделение REMONDIS сбыло в прошлом году около одного миллиона тонн продукции. Поскольку гипс и ангидрит являются натуральными исходными материалами, пригодными для многочисленных видов использования, то на фоне устойчивого бума в области строительства и недвижимости следует исходить из роста потребностей в будущем. "Благодаря сведению воедино усилий по производству и сбыту гипса на базе новой компании CASEA GmbH мы создали мощную и перспективную гипсовую организацию, которая в состоянии справиться с растущими требованиями рынка, такими как разработка продукции, сохранение ресурсов и соблюдение положений действующего законодательства", - поясняет Петер Кнехтле, член руководства CASEA GmbH.

Благодаря объединению технологических и сбытовых компетенций под крышей CASEA с одной стороны достигаются синергетические эффекты, с другой – возникают четкие сферы компетенций и ответственности. Однако, задача согласования действий заключается не только в унифицировании и структурировании внутренних процессов. Благодаря новой структуре бренда на благо клиентов будет улучшена наглядность ассортимента, включающего в себя три бренда CASUBIN, RADDIBIN и ТЕСТОВИН. В то время как направление CASUBIN охватывает всю продукцию для торговли строительными материалами и строительного дела, под брендом RADDIBIN идет реализация вязущих материалов для наливных полов. Направление ТЕСТОВИН, в свою очередь, включает в себя сырье на основе сульфата кальция, обожженные и специальные гипсы.

Презентация CASEA на выставке BAU

Впервые CASEA GmbH с принадлежащими ей брендами была представлена на выставке BAU в Мюнхене – ведущей выставке мира по архитектуре, материалам и системам. "BAU была для нас идеальной платформой для презентации настоящим и потенциальным клиентам новой структуры нашего гипсового подразделения и связанных с этим преимуществ", - заявил Петер Кнехтле. "Новый выход нашего гипсового подразделения на рынок был принят очень положительно и пробудил интерес многих отечественных и зарубежных посетителей выставки", - продолжил Кнехтле. В целом сотрудники, работающие на выставочном стенде и обслуживающие клиентов на выставке BAU, сочли участие в выставке в высшей степени успешным. В рамках интенсивной последующей обработки данных были рассмотрены установленные на выставке контакты, которые во многих случаях успели вылиться в успешные и перспективные переговоры. В данный момент уже планируется участие в следующей выставке BAU в 2015 году. К тому времени эти три высококачественных бренда под крышей CASEA заполнят свою нишу на рынке!

Благодаря объединенному в CASEA ноу-хау создается возможность усиленно использовать в будущем инновационный потенциал отдельных областей продукции



Петер Кнехтле (справа), член руководства CASEA, в беседе с зарубежными посетителями на выставке BAU в Мюнхене

Макдоналдс Дойчланд делает ставку на последовательное сокращение образования отходов и сбережение ресурсов путем полноценного рециклинга



Экологическая стабильность

Ответственные КОСМОПОЛИТЫ

МАКДОНАЛДС И REMONDIS: БОЛЕЕ 20 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА

На пути к повышению экологической стабильности Макдоналдс делает ставку на REMONDIS. В четырех федеральных землях Германии оба предприятия реализуют менеджмент утилизации отходов, направленный на сокращение количества образующихся отходов и вносящий вклад в защиту климата и ресурсов путем последовательного возвращения материалов в кругооборот. Существенным фактором успеха долголетнего сотрудничества является сочетание локального и централизованного сервиса.

“В цели наших планов на 2020 год входит значительное сокращение расхода сырья, вредных выбросов в атмосферу и количество образующихся отходов.”

Дагмар Бургер, глава департамента по связям с местным населением западного региона Макдоналдс Дойчланд.

Макдоналдс олицетворяет собой непритязательное гастрономическое заведение, в том числе в Германии. Более 2,7 млн гостей ежедневно посещают 1.440 ресторанов республики. Таким образом, это предприятие занимает позицию лидера немецкого рынка общественного питания. Для Макдоналдса успех неразрывно связан с ответственностью. Предприятие осознает, что баланс между человеком, окружающей средой и коммерческим прогрессом имеет большое значение для собственного устойчивого развития. Поэтому Макдоналдс соблюдает твердо определенные принципы экологической стабильности, причем по четырем центральным направлениям деятельности: экологический след, ответственность за продукцию, привлекательный работодатель и брэнд в диалоге.

Экологический след: защита климата и ресурсов

Уже с 1999 г. Макдоналдс зафиксировал в директиве обязанность охранять окружающую среду. Первоочередная цель: деятельность, ориентированная на долгосрочное устойчивое развитие, позволяющее расти дальше и обеспечивать удовлетворенность гостей на самом высоком уровне. На протяжении всей цепи поставок Макдоналдс стремится как можно меньше “наследить” выбросами CO₂. В свете этих замыслов аспекты охраны окружающей среды включаются во все процессы принятия решений, равно как и критерии соразмерности, доступности и рентабельности. “Сюда же относится и то, что там, где возможно, мы используем возобновляемое сырье, обращаемся к альтернативным источникам энергии и делаем ставку на развитие технологических инноваций”, - заявила Дагмар Бургер, глава департамента по связям с местным населением западного региона Макдоналдс Дойчланд.

Широкомасштабный сервис из одних рук

В отношении экологического следа предприятие полагается на долгосрочное сотрудничество с партнерами, зарекомендовавшими себя с наилучшей стороны. Так, Макдоналдс уже на протяжении многих лет успешно кооперируется со специалистами концерна REMONDIS. Это сотрудничество затрагивает весь западный регион и охватывает четыре федеральные земли: Северный Рейн-Вестфалия, Хессен, Райнланд-Пфальц и Саарланд. В центре внимания стоят отходы для вторичной переработки, а также

общее стремление рециклировать их наилучшим образом и возвращать в хозяйственный оборот.

**20
лет сотрудни-
чества**

“Таким предприятиям как Макдоналдс нужен партнер, действующий, как и они, трансрегионально. Благодаря нашей плотной сети филиалов мы всегда близки к клиентам и можем предложить интенсивный сервис – вплоть до обхода подразделений или инструктажа сотрудников”, - отметил Кристоф Хауб, ответственный менеджер по работе с ключевыми клиентами REMONDIS. Локальным

обслуживанием ресторанов занимаются отдельные подразделения REMONDIS; организуется же оно централизованно из отделения “Ремесло, промышленность и торговля”, специализирующегося на крупных клиентах. В результате Макдоналдс может получать все услуги через одного-единственного партнера, чем обеспечивается эффективность процессов.

К тому же обширная сеть логистики и оборудования REMONDIS предлагает надежность и максимальную прозрачность. Непрерывное документирование потоков материалов для Макдоналдса очень важно, так как это предприятие ориентируется на директивы Global Reporting Initiative, учреждающей международные стандарты устойчивой отчетности. И в будущем Макдоналдс собирается повышать количество и качество вторичной переработки сырьевых материалов в свете оптимального создания ценностей, которое в одинаковой степени идет на пользу и предприятию и окружающей среде.



REMONDIS консультирует Макдоналдс как при решающих процессах оптимизации, так и при усовершенствованиях в отдельных филиалах ресторанов

Дагмар Бургер, глава департамента по связям с местным населением западного региона Макдоналдс Дойчланд, в разговоре с Кристофом Хаубом, менеджером по работе с ключевыми клиентами REMONDIS



Близость к клиентам

Растущие регионы – в центре внимания

РАСШИРЕНИЕ СЕТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОВЫШАЕТ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ МОЩЬ НА МЕСТАХ

Глобализация с одной стороны, региональная близость – с другой: REMONDIS объединяет два сильных козыря. Для того, чтобы, имея объединенные компетенции мирового предприятия, находиться в непосредственной близости к клиентам, постоянно расширяется сеть международных подразделений. Так и в Германии, где REMONDIS в последнее время увеличила свое присутствие главным образом в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия.

REMONDIS®

Защита окружающей среды и климата – высокие ценности. Когда речь идет о современном обращении с отходами и их утилизации, то предприятия, коммунальные структуры и граждане стремятся найти опытного партнера с комплексными профессиональными знаниями, богатым и многообразным опытом, а также испытанным ноу-хау. Но одного этого недостаточно, так как и региональная близость является решающим фактором. Поэтому REMONDIS с давних пор делает упор на плотную сеть своих подразделений, обеспечивающую короткие пути, быстрое время реакции и широкомасштабный сервис.

Расширяя свою сеть подразделений, REMONDIS делает ставку на растущие экономические регионы

Развитие в растущих экономических пространствах
Новые подразделения были созданы в первую очередь в растущих регионах. Это раскрывает перспективные потенциалы для оперативного бизнеса и, в то же время, большие преимущества для развивающихся регионов, экономика и администрация которых зависят от мощной инфраструктуры. "Инвестиции в процветающие экономические пространства или административные центры являются важным фактором в каталоге наших критериев создания подразделений", - отметил Юрген Мауге, управляющий REMONDIS Regionen West

und Rheinland. В федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия, самой густонаселенной в Германии, присутствуют обе региональные компании, насчитывающие в целом 50 подразделений.

Усиление близости к клиентам за счет рекрутирования предприятий

В последние месяцы присутствие концерна было еще раз целенаправленно увеличено. Так, в конце прошлого года REMONDIS приобрела фирму Kluger Entsorgungssysteme. С этим семейным предприятием добавилось несколько подразделений в Южной Вестфалии, в регионе, собственно, сельском, но где издавна работают известные промышленные предприятия, среди которых только лидеров мирового рынка свыше ста. Учитывая высокую долю металлообрабатывающих предприятий в регионе, REMONDIS за счет рекрутирования компании Kluger усилила прежде всего локальные возможности в области вторичной переработки металлов. Задним числом, в начале 2012 года была приобретена компания Georgi Abfalltechnik в Кельне. Метропольный регион Кельн-Бонн считается частью самого крупного и продуктивного экономического пространства в Европе. Широко развернутая отраслевая

Через отдельные подразделения клиенты могут пользоваться широким спектром услуг всего холдинга REMONDIS



структура включает в себя как крупные концерны, так и узко специализированные ремесленные и промышленные предприятия. За счет нового подразделения REMONDIS увеличивает, главным образом, сервис для предприятий малого и среднего звена, вплоть до частного сектора. Благодаря этому предприятие, скобинировав новые виды деятельности с уже имеющимися, еще шире представлено в кельнском регионе. Одновременно была расширена географическая зона обслуживания в юго-западном направлении, так как за счет Georgi прибавилась еще одна производственная площадка в прилегающем Айфеле. Надежные возможности утилизации и рециклинга пользуются спросом и вне экономики. Так, к холдингу REMONDIS на севере земли Северный Рейн-Вестфалия теперь относится расположенная в Мюнстере компания Wertstoff- und Abfallrecycling GmbH (w.a.r.). За счет деятельности приобретенной компании, продолжающей существовать в виде подразделения, оптимизируется спектр предлагаемых услуг в областях: утилизация строительных, промышленных и коммерческих отходов, а также рециклирование макулатуры и вторсырья. В Мюнстере, центре одноименного административного округа, расположены многочисленные образователь-

ные и административные учреждения. Параллельно важную роль играет торговля.

Нерывная связь со стабильной дополнительной пользой

Типичным для всех подразделений является плавная интеграция в комплекс предприятий REMONDIS. Таким образом, с организационной точки зрения для клиентов меняется немного – прежние контактные лица, как правило, остаются на своих местах, так же как и остается привычный спектр услуг. Дополнительно предлагается существенное преимущество: через “родное” подразделение REMONDIS клиенты могут теперь пользоваться компетенциями холдинга в целом и выигрывать от услуг, которые не только чрезвычайно многообразны, но и всегда высокоспециализированы.

■ Подразделения REMONDIS

Мировая сеть: обладая более чем 500 филиалами и ассоциированными предприятиями, REMONDIS демонстрирует близость к клиентам в 35 странах в целом

Саранск – пример для России

РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ОТХОДОВ ЗАВОЕВЫВАЕТ ПРИЗНАНИЕ



Каталог задач, реализовать который задумали некоторые прогрессивные регионы Российской Федерации, можно читать как путеводитель в мир современного рециклинга. К наиважнейшим вехам при этом относятся: сокращение количества образующихся отходов, модернизация логистики их сбора, внедрение эффективных систем утилизации и вторичной переработки, а также возвращение вторсырья в хозяйственный кругооборот. В столице Мордовии Саранске благодаря REMONDIS успешно удалось повсеместно внедрить селективный сбор отходов. За счет этих совместных усилий город стал примером другим муниципальным образованиям по всей России.

REMONDIS®

Попытки внедрения раздельного сбора отходов предпринимались уже во многих городах Российской Федерации, однако, до сих пор не получалось добиться значительного успеха. В Саранске все было иначе. Администрация города и правительство Республики Мордовия достигли цель оптимизировать систему обращения с отходами в столице и других муниципальных образованиях Мордовии путем полной модернизации системы сбора и вывоза ТБО. Сюда относится эксплуатация сортировочной линии, на которой собранное вторсырье подготавливается для возврата в производственный кругооборот, благодаря чему значительно сокращается количество остаточных отходов, предназначенных для захоронения на полигонах ТБО. Это стало возможным за счет образцового партнерства между администрацией города Саранска и REMONDIS, одним из мировых лидеров в области водного хозяйства и обращения с отходами. Летом 2011 года было создано совместное предприятие ООО "РЕМОНДИС Саранск", учредителями которого стали муниципальное предприятие "Спецавтохозяйство Саранское" и REMONDIS.

Современная логистика и инфраструктура – фундамент эффективного рециклинга

Непосредственно после своего образования новая компания смогла реализовать мероприятия по модернизации, которые положительно были восприняты населением, не в последнюю очередь благодаря повышению чистоты и улучшенной эффективности сбора и вывоза ТБО. Уже в начале сентября 2011 года все мусорные контейнеры города были заменены евроконтейнерами, вместимостью 1,1 куб.м, а также емкостями 5 куб.м и 0,66 куб.м. При этом только на 371 мусорной площадке для многоквартирных домов было установлено 1 300 пластиковых контейнеров и 130 оцинкованных евроконтейнеров емкостью 5 куб.м.

Также и коммерческие клиенты в Саранске имеют преимущества от модернизации системы сбора и вывоза ТБО. Замена контейнерного парка в частном секторе и в домах с мусоропроводами позволило решить проблему крупногабаритного мусора, который вывозится современными мусоровозами немецкого производства

Благодаря использованию современного оборудования REMONDIS раскрыла перед Саранском ворота в мир современного рециклинга



непосредственно от подъездов домов. Отпала необходимость в дополнительной транспортировке КГО к местам сбора. Оптимизировалась система транспортировки ТБО путем сокращения количества мусоровозов с 50 до 19.

Помимо повышения эффективности работы по сбору отходов удалось достичь снижения вредных выхлопных выбросов в атмосферу, серьезной оптимизации затрат и экономии потребляемого топлива. Благодаря положительному экологическому балансу и улучшению санитарного состояния в городе внедренная РЕМОНДИС система обращения с отходами вносит свой вклад в повышение жизненного уровня жителей.

Основой успеха этого совместного проекта было внедрение селективного сбора отходов. На каждой из 371 мусорной площадки города, а также у многих коммерческих клиентов наряду с серыми контейнерами для остаточных отходов были установлены контейнеры для вторсырья с желтой крышкой. Контейнер для вторсырья предназначен для сбора бумаги, картона, полимерных упаковок, пленок и пластиковых бутылок. Вторсырье, собранное отдельно от органических пищевых отходов, отвозится на сортировочный завод. На сортировочном заводе вторсырье сортируется и спрессовывается в кипы. Спрессованное вторсырье, совершенно в духе стабильного укрепления региональной промышленности, поставляется на различные перерабатывающие предприятия Поволжья и возвращается в хозяйственный кругооборот. В результате с конца 2011 года удалось сократить объем вывозимых на городской полигон ТБО остаточных отходов на 8 тыс куб.м ежемесячно. Это соответствует приблизительно 10 процентам от общего объема отходов г. Саранска.

Информирование граждан о селективном сборе отходов – экологическое воспитание подрастающего поколения

Тот факт, что жители Саранска с таким воодушевлением воспринимают разделение отходов, связан также с крупными информационными кампаниями о необходимости раздельного сбора отходов. В подъездах домов РЕМОНДИС размещает информационные плакаты для жителей. По местным телеканалам ежедневно в самое удобное время передается рекламный ролик о раздельном сборе отходов. Помимо этого, REMONDIS оказывает поддержку городским школам в их образовательной работе тематическими брошюрами и учебными проектами. В последнее время ученики уже сами начинают активно заниматься вопросами экологии.



Например, Александр Попов, ученик 10 класса г. Саранска. В рамках конкурса “Ученик года” он подготовил проект о влиянии твердых бытовых отходов на экологию города и вместе с РЕМОНДИС Саранск самостоятельно проводит учебные занятия с учениками начальных классов. На этих занятиях он передает младшим школьникам знания о необходимости раздельного сбора отходов, об охране окружающей среды и устойчивом развитии, а также о необходимости формирования рециклинга. В ходе этой учебной кампании РЕМОНДИС вместе с руководством школ составила планы таких занятий. Помимо того запланированы экскурсии, на которых ученики смогут непосредственно на местах ознакомиться с современным рециклингом, начиная со сбора отходов и их сортировки и заканчивая их вторичной переработкой.

В Саранске удалось создать устойчиво развивающуюся инфраструктуру для раздельного сбора отходов, нашедшую признание у жителей города. Таким образом, этот город, готовящийся стать одним из мест проведения чемпионата мира по футболу 2018 г., может служить образцом и для других муниципальных образований и регионов Российской Федерации. В 2012 г. Саранск был признан самым благоустроенным городом России. РЕМОНДИС и в будущем будет оказывать поддержку для достижения экологической стабильности в России, основанной на современной системе переработки отходов.

На специальных занятиях у учащихся саранской начальной школы пробуждают интерес к необходимости раздельного сбора отходов

В ходе экскурсии ученики могут получить представление о современном рециклинге

Современное обращение с отходами

Энергия, завоевавшая приз



BEG – САМЫЙ КРУПНЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГОРОДА БРЕМЕРХАФЕН

Такие ключевые слова как перемена климата, новая энергетическая политика и стоимость энергии, сейчас у всех на слуху. Однако, экономия энергии – это не только дело каждого отдельного человека, но и городов, муниципальных образований и регионов. С целью превращения Бремерхафена в “Город климата” в этом самом крупном городе на германском побережье Северного моря были предприняты важные меры по сокращению выброса CO₂ и сбережению энергии. В прошлом году город был награжден за свои усилия призом “European Energy Award”. Эту награду муниципалитет г. Бремерхафен посвятил самому важному действующему лицу – Bremerhavener Entsorgungsgesellschaft mbH (BEG), ассоциированной компании REMONDIS.

На протяжении десятилетий в фокусе внимания при производстве энергии в Бремерхафене находятся альтернативные источники энергии. Являясь государственно-частным партнерством с REMONDIS, компания BEG обслуживает как термическую установку для сжигания остаточных отходов с годовой производительностью порядка 300 тыс тонн, так и центральную очистную станцию, рассчитанную в целом на 600 тыс жителей. Производимая с помощью имеющихся мощностей энергия соответствует годовой потребности порядка 25 тыс домохозяйств из четырех человек. Таким образом, BEG – самый крупный производитель электроэнергии в городе. Помимо этого, BEG обслуживает собственную тепломagистраль, посредством которой тепло из термической установки для сжигания остаточных отходов поставляется в общественные учреждения, например, клинику г. Бремерхафен, центральную пожарную охрану, ратушу и административные органы. Кроме того, тепло от системы централизованного теплоснабжения поставляется местному поставщику энергии, который снабжает им более 10 тыс квартир.

Энергия, произведенная посредством термической установки для сжигания остаточных отходов, а также центральной очистной станции, получается почти на сто процентов из отходов или же газов, выделяющихся в процессе очистки сточных вод и является, таким образом, в высокой степени экологичной. С одной стороны при этом сберегаются такие ценные первичные энерго-

носители, как нефть, природный газ и уголь. С другой стороны, непрерывные измерения, а также ежедневные анализы и проверки результатов измерения количества вредных выбросов в окружающую среду обеспечивают не только соблюдение, но и значительное перевыполнение требований 17-го Федерального постановления об ограничении промышленных загрязнений атмосферы. Прежде всего за это экологически безвредное производство энергии г. Бремерхафен получил приз European Energy Award, который город посвятил BEG, как знак своего уважения к этой компании за ее большие достижения. “Мы очень гордимся тем, что имеем возможность в течение длительного времени презентовать врученный г. Бремерхафен приз в наших служебных помещениях клиентам, посетителям и сотрудникам”, – заявили управляющие делами BEG, Штефан Кеттелер и др. Эддисон Лотар Маконнен. European Energy Award (eea) – европейская система управления качеством и метод сертификации, служащий сбережению энергии, эффективному использованию энергии и повышению степени использования возобновляемых источников энергии в муниципальных образованиях. При этом ведется регистрация, оценка, планирование, управление и регулярная проверка всех мер по защите климата, проводимых муниципальными образованияами. Цель заключается в том, чтобы научиться определять и использовать потенциалы защиты климата, направленной на повышение экологической стабильности.

25 000

Производимая с помощью имеющихся мощностей энергия соответствует годовой потребности порядка 25 тыс домохозяйств из четырех человек

Один за всех!

REMONDIS INDUSTRIE SERVICE РАЗРАБАТЫВАЕТ НОВЫЙ СЕРВИСНЫЙ АВТОМОБИЛЬ ДЛЯ МАСТЕРСКИХ

В Германии около 38 тыс автомастерских, в которых образуется большое количество различных отходов. Список можно начать такими опасными отходами как отработанные масла и тормозные жидкости, а закончить классическим вторсырьем – бумагой и упаковочной пленкой. Ну и куда же податься со всеми этими различными фракциями? REMONDIS Industrie Service отреагировала на пожелания своих клиентов и разработала сервисный автомобиль для мастерских "MOBIWER", который за одну поездку может собирать максимальное количество типичных опасных отходов, образующихся в мастерских. От этой отвечающей духу времени утилизации отходов мастерских выигрывают как клиенты, так и окружающая среда.

REMONDIS®



И действительно, такой чистосортный и надежный сбор образующихся в мастерских отходов всегда был особой задачей утилизации, которая обычно решалась несколькими производителями услуг. Наряду с остаточными отходами и вторичным сырьем, таким как бумага, картон и упаковочные пленки, которые относятся к классической деятельности фирм по утилизации, возникает целый ряд опасных отходов, таких как маслосодержащие горюче-смазочные материалы и свинцовые аккумуляторы, утилизация которых поручается спецпредприятиям. Помимо этого, в рынок время от времени вмешиваются "посторонние группы", которые в зависимости от колебания цен на рынке проявляют усиленный интерес к отдельным фракциям материала и пытаются выделить их из общего количества в монофракцию.

"Наша цель заключалась в разработке автомобиля, имеющего возможность принимать все отходы, которые, если их не утилизировать своевременно, могут мешать мастерской нормально продолжать свою работу", – отметил Манфред Корзоннек, руководитель филиала REMONDIS Industrie Service в Берлине. На основе этой первоначальной идеи в сотрудничестве с известным производителем автомобильных кузовов был разрабо-

тан MOBIWER, который прошел первый этап испытаний в Берлине, а затем был усовершенствован. Сегодня на территории Германии у REMONDIS Industrie Service задействовано уже 13 сервисных автомобилей для мастерских. Оснащенный различными сборниками, ящиками и резервуарами, MOBIWER в состоянии в каждый свой приезд забирать масла, маслосодержащие горюче-смазочные материалы, тормозные и охлаждающие жидкости. Помимо этого, могут забираться небольшие количества стартерных батарей, если их не собирают в соответствующие пластмассовые ящики. Начиная с весны 2013 г. будет предлагаться и вторая модификация автомобиля с более крупным баком для отработанных масел, имеющим емкость 8,5 куб.м. Первый MOBIWER этой серии будет отправлен в конце первого квартала в подразделение REMONDIS в Любеке.

В общем и целом предлагаемый REMONDIS сервис для мастерских дает много преимуществ. Клиенты получают выгоду, главным образом, за счет экономии издержек и времени, а также широкого спектра услуг. Одновременно уменьшившееся количество поездок ведет к значительному сокращению выброса CO₂ в атмосферу. Экологичный MOBIWER – автомобиль для всех видов отходов!

MOBIWER разработан для надежного приема отходов, рассортированных по видам максимально на шесть фракций. Подробную информацию, а также панорамный вид на 360° вы найдете по адресу в Интернет mobiwer.de

Отчет образцовых клиентов

Красочный мир – ЭКОЛОГИЧНЫЙ И ЧИСТЫЙ

BASF COATINGS GMBH В ВЮРЦБУРГЕ ДОВЕРЯЕТ REMONDIS УТИЛИЗАЦИЮ ЗАВОДСКИХ ОТХОДОВ

BASF Coatings GmbH разрабатывает и производит на своей производственной площадке в Вюрцбурге, где работает примерно 300 человек, высококачественный ассортимент инновационного базового лака. Почти все крупные производители автомобилей в Европе используют продукцию предприятия для серийного покрытия автомобилей лаком.

REMONDIS и BASF объединяет многолетнее партнерство. Основу составляют общая цель повышения экологической стабильности и сбережения ресурсов

Заявленной целью BASF Coatings GmbH является при этом процесс разработок и производства, отвечающий самым высоким требованиям по технике и качеству, который одновременно должен проходить по возможности без вреда для окружающей среды и с учетом аспектов экологической стабильности. Этот принцип в равной мере распространяется на утилизацию образующихся на BASF отходов и соответствует таким образом корпоративной философии REMONDIS. Непреклонная воля к форсированию экологической стабильности, сбережения ресурсов и ответственного обращения с вредными веществами и отходами образует прочный фундамент для сотрудничества обоих предприятий.

С июля 2012 г. компания REMONDIS Industrie Service GmbH & Co. KG – сокращенно RIS – работает по заказу на утилизацию заводских отходов в вюрцбургском подразделении BASF Coatings GmbH. Непосредственно на производственной площадке RIS своими силами занимается сбором, транспортировкой и распределением всех образующихся отходов. Сюда относятся утилизация и вторичная переработка таких неопасных отходов как картон, пленка и базовые лаки на водной основе, а также отходы, подлежащие обработке. В их число входят прежде всего традиционные лаки с содержанием растворителя и химикаты, которые, если их материальная и вторичная переработка невозможны, подвергаются на специально разработанном для этого



“Особую сложность для утилизации представляет собой чрезвычайная теснота на территории.”

др. Даниэла Бринкхоф, менеджер по работе с ключевыми клиентами REMONDIS, на фото справа др. Бернхард Шульце Лангенхорст, член руководства REMONDIS Industrie Service

оборудовании термической обработке, при которой устраняются вредные вещества и производится электричество и технологическое тепло для подачи в общественную сеть.

BASF Coatings GmbH традиционно придает большое значение полной утилизации и вторичной переработке в понимании реализуемой корпоративной ответственности за охрану окружающей среды. По этой причине уже до выдачи заказа на утилизацию заводских отходов фирмой REMONDIS Industrie Service на протяжении нескольких лет была разработана широкомасштабная концепция по утилизации для различных видов отходов, которые ежегодно возникают на территории площадью 3,1 га. “Особую сложность для утилизации представляет собой чрезвычайная теснота на территории”, – заявляет г-жа др. Даниэла Бринкхоф, которая как менеджер по работе с ключевыми клиентами на фирме REMONDIS отвечает за своего клиента BASF. Утилизация не должна мешать течению производственных процессов на BASF. Поэтому особое значение имеет безупречная коммуникация. Постоянный обмен информацией между ответственными лицами обоих предприятий обеспечивает проведение связанных с отходами работ как бы на заднем плане, не мешая производству.

“Для того, чтобы обеспечить безупречную комплексную утилизацию заводских отходов, совершенно необходим квалифицированный персонал на месте производства”, – отмечает г-жа др. Бринкхоф. Различные виды отходов уже при сборе разделяются сотрудниками BASF и вы-

ставляются на нецентральные сборочные площадки для утилизации. RIS принимает там различные материалы и направляет их соответствующими путями утилизации. В ходе тесного сотрудничества между REMONDIS Industrie Service и BASF Coatings уже удалось достичь первых результатов оптимизации процессов сбора и вторичной переработки отходов, которые окупятся улучшенным экологическим балансом в защите климата и ресурсов для мира настолько же яркого, как и чистого.



REMONDIS Industrie Service занимается на производственной площадке BASF Coatings GmbH в Вюрцбурге утилизацией как опасных, так и требующих особой обработки отходов

Современное обращение с отходами

Новые ценности из старых загрязнений

REMEX ПОЛУЧАЕТ ДВА КРУПНЫХ ЗАКАЗА ПО ЛИКВИДАЦИИ ОСТАТОЧНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УЩЕРБА

Освоение территорий и агломерация относятся на сегодняшний день к неотложным экологическим проблемам. В Германии ежедневно изменяется профиль использования около 87 га открытых сельскохозяйственных площадей, что составляет 600 кв.м в минуту. Последствия этого неостановимого освоения территорий бесконечны. Одновременно с тем, что в распоряжении сельского и лесного хозяйств находится все меньше плодородных почв, в городах образуется все больше пустырей. Однако, повторное освоение незастроенных территорий нередко наталкивается на типичные препятствия, например, подозрение на остаточный экологический ущерб в результате коммерческого, промышленного или военного использования в прошлом. REMEX, дочерняя компания REMONDIS, является специалистом по санации территорий и устранению остаточного экологического ущерба, обеспечивая с помощью своих индивидуальных решений экологически стабильное, повышенное качество почв. Так, например, в двух территориальных подразделениях в Миндене и Золингене.

REMEX последовательно претворяет в жизнь принцип сбережения ресурсов путем санации территорий и устранения остаточного экологического ущерба



На протяжении 90 лет на территории площадью 6,7 тыс кв.м на правом берегу Везера в Миндене производился кровельный картон и клеящие вещества из дегтя и дегтярных дистиллятов. После остановки производства в 1984 г. остался "бесхозный" участок с многочисленными достигающими шести метров в глубину резервуарами, наполненными опасными для здоровья и окружающей среды веществами. В конечном итоге, вследствие негерметичности отстойников, эти вещества на протяжении нескольких десятилетий попадали через почву в грунтовые воды, стекающие

Дегтехранилища в г. Минден были наполнены материалами, очень опасными для здоровья и окружающей среды

в Везер. Так что самое время принимать соответствующие меры.

После того, как REMEX ProTerra GmbH в рамках общественного тендера подала самую выгодную офферту, последовала санация по заказу Объединения по устранению остаточного экологического ущерба и переработке старых экологических загрязнений федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия в кооперация с округом Минден-Люббеке. Работы были затруднены тем, что в ходе 90-летней переработки дегтя отстойники

многократно перестраивались по частям, так что предварительно их расположение, размеры и глубину не всегда можно было установить с точностью. "Только во время производства работ по санации был обнаружен еще один, до настоящего момента неизвестный отстойник глубиной 6 метров, который также был заполнен сильно ядовитыми веществами", – заявил Йенс Фур, ответственный руководитель проекта компании REMEX ProTerra. "Кроме того оказалось, что фундаменты отстойников и производственных установок были существенно большими по площади и более массивными, чем ожидалось, в результате чего производство работ постоянно затягивалось", – продолжил господин Фур.

Благодаря использованию современного технологического оборудования и многолетнему опыту сотрудников и руководителей проекта REMEX ProTerra постоянно удавалось наверстывать упущенное время. Также получилось уложиться и в заданный бюджет, несмотря на значительно большие объемы отходов и работ. На этой территории в Миндене было экскавировано около 19 тыс тонн экологически обремененных объемов дегтя, строительного мусора и почв. В финале, после того, как этот земельный участок был засыпан чистой почвой и рециклированными строительными материалами, управление округа Минден-Люббеке может снова предлагать его для коммерческих и промышленных целей.

Остаточный экологический ущерб все чаще обнаруживается не только на пустырях, но и на работающих предприятиях, что делает необходимым производство соответствующих работ по санации. Совсем недавно на одной производственной территории в Золингене были установлены загрязнения почвы различными органическими и неорганическими вредными веществами, проникшими из старых отстойных прудов и осветлительных бассейнов, местами подходившие вплотную к грунтовым водам. В конечном итоге заказ на проведение работ по санации получило сообщество офферентов "Bodensanierung Hammerstein Solingen" под техническим и коммерческим руководством REMEX Mineralstoff GmbH.

"Выявленный экологический ущерб и то обстоятельство, что окружающие загрязненный участок производственные и офисные здания должны были оставаться в эксплуатации, делали необходимым принятие обширных мер безопасности в отношении охраны труда. Одновременно необходимо было обеспечить безопасность третьих лиц от рисков в результате высвободившихся в процессе санации вредных веществ", – разъяснил То-



Отбор проб производился в условиях повышенных требований по охране труда



Дегтехранилища в г. Минден достигали шести метров в глубину

мас Фольмар, отвечающий за этот заказ руководитель подразделения REMEX Mineralstoff GmbH в Эссене. В кооперации с сопровождающим данный заказ экспертным бюро GBU oHG была разработана концепция санации, оптимально подобранная к требованиям продолжающейся эксплуатации и производства строительных работ.

В общей сложности на заводской территории Золингена было экскавировано и вывезено на соответствующие установки и полигоны около 25 тыс тонн почвы и заполняющих материалов. Для регенерации поверхностных слоев было использовано около 22,5 тыс тонн рециклированного строительного материала "remexit". Сберегая ресурсы и оберегая окружающую среду, REMEX создает новое жизненное пространство для человека, экономики и природы. При этом из старых загрязнений возникают новые ценности!

Около 22,5 тыс тонн рециклированного строительного материала "remexit" были использованы в г. Золинген в качестве заполняющего материала

Краткие сообщения

8-й форум REMONDIS EURAWASSER под знаком экономических и экологических преобразований

Форум REMONDIS EURAWASSER – одна из ведущих платформ для диалога по темам экологической стабильности и будущего в Германии. Главным тематическим пунктом научного форума, на котором и в этом году снова присутствуют специалисты высшей квалификации, являются требования и задачи, возникающие в результате обострившейся экономической ситуации в Европе и глобальных климатических изменений. Одновременно планируется, однако, осветить и изменяющиеся признаки политических процессов на локальном уровне, выяснить значение коммуникации и отважиться заглянуть в ближайшее будущее.

В качестве основного докладчика мероприятия, которое состоится 4 и 5 июня в ганзейском городе Росток, выступил Вольфганг Клемент по теме "Changing Ecomoty: нужна ли нам "Агенда 2020"?". В число остальных референтов входят, в частности, Норберт Ретманн, почетный председатель наблюдательного



совета холдинга RETHMANN, Роланд Метлинг, обер-бургомистр ганзейского города Росток, проф. др. Мохиб Латиф, метеоролог и доктор океанографии, и др. Йоахим Бублат, научный публицист. Завершенность программе придаст морской вечер в клубном зале "Bootshalle" в районе "Высоких дюн" и экскурсионная прогулка в первой половине дня 5 июня 2013 г.

Краткие сообщения

Лучший ученик на производстве в земле Мекленбург-Передняя Померания обучается на EURAWASSER Nord



За выдающиеся успехи Роберт Эггер получил премию из рук Кристины Шрёдер, федерального министра по семейным делам

На Национальном дне чествования лучших в Берлине организация ТПП уже в седьмой раз удостоила премии самого успешного в Германии ученика по профессиям, обучаемым ТПП. К 229 наилучшим ученикам, получившим на экзамене оценку "отлично", относится Роберт Эггер из города Росток. Этот 22-летний юноша закончил свое профобучение на техника по очистке сточных вод в EURAWASSER Nord GmbH и единственный по своей специализации, а также единственный в земле Мекленбург-Передняя Померания получил награду от

Кристины Шрёдер, федерального министра по делам семьи, и Ханса-Хайнриха Дрифтманна, президента Немецкого конгресса торгово-промышленных палат (DINK).

Во время чествования своего ученика наряду с наградой "Лучшее предприятие производственного обучения 2012 года" EURAWASSER Nord GmbH получила еще одно высокое признание за осуществляемое ею первичное образование. "Выбор EURAWASSER работодателем было правильным решением. Это руководимое семьей предприятие предлагает мне множество перспектив развития и раскрывает в будущем многообразие возможностей для продолжения образования", - отметил Роберт Эггер, получающий теперь стипендию. Франк Мартенс-Юнг, отдел управления персоналом EURAWASSER Nord GmbH, передал этот комплимент всем задействованным лицам и мастерам производственного обучения и сказал, что и в будущем EURAWASSER Nord в Мекленбурге-Передней Померании, являясь предприятием производственного обучения, будет предлагать молодым людям профессиональную перспективу.

Жизнь – это как концерт по заявкам

По крайней мере для 4-летнего Филиппа из Рордорфа и 7-летнего Силаса из Хуценбаха. Во время акции "А ну-ка пожелай", проведенной газетой "Schwarzwälder Bote" при поддержке окружной сберкассы Фройденштадта, оба мальчика пожелали провести один день на предприятии, занимающемся утилизацией. Это желание было исполнено в филиале REMONDIS во Фройденштадте. Здесь дети смогли на протяжении дня побывать за кулисами ведущего предприятия Германии по водному и рециклинговому хозяйству.

Во время экскурсии по предприятию руководитель подразделения Кристиан Корпок сначала объяснил обоим мальчикам производственные операции и процессы, начиная с поставки вторсырья и вторичной переработки, вплоть до их сбыта. Кульминационным моментом этого дня стала проведенная в завершение поездки на одном из шестнадцати мусоровозов, базирующихся у REMONDIS во Фройденштадте. Филипп и Силас верну-



лись из поездки довольными и получили в память об этом дне по пепке, чашке и маленькому контейнеру для письменного стола. Возможно, через несколько лет эти мальчики уже не будут пассажирами, а смогут сами сидеть за рулем.

Силас из Хуценбаха (слева) и Филипп из Рордорфа получили удовольствие от поездки на мусоровозе REMONDIS

REMONDIS выбирает сбытовика месяца

С целью сильнее подчеркнуть органичный рост холдинга, тема сбыта получит в 2013 г. на предприятии REMONDIS особо важное значение. Для мотивации сотрудников REMONDIS с начала этого года ежемесячно премирует планшетом iPad сбытовика, установившего наибольшее количество квалифицированных контактов с клиентами.

Помимо этого, внутри предприятия была создана комиссия, которая на основе предложений сбытовиков из различных регионов Германии наградит лучшего менеджера по работе с ключевыми клиентами и лучшего сотрудника по региональному сбыту за 2013 г. В качестве награды каждый из них получит неделю отпуска на двух человек.

Звания лучшего сбытовика месяца в январе был удостоен Торстен Хооф, работающий в отделе регионального сбыта филиала REMONDIS в Мелсдорфе. 25 февраля в Люнене Томас Концендорф, член правления, и Херварта Вильмса



Торстен Хооф (в центре) получает iPad от Томаса Концендорфа (справа) и Херварта Вильмса

Вильмс, член руководства, вручили счастливому победителю за особые успехи и незаурядную активность в области обслуживания и привязки клиентов планшет iPad. Регион сбыта, обслуживаемый Торстеном Хоофом, который работает в компании REMONDIS с 1 января 2007 года, охватывает город Киль и округ Плён.



Человеческий фактор

В Гамбурге “Пристегнуто”

АКЦИЯ НА ТЕМУ “ОХРАНА ТРУДА И ЗДОРОВЬЕ” ПРОБУЖДАЕТ ИНТЕРЕС СОТРУДНИКОВ

Многие водители грузовиков и сегодня получают тяжелые и даже смертельные травмы при авариях, потому что не пристегиваются. Хотя организации, исследующие несчастные случаи, однозначно доказали, что почти в 80 процентах всех тяжелых аварий ремень безопасности позволяет уменьшать и даже избегать повреждений, до сих пор пристегивается лишь 15 процентов водителей грузовиков. Для повышения сознательности сотрудников в отношении собственной безопасности и здоровья, REMONDIS GmbH в Гамбурге провела акцию “Охрана труда и здоровье”. От сухих докладов отказались в пользу пробуждения интереса за счет пережитого лично.

Вместо сухих докладов сотрудников побуждали к активному участию учебно-ситуационные пункты

В целом 18 учебно-ситуационных пунктов, занимающихся рабочими ситуациями из ежедневной практики и темой охраны здоровья на рабочем месте, мотивировали сотрудников принять участие в акции. При этом в центре внимания акции “Пристегнуто”, проводимой Немецким советом безопасности дорожного движения и Отраслевой страховой ассоциацией деятелей транспорта для повышения использования ремня безопасности и его признания среди водителей грузовиков, были пункты с симулятором опрокидывания грузовиков и симуляторы-тренажеры “ремень безопасности в грузовике”. Внимание сотрудников транспортных отделов акцентировалось, в частности, на экономичном вождении, креплении грузов на отвальных самосвалах и самосвалах с роликовой платформой, сборе отходов при помощи высотных автопогрузчиков и погрузчиков заднего расположения, а также на материалосберегающем обращении с экскаватором. Наряду с ситуациями из жизни, эпизоды из выпущенного самим предприятием фильмопроекта “Да что же может случиться?” поддержали разъяснительную работу относительно безопасности в обращении с отходами. При этом были особо подчеркнуты темы фильма “Общие опасности в системе современного обращения с отходами” и “Безопасность при транспортировке емкостей”.

Сотрудники административных отделов могли ознакомиться в предназначенных для них учебно-ситуаци-

онных пунктах с такими темами, как гигиена в офисе, оптимальное оборудование компьютерного рабочего места и пр. А с помощью специальных очков, моделирующих опьянение, моделировалось влияние алкоголя на рабочем месте. Для разъяснения типичных опасностей несчастных случаев в офисных буднях были показаны сопроводительные специализированные фильмы.

Однако, на повестке дня акции в Гамбурге стоял вопрос не только охраны труда, но и охраны здоровья. Участникам предлагалось посетить мобильную офтальмологическую лабораторию и систему “MediMouse” для распознавания неправильной осанки. Участники также имели возможность потренировать свою способность расслабиться на специфической измерительной станции. На информационном стенде медицинской страховой компании АОК был выложен информационный материал и предлагались консультационные беседы, касающиеся охраны здоровья на рабочем месте. В проведении акции REMONDIS получила поддержку не только от АОК, но и от Отраслевой страховой ассоциации деятелей транспорта, фирмы Liebherr, коллектива отдела экономичной езды компании MAN Quickborn, а также центра производственных врачей Merkel. В целом, акция в Гамбурге имела полный успех в частности и за счет того, что все присутствующие участники и помощники активно и заинтересованно внесли в нее свой вклад. А у вас тоже все “пристегнуто”?

> Впечатления



◀ Томас Брайткопф (слева), член правления REMONDIS, Штефан Мёбс (на фото в центре), заместитель генерального консула Федеративной Республики Германия в Шанхае, и Цюйчжоу Ву, вице-директор Environmental Protection Department (EPD) Shanghai на торжественном открытии в Шанхае

Ирмгард и Норберт Ретманны (на фото в центре) во время посещения новых подразделений REMONDIS в Австралии



◀ REMONDIS вошла в первую тройку номинантов на Приз Германии за вклад в экологическую стабильность 2012 года. Управляющий делами Алоиз Эхтеринг принял награду от госпожи проф. др. Гезине Шван.

Юлия Беренд, отдел развития предприятия EURAWASSER, на парламентском вечере BDE в Берлине



Фридрих Сузок (справа), модератор DIE WERTSTOFFPROFIS, на выставке didacta в действии

◀ Роланд Рушевей (слева), прокурисст REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, и Роман Скудняков, спикер правительства Нижегородской области, Россия, во время визита на EURAWASSER Nord GmbH в Ростове



© Приз Германии за вклад в экологическую стабильность/Марк Даллингнер



2013



2016



2019



2022



2025



2028



2031



2034



2037



2040



2043



2046



2049



2052



2055

**2058?**

Без циркона не может быть лучезарной улыбки

Зубной протез должен не только функционировать, но еще и выглядеть эстетично. Естественно выглядящий, биосовместимый и долговечный, циркон отвечает этим требованиям лучше, чем другие материалы и поэтому пользуется соответствующим спросом. Доступность этого минерала расценивается как особо критичная, его резервов хватит еще примерно на 45 лет. REMONDIS разрабатывает решения для обратной добычи этого "белого золота". В мировом масштабе, на высшем уровне. Для надежного будущего. **German Qualität.**

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

