

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ XERVON – ПОДКРЕПЛЕНИЕ В СЕМЕЙСТВЕ REMONDIS

Актуальная информация

XERVON и Buchen совместно превращаются в первого полностью интегрированного поставщика промышленных услуг в Германии

Актуальная информация

Новый Закон об обращении с отходами свободная конкуренция как устаревшая модель?

Современное обращение с отходами

Два защитника климата – компост и отличные синергические эффекты

Современное обращение с отходами в мире масштабе

Польша: REMONDIS теперь присутствует и в Ольштыне

содержание



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ XERVON

XERVON относится к мировым лидерам по оказанию инженерных услуг при строительстве и профилактическом ремонте промышленных сооружений. Таким образом бывшая дочерняя компания ThyssenKrupp является превосходным дополнением к фирме Buchen. Добро пожаловать в холдинг REMONDIS. **Стр. 4**



ДВА ЗАЩИТНИКА КЛИМАТА

«У природы нет отходов, и у REMONDIS их тоже нет». Насколько дальновидно это высказывание, проявляется, в частности, в области современных компостных и биогазовых установок. Они создают великолепный дуэт, вносящий вклад в защиту климата и ресурсов в области биологических отходов. **Стр. 12**



REMONDIS В ПОЛЬШЕ

Около 20-ти лет назад компания REMONDIS рискнула выйти на польский рынок. С тех пор в этой центрально-европейской индустриальной стране возникло около 40 мест присутствия, и их число постоянно растет. Последним достижением стал расположенный на северо-востоке страны город Ольштын. **Стр. 16**

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 4 Добро пожаловать XERVON
- 8 40 лет законодательству об отходах: 90-е годы – поворот к системе современного обращения с отходами
- 11 Модель ГЧП в Гарце
- 12 Два защитника климата
- 14 Свободная конкуренция как устаревшая модель?
- 16 Еще одно место присутствия в Польше
- 17 Центральный корпус с характером образца

REMONDIS | ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 18 Курсом роста на благо граждан
- 20 Проверка дренажно-канализационных систем участков на герметичность

REMONDIS | СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ

- 22 Вот так улучшают почву
- 24 Систематическая утилизация и вторичная переработка
- 26 Экологически стабильное использование животных субпродуктов
- 28 Плодотворные партнерские связи для коммунальных структур
- 29 Скучные кассы и множество желаний – бедственное состояние коммунальных бюджетов
- 30 Движущая сила
- 32 Блестящий вклад в обеспечение будущего
- 34 Батарейки в надежных руках
- 35 Качество из гипса
- 36 Краткие сообщения

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

- 38 Лучшая защита – профилактика
- 39 Впечатления

Выходные данные

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

КОЛОНКА ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Уважаемые читатели!

Что зреет медленно, дает хороший плод. С заключением договора в среду, 30 ноября 2011, REMONDIS успешно завершила процесс приобретения группы компаний XERVON у концерна ThyssenKrupp. Задним числом с 1 апреля 2011 года XERVON является частью холдинга REMONDIS и тесно связана с компанией Buchen, поставщиком промышленных услуг, также входящим в REMONDIS. С переходом к REMONDIS XERVON должна расширить спектр предоставляемых услуг и начать генерировать рост. Это позволит сохранить самостоятельность широко известной фирменной марки XERVON. Предприятие, действующее внутри холдинга REMONDIS под названием XERVON GmbH, стало отличным стратегическим дополнением в сфере промышленных услуг. Благодаря интеграции в холдинг REMONDIS XERVON развивается в первое полностью интегрированное предприятие, предоставляющее услуги для промышленности. Ничего подобного до сих пор не бывало. Промышленные клиенты из энергетического сектора, стальной индустрии, химической и нефте-химической промышленности, кораблестроения, строительства и других видов индустрии впервые без окольных путей получают все услуги из одних рук. Спектр услуг, которые REMONDIS теперь может сама полностью предоставить, охватывает возведение строительных лесов, изоляцию, технологии отделки поверхностей и прокладку трубопровода, а также полный текущий ремонт технологических установок, вращающееся оборудование, оборудование КИПиА, арматуру и аппаратуру, вплоть до ширококомасштабного управления местом расположения, инфраструктурных услуг и менеджмента простоев. В этом издании мы хотим представить Вам новичка поближе.

В то время как REMONDIS продолжает делать ставку на здоровый рост, в Берлине идет борьба за оттачивание нового Закона об обращении с отходами. При этом кажется, что по крайней мере в одном пункте все партии и участники рынка придерживаются единого мнения: в любом случае будет внедрен единый контейнер для вторсырья. Но на этом единство мнений и заканчивается, так как уже касаясь вопроса о том, кто будет оказывать в будущем соответствующие услуги, коммунальные и частные организации не преминут лишний раз поспорить о том, кто из них добьется благосклонности



Бернхард Хайкер,
Член правления REMONDIS

политики. А со стороны политических кругов поступают противоречивые сигналы касательно обязанностей переуступки прав на отходы и оперативной реализации нового нормативного документа. При этом достаточно всего лишь одного взгляда на историю водного хозяйства и современного обращения с отходами в Германии, чтобы заметить, что это были в первую очередь частные предприятия отрасли – и прежде всего REMONDIS – которые с незапамятных времен шли впереди, разрабатывая новые, инновационные технологии рециклинга и концепции логистики, получая признание на рынке. Учитывая скудные государственные и муниципальные бюджеты и в будущем вряд ли следует ожидать, что городские и районные администрации будут одни в состоянии справиться с выросшими требованиями к рециклингу на фоне грозящего дефицита сырья.

Все-таки не обойтись без частных предприятий в этой отрасли, которые на протяжении свыше 50 лет в решающей степени следят за тем, чтобы Германия оставалась чемпионом мира по рециклингу. Свой вклад внесло сюда и крупнейшее отраслевое объединение BDE, совсем недавно отметившее свой 50-летний юбилей в Берлине в присутствии авторитетных представителей отрасли и видных политических деятелей. Так по случаю этого торжества отрасли были высказаны глубокое признание и большая похвала, в частности, федеральным министром окружающей среды др. Норбертом Рёттгеном и лидером фракции «Зеленых» Ренатой Кюнаст. Оба подчеркнули значение водного хозяйства и современного обращения с отходами для природно-климатического баланса Германии, а также в качестве одного из лидеров экспорта страны. REMONDIS рассматривает успехи прошлых лет прежде всего как обязательство на будущее, продолжая делать ставку на стабильность и рост на службе человека и окружающей среды.

Приятного чтения этого выпуска REMONDIS aktuell
желает Вам

Ваш Бернхард Хайкер

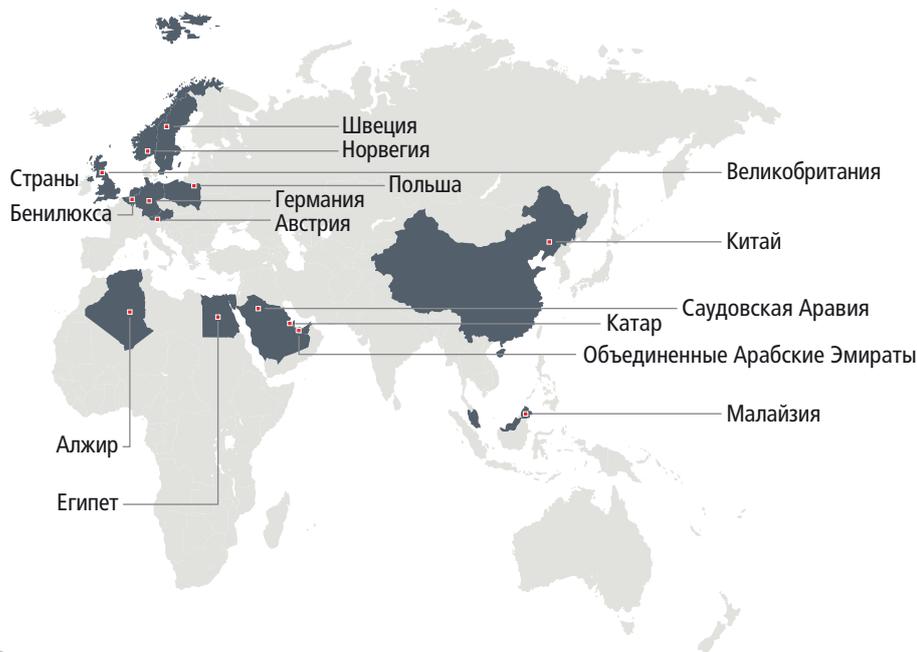
Актуальная информация



XERVON относится к мировым лидерам по оказанию инженерных промышленных услуг при строительстве и профилактическом ремонте промышленных сооружений

Новое предприятие обогатило холдинг RETHMANN: задним числом с 1 апреля 2011 года компания REMONDIS приобрела у ThyssenKrupp AG фирму XERVON. Договор был подписан 30 ноября. Мартин Штиллгер, председатель руководства холдинга XERVON, одобрил удачное заключение сделки. По его словам, в лице REMONDIS был найден надежный партнер для дальнейшего развития XERVON: «REMONDIS – опытный поставщик услуг с хорошими позициями на рынке и стратегической дальновидностью. XERVON является для REMONDIS замечательным дополнением портфолио и обеспечивает нашим клиентам, деловым партнерам и сотрудникам надежность в будущем.» Олаф Каррасс, прежде член руководства компании BUCHEN, а теперь новый управляющий XERVON, рад подкреплению: «XERVON отлично подходит BUCHEN и REMONDIS по портфолио своих услуг. Теперь мы будем совместно расширять и оптимизировать ассортимент инженерных промышленных услуг для наших клиентов.»

XERVON занимает отличные позиции по всему миру и наряду со своей европейской деятельностью активно работает, в частности, на Среднем Востоке и в Азии



Глобальный игрок с локальным присутствием

XERVON относится к мировым лидерам по оказанию инженерных услуг при строительстве и профилактическом ремонте промышленных сооружений. Спектр услуг этого предприятия рассчитан на особые требования различных отраслей, в частности, обрабатывающих производств – химии, нефтехимии, энергетики, стальной индустрии – а также строительного дела. Он охватывает как отдельные виды услуг, такие как возведение строительных лесов, монтаж изоляции, отделку поверхностей, прокладку трубопроводов, так и комплексное профилактическое обслуживание технологических линий. Сюда входят также монтаж, техническое обслуживание, инспекция и ремонт вращающегося оборудования, оборудования КИПиА, арматуры и аппаратуры, вплоть до широкомасштабного управления местом расположения, включая бюджетирование, планирование и проведение профилактического обслуживания. Завершенность портфолио придает предоставление инфраструктурных услуг, а также эксплуатация вспомогательных установок. Помимо этого XERVON специализируется на менеджменте простоев – в этой сфере предприятие обладает более чем 30-летним опытом, успешно планируя и реализуя несметное количество крупных проектов в международном масштабе. Обладая таким портфолио, XERVON являет собой превосходное дополнение к холдингу BUCHEN, также принадлежащему к REMONDIS.

Еще одной сферой деятельности предприятия является сохранение сооружений. Сюда входит широкий спектр услуг, касающихся инженерных сооружений, а также

«Благодаря интеграции в холдинг REMONDIS компании XERVON и BUCHEN совместно превращаются в первого полностью интегрированного поставщика промышленных услуг в Германии.»

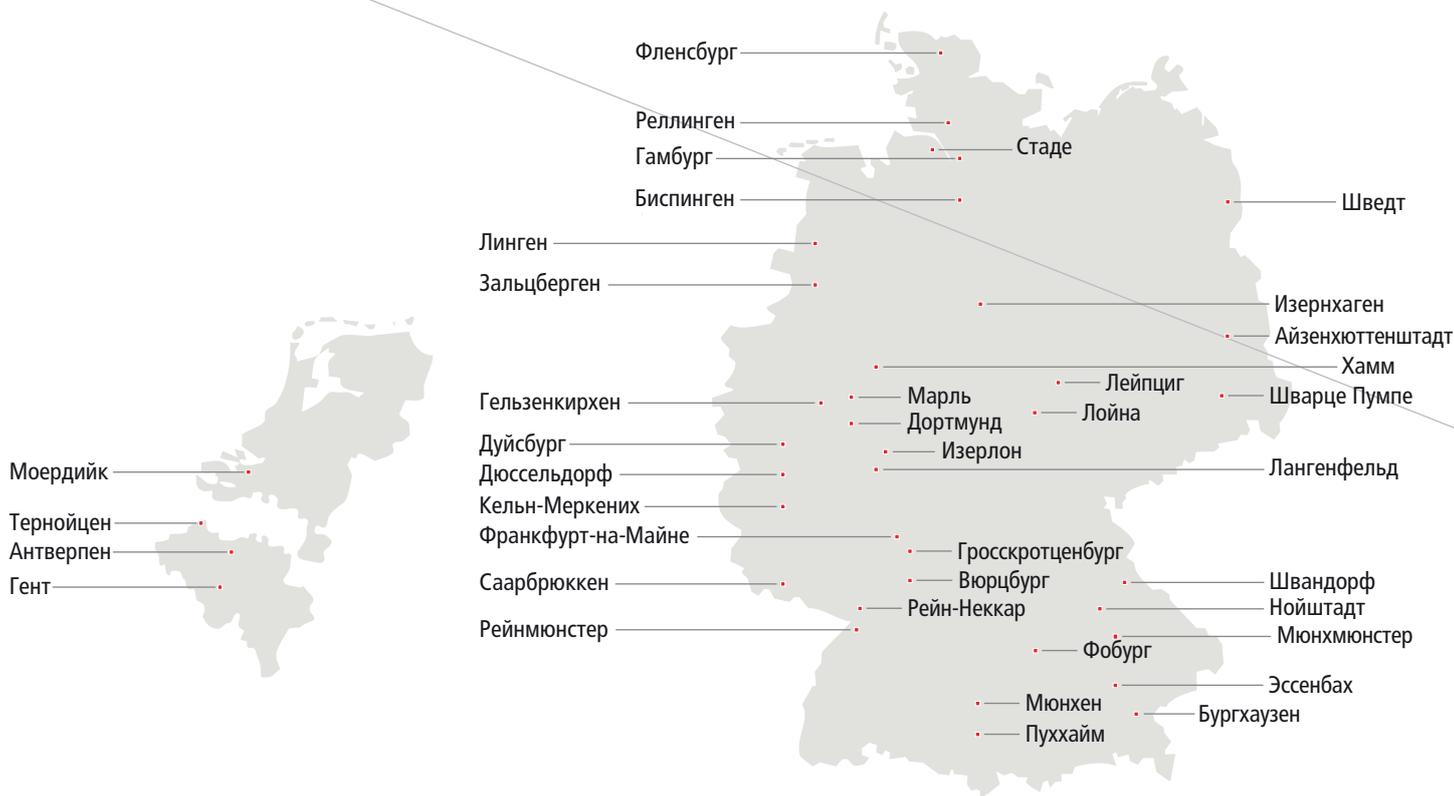
Томас Брайткопф, член правления REMONDIS

жилой и коммерческой недвижимости: начиная от покрытия и герметизации кровли, малярных и фасадных работ и до ремонта бетонных конструкций, капитального ремонта жилых зданий с целью энергоэффективной санации. Штат XERVON составляет около 8,5 тыс. человек по всему миру. Предприятие представлено по всей Германии более чем 30-ю местами присутствия и располагает в международном масштабе дочерними компаниями в Скандинавии, странах Бенилюкса, Великобритании, Австрии, Польше, Алжире и Египте, в Азии и на Среднем Востоке.

История предприятия с традициями, насчитывающими более 80 лет

Корни предприятия уходят в 1928 год, когда была основана Ernst Peiniger GmbH, фирма по строительству дымовых труб в Эссене. В 1999 году группа предприятий Peiniger, действующая уже по всему миру, была приобретена концерном ThyssenKrupp, в связи с чем произошло слияние PeinigerRöRo GmbH с входящим в концерн предприятием RöRo Bautechnik GmbH, истоки которого лежат в 1938 году, когда была создана компания Röhren- und Roheisengrosshandel GmbH (Франкфурт- ▶

XERVON как и REMONDIS богат корпоративными традициями, насчитывающими около 80 лет.



Международное лидерство в области возведения строительных лесов и десятилетиями складывающийся опыт работы по профилактическому ремонту промышленного оборудования, а также менеджменту простоев до сегодняшних дней являются фундаментом индивидуальных и перспективных решений под заказ.

на-Майне). Группа предприятий Peiniger дополнила спектр услуг нового предприятия антикоррозийной защитой, ремонтом бетонных конструкций, возведением строительных лесов и сохранением зданий, а холдинг RôRo – также большим опытом в области возведения строительных лесов. За счет приобретения дополнительных предприятий концерн PeinigerRôRo состоял в 2005 году из различных компаний с разнообразной специализацией, в их числе предприятие по возведению строительных лесов Eckert GmbH (Мангейм), а также ThyssenKrupp Plant Services GmbH (Ботроп), специалист в области комплексного профилактического ремонта.

Чтобы действовать на рынке под одним названием, все компании были объединены в ThyssenKrupp Xervon GmbH. И зарубежные компании, имеющие до того времени свои собственные наименования, стали постепенно выступать под новым названием. Международное лидерство в области возведения строительных лесов и десятилетиями складывающийся опыт работы по профилактическому ремонту промышленного оборудова-

ния, а также менеджменту простоев до сегодняшних дней являются фундаментом рентабельных, индивидуальных и прежде всего перспективных решений под заказ. С 2006 года в портфолио входит и дочернее предприятие Xervon Energy. Эта компания, штат которой насчитывает около 350 человек, работает на национальном и международном рынках в сфере выработки электроэнергии, строительства парогенераторов, а также топочной техники и технологий защиты окружающей среды. Головной офис предприятия находится в Дуйсбурге и представлен отраслями: котельная и топочная техника, контрольно-измерительная аппаратура, монтажные работы, ввод в эксплуатацию, очистка дымовых газов.

Вместе со своим дочерним предприятием, Siegfried Schlüssler Feuerungsbau, Xervon Energy осуществляет полный сервис электростанций. Сервисные центры в Германии, Европе, на Ближнем и Среднем Востоке, а также в Азии обеспечивают непосредственную близость продукции и профессиональных компетенций Xervon Energy к клиентам.

Дополнительная информация

Название XERVON происходит не от КСЕРВОНА, греческого бога технического сервиса, как некоторые довольно часто утверждают, а, кроме шуток, «X» символизирует многочисленность сервисных услуг во множестве мест присутствия, а также то, что фирменные инновации и успешные идеи многократно переносятся во все страны. Кредо компании: быть доступными для клиентов всегда и повсюду – то есть всегда on demand или on duty. Основные услуги и сервисные модули XERVON предлагаются по всему миру. Это X – erv – on!

«Новый сильный партнер для индустрии!»

Интервью с Томасом Брайткопфом, членом правления REMONDIS

REMONDIS aktuell: Господин Брайткопф, с приобретением XERVON GmbH компании REMONDIS удалось достичь еще большего скачка роста. Как Вы натолкнулись на бывшую дочернюю компанию ThyssenKrupp?

Томас Брайткопф: Мы уже довольно долгое время искали возможность наиболее комплексно расширить ассортимент, предлагаемый нашим поставщиком услуг BUCHEN. XERVON, широко предлагающий услуги в своих направлениях деятельности, работает в тех областях, в которых BUCHEN до сих пор еще приходилось часто обращаться к сторонним поставщикам услуг, чтобы дополнить свой собственный ассортимент. Когда обнаружилось, что ThyssenKrupp собирается продавать эту компанию, мы воспользовались случаем и добились тем самым отличных синергических эффектов.

REMONDIS aktuell: А в чем заключается польза от этих синергических эффектов для клиентов?

Томас Брайткопф: Путем включения XERVON в холдинг REMONDIS создан новый сильный партнер для индустрии, какого еще никогда не было. Вместе с BUCHEN фирма XERVON вырастает в первого полностью интегрированного поставщика промышленных услуг в Германии и за ее пределами. Нет ни одного другого предприятия, которое бы объединяло под одной крышей сопоставимый спектр услуг и могло предложить своим промышленным клиентам из одних рук полный ассортимент работ, начиная от возведения строительных лесов, монтажа изоляции, отделки поверхностей и прокладки трубопроводов, включая комплексное профилактическое обслуживание технологических линий, куда относятся также монтаж, техническое обслужива-



ние, инспекция и ремонт, и заканчивая менеджментом простоев, а также очисткой и ремонтом оборудования электростанций и других промышленных сооружений.

REMONDIS aktuell: Означает ли это подкрепление в семействе REMONDIS и его дальнейший территориальный рост?

Томас Брайткопф: Несомненно. С присоединением XERVON группа предприятий REMONDIS получает новые места присутствия и в международных масштабах, в том числе в скандинавских странах и в Малайзии. Кстати, благодаря этому мы впервые выходим и на африканский континент, так как XERVON работает в Северной Африке уже на протяжении многих лет. Таким образом мы рады не только расширению нашего портфолио промышленных услуг, но и доступу к новым рынкам в странах, в которых концерн REMONDIS еще не был представлен до сих пор.

REMONDIS aktuell: Господин Брайткопф, благодарим Вас за приятную беседу.

Будущее в холдинге RETHMANN

С переходом к REMONDIS XERVON должен продолжить развивать спектр своих услуг, генерируя дальнейший рост. Самостоятельность известной на рынке марки XERVON сохранится. В рамках холдинга RETHMANN предприятие носит название XERVON GmbH. „Мы придаем большое значение тому, чтобы для наших давних клиентов никаких изменений не ощущалось. Привычные контактные лица на местах останутся на своих позициях, да и в нашей региональной структуре ничего не изменится. Размах и финансовые возможности присущи и нашему новому собственнику, так что в отношении финансовой силы, особенно при крупных проектах, XERVON останется надежным партнером и в

будущем,“ – отметил Мартин Штиллгер, председатель руководства XERVON.

Томас Брайткопф, член правления REMONDIS & Co. KG, подчеркивает: „Мы рады, что нашли в лице XERVON прекрасное стратегическое дополнение в области промышленных услуг. Благодаря интеграции в холдинг REMONDIS компании XERVON и BUCHEN совместно превращаются в первого полностью интегрированного поставщика промышленных услуг в Германии. Мы рады удачному дополнению и вместе с новыми сотрудниками будем продолжать курс роста и экспансии.“

90 годы – поворот к системе современного обращения с отходами

ПУТЕМ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ОТХОДОВ К ЗАМКНУТЫМ МАТЕРИАЛОБОРОТАМ

В начале 90-х гг. в отрасли по сбору и переработке отходов в Германии зарождается новое мышление: разбивается линейная цепочка, состоящая из добычи сырья, производства продукции, ее использования и захоронении на полигоне. Ее место занимает замкнутый цикл, при котором за использованием товаров следует не конец, а еще одно начало. Таким образом создается модель успеха, призванная превратить Германию в мирового лидера по вторичной переработке и утилизации отходов.

В начале этого десятилетия в Германии образуется от 5 до 6 миллионов тонн упаковочных отходов в год – если учесть, что эти материалы скорее объемные, чем тяжелые, то это соответствует огромному контингенту. Всего лишь треть всего количества подвергается вторичной переработке – этого слишком мало. За увеличение рециклинга говорят бережное обращение с природными ресурсами и защита климата, однако тому есть и чисто практическая причина: отходы надо где-то размещать. При этом место на полигонах ТБО ограничено, а сжигание отходов мало популярно. Клаус Топфер, бывший федеральный министр окружающей среды, идет в наступление: он поручает группе специалистов разработать проект Постановления о таре и упаковке.

В сфере упаковки действует принцип ответственности производителя и торговых организаций

Это Постановление стало стартом системы современного обращения с отходами и революцией одновременно: Под девизом ответственности за продукцию на торговлю и производителей впервые возлагаются и обязанности. Для этого Постановление обязывает их принимать обратно использованную тару и упаковку товаров розничной торговли и транспортную упаковку, ставя при этом условие вторичной переработки материалов независимо от утилизации отходов, предусмотренной публичным правом. 8 мая 1991 года этот нормативный акт был утвержден федеральным правительством. Он обязывает все организации, запускающие упаковку в оборот, принимать ее обратно независимо от действующей системы сбора и вывоза коммунальных отходов и обеспечивать ее вторичную переработку. При этом те производители и дистрибьюторы, которые участвуют в

«Тезисы современной системы обращения с отходами совершили триумфальное шествие вокруг мира.»

профессор, доктор пол. наук Клаус Топфер, федеральный министр окружающей среды в отставке



1991: Министр по делам окружающей среды земли Северный Рейн-Вестфалия в отставке Клаус Маттизен, федеральный министр окружающей среды в отставке проф., др. пол. наук Клаус Топфер и Норберт Ретманн

1991

1991 | Техническое руководство по отходам

Цель: требование вторичной переработки ресурсов в духе изменений к Закону об отходах. Определяет основной принцип удаления отходов внутри страны и выставляет дополнительные требования к утилизации отходов, в особенности таких, которые нуждаются в особом контроле

1991 | Постановление о таре и упаковке

вводит обязанность предотвращения и вторичной переработки упаковки, а также ее обратного приема по принципу ответственности производителя и торговых организаций



системе, выполняющей условия Постановления о таре и упаковке, освобождаются от обязанности обеспечивать прием и вторичную переработку своей упаковки.

Серые контейнеры будут дополнены желтыми

Еще до вступления в силу Постановление вызвало общее волнение. В частности, производители и торговля выступали против системы приема от населения потребительской упаковки в магазинах. Вместо этого они инициировали создание дополнительной системы переработки использованной упаковки, организованной частными предприятиями. Сбор упаковки должен производиться в специальных контейнерах, установленных непосредственно у потребителей, т. е. свыше 35 млн. домохозяйств Германии.

Так и было сделано – началась эра Дуальной системы сбора и утилизации отходов с желтыми контейнерами и желтыми мешками. «Время для Постановления о таре и упаковке созрело, но его реализация потребовала чрезвычайных усилий», – вспоминает Норберт Ретманн, в те времена шеф REMONDIS, президент BDE и дальновидный соратник Топфера.

Для выполнения квот вторичной переработки надо было очень быстро добиться признания раздельного сбора отходов обществом. Параллельно требовалось создать необходимые инфраструктуры. Начиная от техники сортировки и переработки и заканчивая повторным использованием в производстве – везде надо было разработать методы, придумать технологии и произвести оборудование. Дополнительно всю Германию предстояло повсеместно оснастить соответствующей системой сбора и вывоза отходов, включая контейнеры и транспорт-

ные средства. В общем и целом требовались огромные усилия, которые были по плечу только благодаря производительности и инвестиционной готовности частного предпринимательства. Компания REMONDIS стала в этом процессе движущей силой.

Конец обществу бездумного потребительства

Раздельный сбор и вторичная переработка упаковки показали свое действие: Что касается потребительской упаковки, то общая доля вторичного использования резко выросла и уже в 1997 году достигла примерно 83%. И в международном масштабе эта модель привлекла всеобщее внимание. В первую очередь соседние европейские страны подхватили систему и разработали аналогичные меры. Тем временем в Германии делается второй крупный шаг в направлении современного обращения с отходами: принятый в 1994 году и вступивший в силу в ▶

Хороших 5 млн. тонн ежегодно: сегодня предприятия Дуальной системы, в том числе и дочерняя компания REMONDIS, ЕКО-PUNKT, поставляют на вторичную переработку колоссальные количества упаковки.

Квоты вторичной переработки отходов упаковки



Источник: Gesellschaft für Verpackungsmarktforschung mbH, 2010



◀ 1992: Торжественное открытие филиала в Мюнхене



Завод Lippewerk в 1993 году ▶

1993

1993 | Техническое руководство по бытовым отходам

Замысел: добиваться как можно более высокой степени вторичной переработки неизбежных отходов, сокращать содержание токсичных веществ, а также обеспечивать экологически чистую обработку и складирование отходов, не подлежащих рециклированию



- ▶ 1996 году Закон об обращении с отходами и безотходных технологиях (KrW-/AbfG). Иерархия «Предотвращать, рециклировать, удалять» зафиксирована окончательно. Целью является, учесть в организационном плане экополитическую квинтэссенцию современной системы управления отходами, состоящую в сбережении ресурсов. Для этого передать сферу отходов еще больше под ответственность производящих отходы предприятий, обладающих большой производительностью в области отходов и экологии. Следуя принципу «прочь от государственной и муниципальной системы сбора и вывоза отходов в направлении к ответственности образователей отходов».

В настоящее время на заводе Lippewerk от REMONDIS ежегодно перерабатывается 1,6 млн. тонн материалов. Только за счет вторичного использования пластмасс завод ежегодно экономит 510 тыс. тонн сырой нефти.

Основной закон индустрии по сбору и переработке отходов

Являясь «основным законом индустрии по сбору и переработке отходов», как его называет министр окружающей среды Топфер, Закон об обращении с отходами и безотходных технологиях закладывает краеугольные камни Постановления о таре и упаковке в основу всего законодательства об отходах в Германии. При этом ответственность за продукцию продолжает расширяться, а принцип ответственности производителя и торговых организаций распространяется и на потребителей. Закон содержит полномочия вынести дополнительные правовые предписания. Подобно Постановлению о таре и упаковке они должны конкретизировать положения Закона об обращении с отходами и безотходных технологиях. Пользуясь этим, федеральное правительство издает самые различные постановления – начиная от Постановлений об утилизации старой древесины и батареек и заканчивая Постановлением об утилизации электрического и электронного лома.

Начало истории завода Lippewerk

С выходом Закона об обращении с отходами и безотходных технологиях потоки материалов, подлежащих

вторичной переработке, снова существенно возросли. Компания REMONDIS готова к этому. Она уже строит в г. Люнен завод Lippewerk – на сегодня самый крупный центр Европы по индустриальной переработке отходов. Здесь организована широкомасштабная переработка отходов в сырье, продукцию и энергию. REMONDIS продвигает развитие современной системы обращения с отходами в том числе и децентрализованно. Так, например, в 1994 году вводятся в эксплуатацию центр по переработке отработанных электроприборов в Зельме и завод по компостированию в Варендорфе. Реализация вторичного сырья была вначале нелегка, однако путем интенсивной разъяснительной работы REMONDIS удается улучшить имидж вторичных ресурсов. Прежде всего успешно зарекомендовала себя разработка фирменной продукции с твердо-определенными качествами.

Одинаковые стандарты на Востоке и Западе

В 90-х годах происходит также объединение Германии – 3 октября 1990 года Германская Демократическая Республика (ГДР) присоединяется к Федеративной Республике Германия. В ГДР утилизация отходов организована совсем иначе. Отходы всех видов захороняются на полигонах ТБО, в большинстве случаев без каких-либо предохранительных мер. Параллельно на государственном уровне существует субсидируемая система переработки вторичных ресурсов, представленная комбинатом SERO. Но с объединением Германии эта система утилизации отходов распадается. Одновременно возросшее потребление продукции приводит к сильному росту объемов отходов. Возникает острая необходимость в создании новых структур. Уже в начале 1990 года коммунальные структуры и муниципальные организации ГДР устанавливают контакт с REMONDIS. Заключаются соглашения и создаются совместные предприятия. С помощью своего ноу-хау и инвестиций REMONDIS содействует быстрому присоединению к западным стандартам рециклинга и утилизации отходов.



1996: Торжественное открытие PLANO в Люнене ▶

1994

1994 | Закон об обращении с отходами и безотходных технологиях (KrW-/AbfG) вступил в силу в 1996 году и привел к окончательному изменению парадигм от законодательства об отходах к законодательству об индустрии по сбору и переработке отходов



1994

Модель ГЧП в Гарце

20-ЛЕТИЕ КОМПАНИИ ABFALLWIRTSCHAFT NORDHARZ

Через 2 года после падения стены и всего лишь год с момента объединения Германии в землях Восточной Германии царил оптимистическое настроение «пробуждения», пронизывавшее все слои общества и беспрецедентное в истории страны. Именно в это беспокойное время было создано одно из самых успешных государственно-частных партнерств в Германии, сокращенно ГЧП, а именно компания Abfallwirtschaft Nordharz. В октябре это образцовое предприятие, ставшее примером для многих последующих ГЧП, отметило свой 20-летний корпоративный юбилей.

Исходная ситуация в землях Восточной Германии начала 90-х годов во многом сопоставима с сегодняшним положением в странах Центральной и Восточной Европы. Именно поэтому сегодня стабильный успех государственно-частного партнерства Abfallwirtschaft Nordharz привлекает к себе внимание далеко за пределами Саксонии-Анхальт и даже Германии в целом. Вместе с REMONDIS в течение короткого срока удалось привести инфраструктуру вторичного использования в соответствие с западным технологическим стандартом. При этом вся отрасль не в последнюю очередь выигрывала от безусловной воли к инновациям, готовности к изменениям и широкой поддержке населения Восточной Германии, которое повсеместно и с полной отдачей участвовало в улучшении сложившейся ситуации. Только на основе этих обоих существенных факторов – готовности к инвестициям с одной стороны, и деятельной поддержки в ходе преобразований с другой – водному хозяйству и современной системе управления отходами удалось решить эту серьезную задачу буквально за несколько лет, внеся и в этой сфере значительный вклад в объединение Германии. Примером такого успеха стала компания Abfallwirtschaft Nordharz.

Достойный пример для Центральной и Восточной Европы

Сегодня REMONDIS прослеживает во многом сопоставимую исходную ситуацию в странах Центральной и Восточной Европы, где инфраструктура вторичного использования и экологическая сознательность еще требуют развития. Одновременно коммунальным структурам и в этих странах часто недостает финансовой силы, чтобы без посторонней помощи справиться с требованиями, выставляемыми к современной системе управления отходами. Одно из возможных решений можно найти в Гарце. То, что всего лишь 20 лет назад казалось необычной упряжкой, оказалось настолько стабильно успешным и достойным подражания, что на сегодняшний день создание ГЧП нередко кажется самой привлекательной концепцией, а не последним шансом.



Компания в Гарце выигрывает в своем развитии от долгосрочных договоров по утилизации отходов между участвующими сторонами – REMONDIS и окружным управлением Вернигероде. Имея в основе надежность планирования, можно было инвестировать в новое оборудование и технологии, в частности, в сооружение нового заводского здания в Реддебере, оснащенного сортирующей линией и линией первичной переработки строительных отходов.

В долгосрочной перспективе качество пробивает себе дорогу. В водном хозяйстве и современной системе обращения с отходами снова и снова отмечается, что путем партнерского сотрудничества между коммунальными структурами и частным предпринимательством достигаются оптимальные синергические эффекты. Особенно в тех городах, в которых работает модель ГЧП, государственные (муниципальные) услуги, причем не только в сфере утилизации отходов, предоставляются партнерами совместно с максимальной эффективностью и параллельным облегчением нагрузки на потребителей, платящих по тарифу. Компания Abfallwirtschaft Nordharz показывает, каким образом этого можно добиться.

Место присутствия, ставшее примером для подражания в межрегиональном масштабе: Реддебер.

20
ЛЕТ

современному обращению с отходами

Два защитника климата

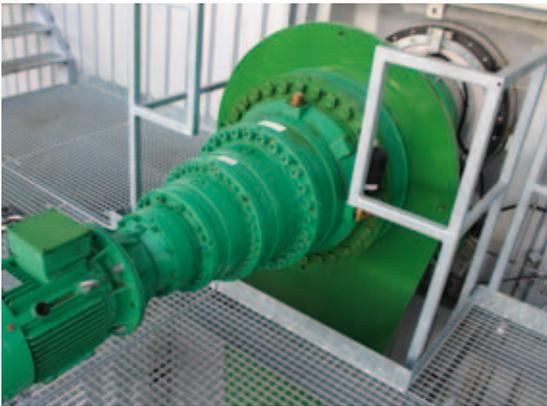
КОМПОСТ И БИОГАЗ ВНОСЯТ ВАЖНЫЙ ВКЛАД В ЗАЩИТУ КЛИМАТА

REMONDIS®

«У природы нет отходов, и у REMONDIS их тоже нет» – таков один из руководящих принципов этого предприятия. Его дальновидность проявляется, в частности, в области современных компостных и биогазовых установок. Они все больше рассматриваются как технологии будущего, способствующие перелому в энергетической политике и защите климата в Германии. А вот так из отличной естественной упаковки, банановой кожуры, с помощью REMONDIS можно получить энергию для 1,5 часов света и субстрат для высококачественного компоста. А можно больше?

Баланс CO₂ биогазовых установок нейтральный. Помимо этого компост на длительное время удерживает CO₂ в почве





С помощью современной техники из биоотходов можно получать газ, электричество и тепло

Первым шагом к дополнительной энергии из биогазовых установок является повсеместное внедрение контейнеров для биоотходов. О том, что тут и в Германии надо еще многое наверстывать, говорит карта, на которой отражено распространение этих контейнеров по стране до сих пор. Даже в таких скорее сельских регионах как Бавария, где по традиции образуется много биоотходов, все еще осталось слишком много белых пятен. Вместе с тем компостирование и получение биогаза является хорошо отработанным высокоэффективным методом переработки биоотходов. Например, Варендорф в Мюнстерланде, где на компостном заводе с долевым участием REMONDIS осуществляется переработка 40 тыс. тонн биоотходов в высококачественный компост. В 2010 году комплекс был расширен за счет биогазовой установки, ежедневно вырабатывающей из 18 тыс. тонн биоотходов 5 тыс. м³ биогаза. Две блочные теплоэлектроцентрали подключены непосредственно к биогазовой установке и производят по 340 кВт электроэнергии, подающейся прямо в общественную электросеть. Но и это еще не все. Образующееся при производстве электричества тепло применяется для отопления ферментера и для высушивания материала, что еще более повышает общую эффективность установки. Биогумус возвращается в производство компоста в виде высококачественной присадки. Таким образом экологически чистая биогазовая установка повышает объем производства высококачественного компоста примерно на 32 тыс. тонн в год.

То, что при производстве энергии с помощью биогаза из ферментационных реакторов в атмосферу не попадает ни грамма дополнительного CO₂, разумеется само собой. В течение своего биологического роста исходный материал вобрал в себя из атмосферы накопленный в ней CO₂. Таким образом, общий итог – нейтральный.

«Таким образом концепция REMONDIS, сочетающая биогазовую установку с оборудованием для компостирования, уже сегодня наилучшим образом зарекомендовала себя как с экологической, так и с экономической точки зрения.»

Алоиз Эхтеринг, член руководства компании REMONDIS

Компостирование - вид переработки, безопасный для климата

Но и если взять только изготовление компоста, то это не только рентабельный, но и рациональный метод переработки в отношении окружающей среды и климата. REMONDIS ежегодно перерабатывает свыше 1 млн. тонн биоотходов. Более чем в 40 местах в Германии органические отходы трансформируются в почвоулучшители, мульчу и почвы. Такая переработка представляет собой высокий качественный уровень использования сырья, что одновременно является рациональным вкладом в защиту климата. При использовании компоста CO₂ хранится в земле длительное время. Имеющиеся ресурсы питательных веществ при этом эффективно сберегаются. Таким образом концепция REMONDIS, сочетающая биогазовую установку с оборудованием для компостирования, уже сегодня наилучшим образом зарекомендовала себя как с экологической, так и с экономической точки зрения.

Касательно повсеместного внедрения контейнеров для биоотходов в Германии нужно еще многое наверстывать.

Отличный замкнутый цикл: Из остатков ферментации получается высококачественный компост



Свободная конкуренция как устаревшая модель?

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ СОВЕТ СОБИРАЕТСЯ СИЛЬНО ОГРАНИЧИТЬ СБОР ОТХОДОВ ЧАСТНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

В конце ноября Федеральный совет Германии во второй раз в этом году притормозил принятие нового Закона об обращении с отходами. Всего лишь в мае орган защиты интересов федеральных земель вернул законопроект Бундестагу, внося в него 63 изменения. Теперь закон передан в Консультативный комитет, и еще может пройти несколько месяцев до того, как дело сдвинется с места.



Первоначальный законопроект был представлен федеральным правительством весной этого года и стал с тех пор предметом интенсивных обсуждений. Эксперты опасаются, что в результате изменения закона позиция коммунальных структур в вопросе о сборе вторичных ресурсов будет несоразмерно укреплена. По их словам, Федеральный совет, передав законопроект в Консультативный комитет, хочет достигнуть того, чтобы коммунальные организации могли настоять на самостоятельном сборе вторсырья и в тех случаях, когда продвигаемая ими система и по качественным, и по экологическим аспектам хуже, чем система частного поставщика услуг. А это опять подтачивает ведущую

позицию Германии в области современного обращения с отходами, потому что преимущество всегда должна иметь наилучшая система.

Пятиступенчатая иерархия управления отходами неправильно реализована

В предыдущей редакции закона положения по иерархии управления отходами неупорядочены и мало практичны. И они не содержат прямых обязанностей. В результате этого пятиступенчатая иерархия управления отходами, зафиксированная в Директиве Европейского Союза об отходах, получается размытой и сжигание отходов якобы приравнивается к рециклингу. Все это скорее мешает рециклингу, чем содействует ему.

Недостаточные квоты рециклинга

С точки зрения специалистов, предусмотренные в законе квоты рециклинга недостаточно амбициозны и не ведут к улучшению экологии. Так до 2020 года вторичной переработке должны подвергаться лишь 65 % всех бытовых отходов, что почти не меняет сегодняшнего положения дел. Предусмотренные квоты рециклинга отходов строительства и сноса, составляющие всего 70 %, также сильно занижены. Более высокие квоты послужили бы тут не только защите ресурсов, но и обеспечили бы техническое превосходство немецкой экономики рециклинга.



© Федеральный совет 2006

Современное обращение с отходами: хроника законотворческого процесса

12 декабря 2008 г.

возникает законодательная основа со вступлением в силу Директивы ЕС об отходах и установкой срока до 12 декабря 2010 г. для реализации в национальном законодательстве 12 декабря 2010 г.

30 марта 2011 г.

федеральное правительство принимает законопроект о реформе законодательства об обращении с отходами и безотходных технологиях (KrW-/AbfG)

27 мая 2011 г.

заключение Федерального совета, содержащее 63 изменения, и передача в Бундестаг



© Федеральный совет/Йенс Визе 2010

Контейнер для вторсырья: на 2012 год запланирован дополнительный закон

Что касается контейнеров для вторсырья, то проект нового Закона об обращении с отходами содержит лишь приравниваемые к административным распоряжениям основы, предусматривающие введение единого контейнера для сбора упаковки и прочих аналогичных материалов. Ни о финансировании, ни о детальной организации ничего не говорится. Конкретные правовые положения планируется утвердить лишь в 2012 году в дополнительном законе о вторичных ресурсах.

Итог:

Имеющийся Закон об обращении с отходами снижает шансы на увеличение объемов рециклинга в Германии и ставит под угрозу ее международную роль форейтора в современной системе обращения с отходами. Не хватает окончательной правовой безопасности и в области сбора промышленных отходов, здесь не избежать дорогих судебных процессов. Отход от честной конкуренции путем фактического разброса обязанностей приведет к росту нагрузки на население.

Ответственность за контейнеры для вторсырья будет урегулирована лишь в новом Законе о вторичных ресурсах.

«Мы убеждены в том, что массивное ограничение сбора отходов частным предпринимательством, за которое выступает Федеральный совет, не соответствует нормам европейского законодательства и поэтому, в конечном счете, неперспективно.» Петер Курт, президент BDE – Федерального объединения немецких предприятий индустрии по сбору и переработке отходов, водной и сырьевой промышленности.

10 июня 2011 г.

первое чтение в Бундестаге, без прений

19 сентября 2011 г.

заслушивание экспертов в Экологическом комитете Бундестага

28 октября 2011 г.

утверждение измененного законопроекта в Бундестаге

25. ноября 2011 г.

заседание Федерального совета и созыв Консультативного комитета



Город с историей: благодаря своему привлекательному средневековому центру Ольштын выигрывает от туризма

Современное обращение с отходами



Еще одно место присутствия в Польше

REMONDIS БЕРЕТ НА СЕБЯ УТИЛИЗАЦИЮ ОТХОДОВ В ОЛЬШТЫНЕ



Около 20-ти лет назад компания REMONDIS рискнула выйти на польский рынок. С тех пор в этой центрально-европейской индустриальной стране возникло около 40 мест присутствия и их число постоянно растет. Последним достижением стал расположенный на северо-востоке страны город Ольштын, быстро развивающееся муниципальное образование в Варминско-Мазурском воеводстве.

Насчитывая более 175 тыс. населения, Ольштын является не только административным центром, но и самым крупным городом воеводства. Экономическая стабильность обеспечивается

деревоперерабатывающей промышленностью, производителями продуктов питания и известной фабрикой по производству шин, а также культурными и научными заведениями. В этом регионе такая ситуация не является самоочевидной, ведь Варминско-Мазурское воеводство – это административный округ с самой высокой долей безработных в Польше. В октябре REMONDIS переняла компанию PGM Olsztyn, расположенную в данном восточно-прусском муници-

пальном образовании. Это польское предприятие по утилизации отходов собирает и устраняет в настоящее время около 50 тыс. тонн бытовых отходов в год.

В данный момент ведется переименование компании, насчитывающей 69 сотрудников и 32 автомобиля, в REMONDIS Olsztyn. Параллельно предпринимаются первые инициативы по увеличению мощи города, так как под эгидой REMONDIS предстоит и далее повышать долю присутствия на рынке. Планируется значительно усилить работу в регионе и позиционировать Ольштын в воеводстве как региональный центр отходоперерабатывающей отрасли. Синергические эффекты будут при этом обеспечиваться территориальной близостью к близлежащему месту присутствия REMONDIS, расположенному в городе Мронгово, то есть всего лишь в 60-ти километрах.

Уже с начала 90-х годов REMONDIS активно работает в Польше над созданием современной системы обращения с отходами.

В целях защиты климата и микроклимата: современная теплоизоляция позволяет эксплуатацию нового центрального корпуса REMONDIS в Польше без выброса вредных веществ в атмосферу



Польша

Центральный корпус с характером образца

АДМИНИСТРАЦИЯ ПОЛЬСКОЙ КОМПАНИИ REMONDIS В ВАРШАВЕ ВЪЕХАЛА В ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ДОМ

После двух десятилетий постоянной экспансии REMONDIS Polen построила новый центральный корпус для своей администрации. Ультрасовременное офисное здание соответствует стандарту энергосберегающего дома и наглядно демонстрирует корпоративные ценности. В конечном итоге экологическая и экономическая стабильность является и в Польше существенной основой истории успеха REMONDIS.

Там, где непосредственно после падения «железного занавеса» еще царили значительные экологические проблемы, польские граждане теперь обнаруживают функционирующие кругообороты материалов и воды. С момента выхода на рынок в 1992 году REMONDIS выросла в Польше в лидирующее предприятие по обоим направлениям деятельности. Что в крупных городах, таких как Краков, Познань или Щецин, что во множестве сельских муниципальных образований: во многих случаях прогресс обеспечивается государственно-частными партнерствами с долевым участием семейного предприятия Selmer.

REMONDIS и REMONDIS Aqua представлены в этой центрально-европейской промышленной стране уже в 40 местах – для граждан, коммунальных структур и предприятий. Успеху требуется помещение. Так в течение одиннадцати месяцев был построен новый центральный административный корпус в Варшаве. Здесь, на 2 тыс. квадратных метров офисных площадей, теперь

созданы 100 современных рабочих мест. Строительные издержки в размере 2,8 миллионов евро – это инвестиции, убедительные как с точки зрения экономических аспектов, так и с точки зрения аспектов защиты климата и ресурсов, потому что этот объект недвижимости соответствует стандарту энергосберегающего дома и, таким образом, носит характер образца.

Важнейшим элементом нового здания является его особая теплоизоляция. Она позволяет отказаться от системы кондиционирования воздуха и классических установок отопления. Вместо этого экологичные технологии создают в помещениях приятный микроклимат, а также почти постоянную температуру внутри зданий на протяжении всего года. Инсталлированная система отопления, например, обеспечивает при низких температурах подачу тепла от соседней ТЭЦ за счет теплофикации. А в теплые летние месяцы центральная вентиляционная установка приносит желаемое охлаждение путем рекуперации тепла.

Свыше 3,5 миллионов человек в Польше выигрывают от прогрессивных решений REMONDIS в области водного хозяйства и современного обращения с отходами.

Курсом роста на благо граждан

ПАРТНЕРСТВО ПОЗВОЛЯЕТ ДОСТИЧЬ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА ПРИ НИЗКИХ ЗАТРАТАХ

REMONDIS Aqua сосредотачивает свое внимание на управлении эксплуатацией. Вопросы инвестиций, уставов и тарифов решает Водное объединение



Пять лет назад Водное объединение Лаузица передало управление эксплуатацией своего оборудования компании WAL-Betrieb, одной из дочерних компаний REMONDIS Aqua. Начатая таким образом кооперация переросла во впечатляющую историю успеха. Посредством основополагающих стратегий были достигнуты не только первоначальные цели, но и создано пользующееся хорошей репутацией предприятие-поставщик водохозяйственных услуг, пользующихся сегодня спросом не только в стране, но и за рубежом.

На юге земли Бранденбург 25 городов и муниципальных образований вступили в Водное объединение Лаузица, коммунальное целевое объединение. Его цель – оптимальное и малозатратное снабжение питьевой водой и отведение сточных вод в канализацию для 120 тыс. жителей, а также для крупной и мелкой промышлен-

ности. Содействие оно получает при этом у сильного партнера – Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL-Betrieb). С 2006 года WAL-Betrieb отвечает за техническое и коммерческое управление эксплуатацией водохозяйственного оборудования Водного объединения.



Повышение квалификации в области водного хозяйства и канализации: в учебном центре WAL-Betrieb занимаются иностранные учащиеся и стипендиаты из многих стран мира

Спектр услуг компании WAL-Betrieb

- Подготовка и распределение воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения
- Отвод сточных вод в канализацию
- Менеджмент тарифов
- Составление уставов о порядке взимания сборов
- Инженерно-технические услуги
- Геоинформационные системы / менеджмент сетей
- Сбор и анализ информации о состоянии канализации путем телеинспекции
- Строительные услуги в области питьевой воды и канализации
- Учебный центр
- Техобслуживание и сбыт малых очистных сооружений для биологической очистки сточных вод

Сигнальная функция для Центральной и Восточной Европы

То, что получилось в Лаузице, осуществимо и в других местах. Мартен Эгер, технический директор WAL-Betrieb, о позиционировании на рынке, преимуществах для граждан и функции образца государственно-частных партнерств.

REMONDIS aktuell: Господин Эгер, WAL-Betrieb развернул свою деятельность и далеко на территории соседних федеральных земель. Почему?

Мартен Эгер: Структурные и экономические истоки имеют определенное сходство. Мы хотим раскрыть возможность разорвать заколдованный круг, не взвинчивая тарифы. Таким образом на сегодняшний день мы оказываем услуги более чем 30-ти муниципальным образованиям и муниципальным исполнительным организациям.

REMONDIS aktuell: Но и спектр предлагаемых услуг уже не тот.

Мартен Эгер: Имеющиеся сферы деятельности получили дальнейшее развитие, дополнительно на рынке были раскручены новые сильные услуги: например, менеджмент тарифов и составление уставов. В подтверждение своей квалификации компания WAL-Betrieb приобрела наиважнейшие сертификаты: на управление качеством и природоохранной деятельностью, на техобслуживание малых очистных сооружений и даже на сертифицированную прокладку канализации и трубопровода.

REMONDIS aktuell: Что это дает жителям Лаузица?

Мартен Эгер: Стабильность тарифов с 2000 года, причем несмотря на растущую стоимость электроэнергии и топлива. Кроме того, управление эксплуатацией обеспе-

чивает высокое качество, так как технологический прогресс становится оплачиваемым. Не в последнюю очередь укрепляется и региональная экономика: только в 2011 году мы отдали на реализацию 70 строительных проектов.

REMONDIS aktuell: При приватизации часто возникают опасения относительно сокращения рабочих мест. Как обстоят с этим дела?

Мартен Эгер: Первоначально занятый в целевом объединении персонал перешел в компанию WAL-Betrieb. Но с растущими требованиями растет и число сотрудников. Ежегодно к нам присоединяются 6-7 новых специалистов, а доля учащихся, получающих у нас профессию, составляет 13 % персонала.

REMONDIS aktuell: С демографическими переменами и высокой потребностью в инвестициях приходится бороться и другим регионам, например, Центральной и Восточной Европе. Носит ли Лаузиц модельный характер?

Мартен Эгер: Думаю, что да. Модель управления эксплуатацией, при которой коммунальная структура остается собственником оборудования и исполнителем насущных задач, хорошо зарекомендовала себя. Эффективность в оперативном бизнесе обеспечивает существенные преимущества в издержках – в Лаузице от 1,5 до 2 млн. евро в год. Деньги, которые можно использовать для инвестиций и реконструкции, тем самым существенно способствуя стабильности тарифов.



Мартен Эгер,
управляющий WAL-Betrieb

Кооперация как путь в будущее

Когда целевое объединение решилось на приватизацию, казалось почти невозможным удержать тарифы стабильными. С одной стороны, численность населения на территории, обслуживаемой объединением, упала за 5 лет примерно на 12%. Следовательно, издержки водного хозяйства могли перекладываться на все меньшее количество домашних хозяйств. С другой стороны, предстояли значительные инвестиции, направленные преимущественно на санацию водопроводной станции и демонтаж канализации для повышения степени подключения к общественной канализационной сети.

Цель достигнута, стратегия подтверждена

Общеввропейский тендер и передача управления эксплуатацией фирме WAL-Betrieb стали переломным моментом. WAL-Betrieb и REMONDIS Aqua совместно

«Компания WAL-Betrieb идет путем чрезвычайно позитивного развития. Высокие ожидания от приватизации оправдались с избытком.» Мартен Эгер, управляющий WAL-Betrieb

реализуют перспективную программу, направленную на рост. Расчет оправдался: экспансия WAL-Betrieb позволила достичь высшей степени рентабельности водного хозяйства. Лаузицкие граждане выигрывают от этого даже несколько раз, так как эффективные организационные структуры и доходы от сделок с другими предприятиями способствуют не только стабильности тарифов. Они обеспечивают также высокие стандарты качества и создают помимо прочего еще и рабочие места.



Водное хозяйство

Проверка дренажно-канализационных систем участков на герметичность

КАНАЛИЗАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА РЕЕС И REMUNDIS AQUA СОВМЕСТНО ПРИСТУПАЮТ К РЕШЕНИЮ ГРАНДИОЗНОЙ ЗАДАЧИ

Инспекционная проверка дренажно-канализационных систем участков открыла в федеральной земле Северный Рейн–Вестфалия немало тем для обсуждения – как для граждан, коммунальных и жилищно-строительных организаций, так и для поставщиков услуг, таких как REMUNDIS Aqua. Положительные примеры вносят конкретные детали в дискуссию и становятся новой отправной точкой для кооперации коммунальных и частных предприятий.

В федеральной земле Северный Рейн–Вестфалия владельцы земельных участков должны поручить проверку герметичности своих канализационных трубопроводов специалистам – таково требование Земельного закона о водных ресурсах.



С внесением изменений в Земельный закон о водных ресурсах в 2008 году содержащийся в нем § 61a дает более чем достаточно конфликтного материала. Конкретно речь идет о проверке герметичности дренажно-канализационных систем частных земельных участков, которых только в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия насчитывается порядка 1,5 миллиона. Организационные условия проведения четко определены законодательством: независимо от того, в частных или государственных руках находится подключенная система, каждый владелец земельного участка должен обеспечить проведение проверки своей дренажно-канализационной системы на герметичность и предоставить соответствующее подтверждение – причем до 31 декабря 2015 года.

Колоссальные затраты для коммунальных организаций

Этот сравнительно короткий срок ставит перед целым рядом значительных проблем не только частных абонентов дренажно-канализационной сети, но и коммунальные организации как компетентные территориальные органы. В конечном итоге они должны будут обеспечить проверку и документирование результатов, так как связанные с этим задачи должны выполняться с соблюдением всех требований законодательства, не напрягать граждан и при этом оставаться рентабельными. По оценке затронутых сторон, установленный законодательством срок слишком короток для того, чтобы решить эту грандиозную задачу, оставаясь в рамках оправданных затрат со стороны коммунальных органов на человеческие, временные и материальные ресурсы.

Здесь в игру вступают специалисты REMONDIS Aqua. Новейшим примером тому стала кооперация с канализационным предприятием северно-рейнского города Реес. Это муниципальное предприятие организует работу водного хозяйства 22-тысячного города и множества дренажно-канализационных систем отдельных участков.

В вопросах проверки на герметичность муниципалитет города Реес использует возможности так называемого временного регламента. Согласно этому регламенту любой коммунальный орган в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия может продлить срок, установленный для проведения проверки на герметичность, до конца 2023 года. Предпосылкой для этого является, однако, обязательство наряду с дренажно-канализационными системами частных земельных участков обеспечить проверку и муниципальных канализационных установок. Предоставляя такую возможность, законода-



тель стремится противодействовать первым появляющимся на рынке признакам эмоционального перегрева.

Информирование граждан как фактор успеха

Конкретно это означает для жителей Рееса, что в течение последующих двенадцати лет будет проверяться примерно по 900 частных дренажно-канализационных систем в год. Важно, чтобы граждане были заблаговременно проинформированы о точном содержании закона и процедуре проведения проверки, установленной компетентным «Объединением по очистке сточных вод Калькар-Реес». В предстоящие месяцы REMONDIS Aqua займется организацией и реализацией этой важной задачи – начиная от предоставления информации и организации мероприятий для граждан и заканчивая созданием телефонов собственной «горячей линии». По этой причине канализационное предприятие Реес заключило с REMONDIS Aqua многолетний договор на оказание услуг.

Нейтральность устанавливает доверие

Вопросы, затрагивающие уровень ожидаемых затрат и кандидатуру надежного и серьезного поставщика услуг, стоят на переднем плане для владельцев частных земельных участков не только в городе Реес. Причиной этому послужили статьи о так называемых «канализационных акулах» – несерьезных предприятиях, которые с помощью различных уловок пытаются навязать услуги по санации, особенно пожилым гражданам, по завышенным ценам. REMONDIS Aqua, напротив, понимает себя нейтральным партнером на рынке, не преследующим никаких интересов в области строительства и санации, и оказывает, таким образом, оптимальную поддержку коммунальным органам. Путь, который может послужить примером и для других, в особенности малых и средних коммунальных структур.

Живой интерес:

свыше 250 человек приняли участие в стартовом мероприятии, организованном REMONDIS Aqua и муниципальным канализационным предприятием в Доме граждан города Реес

Специалисты REMONDIS Aqua уже обладают обширным опытом в этой сфере в рамках ассоциированных «Хозяйственных предприятий» городов Оберхаузен и Люнен, а также «Сервисных предприятий» города Дуисбург.

Вот так улучшают почву

REMONDIS PROTERRA РЕКУЛЬТИВИРУЕТ СТАРЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПУСТЫРИ

REMONDIS®

REMEX

Один город – два проекта санации: в этом году REMONDIS ProTerra, предприятие холдинга REMEX, санировало в Вуппертале сразу две сильно загрязненные промышленные площадки. В рамках этих проектов повышенной сложности нужно было справиться с рядом особых требований: от защиты природы до обеспечения безопасности Вуппертальской подвесной железной дороги.

В одном из районов Вупперталя, Кроненберге, нужно было произвести санацию ареала, который длительное время использовался в промышленных целях, в том числе заводом гальванических покрытий. Закрыв свои двери, завод оставил после себя заметные следы: почва территории площадью 1,4 тыс. кв.м была сильно загрязнена. Наряду с высокотоксичным хроматом там были обнаружены и другие опасные вещества, в частности, галогенные углеводороды и перфторированные

тензиды. Загрязнения достигали глубины 9 м и распространялись также на грунтовые воды.

Экологически загрязненная территория превратится в ландшафтный заказник

Чтобы предотвратить дальнейшее распространение отчасти очень сильно водорастворимых соединений, загрязненный грунт надо было заменить чистым – в этом заключалась задача, поставленная перед ProTerra. Так





«Каждый проект по санации выдвигает индивидуальные требования. Особая сила компании ProTerra заключается в том, что она умеет эффективно решать эти специфические задачи и тогда, когда к ним выставляются особо высокие требования.»

Йенс Фур, руководитель проектов компании ProTerra

как эта территория находится посреди ландшафтного заказника, перед санацией надо было принять целый ряд мер по защите редких видов амфибий и рептилий, а также представителей птичьего мира. Даже сову перевезли на новое место жительства. В ходе реализации этого проекта ProTerra вывезла 15 тыс. тонн сильно загрязненного грунта и поставила такое же количество чистого грунта взамен. Логистика оказалась совсем непростой: мало того, что этот ареал расположен на крутом склоне, подъехать к нему грузовой автотранспорт может только по узкому туннелю, защищенному как памятник старины. Обычные самосвалы проехать через этот туннель не могут. Поэтому привозить и вывозить грунт должны были грузовики меньших размеров, что повышало количество ездки на 200 дополнительных. После засыпки чистого грунта санированная площадка была предоставлена для самостоятельного озеленения и в будущем будет включена в ландшафтный заказник.

Территория газового завода полностью санирована

Вупперталь-Бармен: здесь в 1848 году был построен один из первых газовых заводов Европы. Городской газ получали путем газификации угля, возникающие при этом высокотоксичные побочные продукты вначале просто закапывали. Лишь некоторое время спустя эти вредные вещества начали собирать в бассейны, которые, однако, со временем стали протекать. В результате грунт на территории площадью 2,8 тыс. м² был заражен на глубину до 7 м. В грунтовых водах были обнаружены канцерогенные полициклические ароматические углеводороды, а также бензол и цианиды.

И эта санация требовала обширных подготовительных работ. Особую сложность представляла собой близость к Вуппертальской подвесной железной дороге: чтобы не нарушить безопасность надземной железной дороги, фундаменты ее несущей конструкции в пределах санируемого ареала предстояло закрепить. Для этого потребовалось пробурить 35 отверстий глубиной по 14 метров и наполнить их железобетоном. В Бармене ProTerra занималась экскавацией, вывозом и утилизацией 24 тыс. тонн зараженного грунта. После этого специалисты заполнили этот ареал таким же количеством новой земли, чтобы этими площадями теперь можно было пользоваться без ограничений.

Кооперация в рамках объединения REMONDIS

ProTerra работала по обоим проектам с соблюдением высоких стандартов безопасности. Например, ежедневно проводились измерения, чтобы держать возможность загрязнения вредными веществами под контролем, а задействованный автотранспорт должен был перед выездом с санируемой территории проезжать через пункт мойки колес. Большим преимуществом снова оказалось сотрудничество с холдингом REMONDIS. В частности, экскавированный зараженный грунт был захоронен на полигонах, эксплуатируемых компанией REMEX. Лаборатория UCL обеспечила аналитическую поддержку мер по санации, а местный филиал компании в округе Рейн-Вуппер осуществлял транспортировку особо сильно зараженных фракций.

При санации территории, принадлежавшей заводу гальванических покрытий, перед началом и в ходе производства работ в центре внимания были и аспекты охраны природы.

В ходе мероприятий по санации в Вуппертале ProTerra перевезла около 80 тыс. тонн зараженного и незараженного грунта.

REMONDIS и REMEX: специалисты по претенциозным проектам санации

REMONDIS ProTerra GmbH специализируется на ликвидации остаточного экологического ущерба и утилизации твердых минеральных отходов. Выступая генпродрайчиком, она координирует мероприятие по санации в целом. Тесное сотрудничество со специализированными компаниями холдингов REMONDIS и REMEX, а также надежными третьими предприятиями-партнерами создает при этом явную дополнительную ценность. Все частичные услуги ProTerra оказывает самостоятельно, начиная с разработки концепции, управления строительством и утилизации отходов и заканчивая ведением документации. В год ProTerra утилизирует около 600 тыс. тонн материала.

Пример из практики

Систематическая утилизация и вторичная переработка

FRIEDHELM LOH GROUP ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА УСЛУГИ REMONDIS



В кругу промышленных предприятий Германии находящийся под частным руководством концерн Friedhelm Loh Group считается одним из чемпионов глобального роста. Уже сейчас ассоциация охватывает по всему миру 16 производственных площадок и 63 дочерних компании с общим штатом в 11,5 тыс. человек. Начиная с середины 2010 года эта успешная группа предприятий пользуется ноу-хау и сервисом REMONDIS во всех местах своего присутствия в Германии.

В рамках партнерства по утилизации сотрудничают два крупных семейных предприятия из Германии, ведущих активную деятельность по всему миру.

«Что касается утилизации и вторичной переработки отходов наших предприятий, то до этого существовало множество несогласованных единичных решений с различными внешними участниками. В результате сложилась ситуация, которая все более и более усложнялась, требуя прежде всего еще и больших затрат. В соответствии с этим нашей целью было найти для всех услуг одного центрального партнера и получить единую статистику отходов», – пояснил Фридрих Утч, руководитель отдела промышленной безопасности, энергетики, охраны окружающей среды и строительных работ центральной компании-поставщика услуг Loh Services.

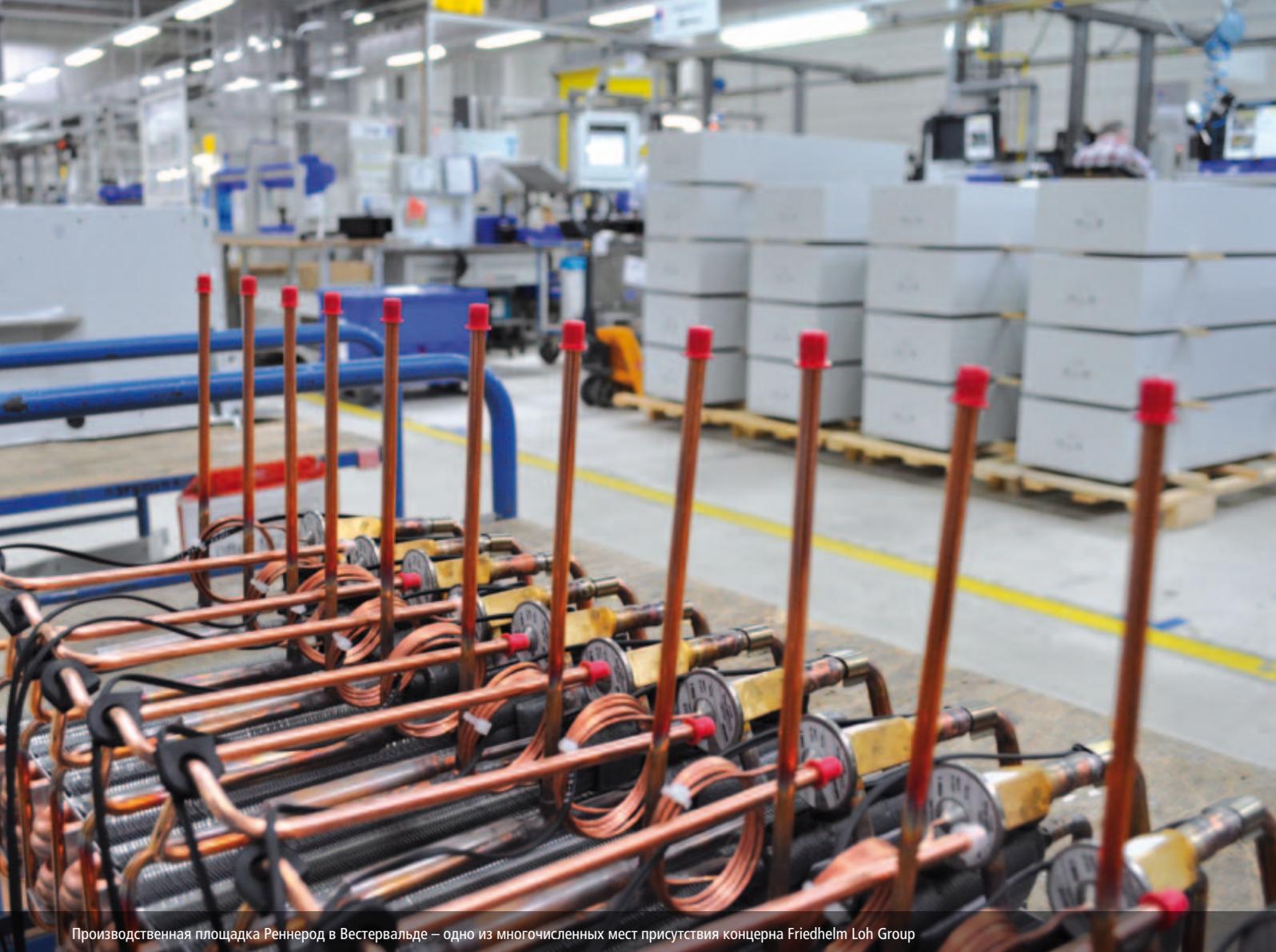
Последовательная концепция утилизации и рециклирования

Компания Friedhelm Loh Group приняла решение в пользу сотрудничества с REMONDIS. Идеальным это партнерство является уже только потому, что оба семейных предприятия широко представлены по всей стране. Это создает наилучшие предпосылки для обслуживания клиентов-соседей по принципу «все из одних рук». В рамках этого сотрудничества REMONDIS разработала вместе с клиентом концепцию по утилизации, которую удалось быстро реализовать. В итоге возникла комплексная система, в которой услуги точно подобраны под существующие потребности и производственные процессы.

Решение ориентируется на непрерывную оптимизацию процессов и издержек. Оно экономит время сотрудников предприятия, которое они могут использовать для основного вида своей деятельности. Существенные преимущества в издержках возникают за счет возможности еще больше сократить долю остаточных отходов. Это достигается благодаря тому, что подлежащие вторичной переработке фракции последовательно подвергаются эффективному и экологичному рециклингу. Для сбора вторичных ресурсов и их точной сортировки по видам фирма REMONDIS расставила по филиалам Friedhelm Loh Group на всей территории ФРГ емкости



Слева направо: Кристоф Хауб, руководитель стратегических проектов REMONDIS и Фридрих Утч, руководитель отдела промышленной безопасности, энергетики, охраны окружающей среды и строительных работ центральной компании-поставщика услуг Friedhelm Loh Group



Производственная площадка Реннерод в Вестервальде – одно из многочисленных мест присутствия концерна Friedhelm Loh Group

различных размеров для сбора отходов с учетом потребностей на местах, функции которых предусмотрены специальной системой управления.

Приобщение других европейских стран

Спектр отсортированных и отдельно собранных отходов охватывает бумагу, картон, пленки и древесину, вплоть до электрических и электронных отходов. Подходящие контейнеры предусмотрены и для сбора минеральных отходов, таких как строительный мусор или же смесь строительного мусора с остатками от слома зданий. Помимо этого в специальные мешки собираются и вывозятся пластиковые обвязочные ленты и пенопласт. Для каждой из фракций установлены определенные дни вывоза. Кроме того, у клиента есть возможность при необходимости послать по факсу формуляр-заявку на вывоз других материалов и оговорить устраивающие его сроки.

В систему утилизации входит и совместный обход территории клиента обоими партнерами через каждые

Богатый новаторскими идеями и динамично растущий холдинг

Концерн Friedhelm Loh Group, головная компания которого расположена в гессенском Хайгере, ожидает по итогам 2011 хозяйственного года оборот в размере около 2,2 миллиардов евро. Эта группа предприятий не раз отмечалась наградами как лучший работодатель и за ее высокий новаторский потенциал. Так, например, владелец компании, Фридрих Лох, был удостоен в 2010 году всемирно известной медали имени Дизеля, вручаемой Германским институтом изобретательства. Самым крупным предприятием холдинга является созданный в 1961 году RITTAL – мировой лидер по системным решениям для распределительных шкафов, устройств распределения электроэнергии, систем кондиционирования воздуха, ИТ-инфраструктуры, а также программного обеспечения и сервиса.

полгода. Кристоф Хауб, руководитель стратегических проектов REMONDIS: «За счет этого можно быстро обнаружить возможности оптимизации и в краткие сроки реализовать их.» По словам Фридриха Утча, следующая цель холдинга уже тоже определена: распространение успешной системы на территории европейских стран. От этого выиграют, например, производственные площадки во Франции, Италии и Англии.



Современное обращение с отходами

Экологически стабильное использование животных субпродуктов

ПОРТРЕТ ХОЛДИНГА SARIA

SARIA®

Специализированные дочерние компании холдинга SARIA действуют в международном масштабе как производители качественных продуктов питания и кормов, продукции для сельского хозяйства, аквакультуры, а также для промышленного применения. Порядка 5 тыс. человек активно работают в 11-ти странах мира в 116 местах присутствия. Кроме того, посредством участия в нидерландском холдинге Teeuwissen SARIA с недавнего времени присутствует на таких растущих рынках, как Бразилия и Китай. Сфера деятельности инновационной дочерней компании концерна RETHMANN: экологически стабильное использование животных субпродуктов, а также побочных продуктов пищевой цепи.

Корпоративная статистика в 2011 году:

- 5 тыс. человек
- 116 мест присутствия в 11-ти странах

Не все животные субпродукты мясоперерабатывающих и сельскохозяйственных предприятий предназначены для употребления человеком в пищу или могут быть переработаны в корма для животных. Напротив: Европейский Союз зачисляет павших сельскохозяйственных животных, а также отдельные субпродукты со скотобоен и птицебоен в разряд рискованных материалов, подлежащих утилизации с соблюдением строгих предписаний. Некоторые дочерние компании SARIA уже много лет перерабатывают эти побочные продукты быстро и гигиенично на высокопроизводительном промышленном оборудовании со стандартами, действующими для всего холдинга. При утилизации во главу угла всегда ставится защита здоровья человека и животного. Продукция, изготовленная из таких отходов, служит исключительно в качестве альтернативных видов топлива, например, для электростанций и цементной промышленности. Теплота сгорания животных жиров превышает теплоту сгорания каменного угля примерно на 25 процентов. Этим вносится значительный вклад в сбережение полезных ископаемых.

Субпродукты для различных видов применения
Другая сфера деятельности холдинга SARIA: изготовле-

ние качественной муки и жира из хороших животных субпродуктов. Жиры животного происхождения содержатся, например, в так называемых металлических мылах, обеспечивающих отделение свежееотпечатанной глянцевой бумаги от вала типографской машины или же придающих гидрофобность штукатурке фасада. Костная мука используется агрономами как органическое удобрение. Ценные животные протеины и жиры служат к тому же полуфабрикатами при изготовлении кормов. Протеины и жиры на основе рыбных остатков являются также питательным компонентом кормов. Дополнительно SARIA перерабатывает в промышленном масштабе кожу и мех животных, которые используются, в частности, автомобильной промышленностью для облагораживания сидений автотранспорта и арматуры.

Электричество из остатков пищи

Если говорить об экологической целесообразности вторичного использования остатков продуктов питания и пищи или об использованном фритюре, то ведущим поставщиком услуг здесь является ReFood, дочернее предприятие холдинга SARIA, насчитывающее в Германии 17 филиалов. Это предприятие предоставляет в



распоряжение клиентов сферы общественного питания, торговли и промышленности контейнеры для сбора отходов емкостью 120 или 240 литров, а также специальные емкости для отработанного фритюра. Производя утилизацию, сотрудники каждый раз заменяют старые емкости на очищенные изнутри и снаружи. Причем ритм и сроки вывоза оговариваются клиентами с ReFood индивидуально. Цифровые устройства считывания, установленные у клиентов на местах, обеспечивают в любой момент непрерывную прослеживаемость услуг ReFood.

Это инновационное предприятие по утилизации отходов использует органические побочные продукты в качестве экологически стабильного сырья: на биогазовых установках фирмы ReFood, где перерабатываются исключительно остатки продуктов питания и пищи, из них вырабатываются безвредные для окружающей среды электричество и тепло. Продукт брожения служит сельскому хозяйству в частности, как ценное удобрение, потому что содержит азот, фосфор и калий. Используемый фритюр предприятие перенаправляет в биодизельную промышленность в качестве экологически стабильного исходного материала. В последнее время ReFood предлагает свои услуги и за пределами Германии, например, во Франции, Великобритании и Испании.

Экологически чистый биодизель

Являясь одним из пионеров немецкой биодизельной промышленности, SARIA разработала устройства управления технологическими процессами, чтобы производить топливо на основе животных жиров. В целом предприятие выпускает 240 миллионов литров экологически чистого биодизеля в год. Это намного больше четырех миллионов заправленных баков легковых автомобилей, способствующих предотвращению выброса углекислого газа. Нефтяная промышленность использует это топливо в целях соблюдения предусмотренной законом доли прирадов, так как оно соответствует всем предписываемым Комиссией ЕС критериям экологической стабильности. Так, например, для биодизеля из рапсового масла

семена рапса поступают исключительно от сертифицированных поставщиков. Экологическая стабильность животных жиров бесспорна сама по себе.

Использование в пищевой промышленности и фармацевтике

Еще одной сферой деятельности холдинга являются продукты питания. Отдельные дочерние компании уже долгие годы перерабатывают такие особо ценные животные субпродукты как, например, жировые обрезки со свиной ошкварки в хлебопекарные и фритюрные жиры для употребления в пищу человеком.

Особую инновационность при использовании животных субпродуктов проявляет нидерландская группа предприятий Teeuwissen, с 2010 года кооперирующая с SARIA. В частности она собирает свиные кишки со скотобоев во всем мире. Их субпродукт пригоден не только для производства колбасных изделий. Содержащаяся в нем мукоза служит источником получения гепарина. Этот фармацевтически активный компонент используется для разжижения крови, например, при операциях в больницах. Но и для многих других видов применения в фармацевтике животные субпродукты служат важной исходной основой.

От топлива для электростанций до фармацевтически действующего вещества гепарина – из животных субпродуктов можно производить множество различных, но всегда экологически стабильных материалов.

На шести биогазовых установках фирмы ReFood в Германии, Франции и Великобритании из остатков продуктов питания и пищи вырабатывается электричество более чем для 30 тыс. домашних хозяйств





Тенденции развития

Плодотворные партнерские связи для коммунальных структур

ЧАСТНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО ЗАРЕКОМЕНДОВАЛО СЕБЯ НАДЕЖНЫМ И ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫМ ПОСТАВЩИКОМ УСЛУГ

В Америке, Азии, Европе – по всему миру растет число коммунальных структур, которым пришлось столкнуться с большими финансовыми проблемами и которые, тем не менее, должны долгосрочно обеспечить предоставление услуг своим гражданам. Задача о квадратуре круга, которая является разрешимой. Например, путем объявления тендеров с целью передачи задач частному предпринимательству или путем создания совместных муниципально-частных предприятий.

Функционирование современной системы обращения с отходами требует не только большого профессионализма, но и выполнения целого ряда предпосылок в сфере логистики и производственного оборудования.

И в области водного хозяйства кооперация между коммунальными и частными предприятиями зарекомендовала себя с положительной стороны.

В сфере водного хозяйства и современного обращения с отходами REMONDIS различным образом сотрудничает с государственными и муниципальными структурами. При этом хорошо зарекомендовавшие себя партнерства уже приносят пользу миллионам людей во всем мире.

Такие виды кооперации дают явные преимущества городам, муниципальным образованиям и их гражданам. Таким образом, коммунальные структуры получают прямой доступ к ноу-хау и многолетнему опыту REMONDIS. Помимо того им не требуются затратные инвестиции в оборудование и логистику, потому что эти ресурсы REMONDIS непосредственно вкладывают в сотрудничество, так же как и свои коммерческие и технологические компетенции. Результатом являются первоклассные услуги, отличающиеся высокой степенью рентабельности. Плюс для граждан: за счет значительного облегчения коммунального бюджета они могут ожидать стабильности тарифов.

Особо хорошо зарекомендовало себя сотрудничество в рамках государственно-частного партнерства (ГЧП). В международном масштабе REMONDIS уже участвует более чем в 100 подобных компаниях. Причем постоянно добавляются новые примеры успешно функционирующих решений ГЧП. Одно из преимуществ: государственно-частные партнерства позволяют генерировать новые заказы и наращивать потенциал за счет новых оборотов. Это не только укрепляет финансовую силу, но и служит стабильному обеспечению рабочих мест.

Нижеследующий гостевой доклад д-р. Бенедикта Хюффера, президента Торгово-промышленной палаты Северной Вестфалии, рассматривает аспекты обострения ситуации коммунальных предприятий и вытекающей из этого необходимости в новых решениях. Описанная ситуация в немецкой федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия может быть рассмотрена как пример для многочисленных городов и муниципальных образований во всем мире.

Скудные кассы и множество желаний – бедственное состояние коммунальных бюджетов

КОММЕНТАРИИ ДР. БЕНЕДИКТА ХЮФФЕРА, ПРЕЗИДЕНТА ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННОЙ ПАЛАТЫ СЕВЕРНОЙ ВЕСТФАЛИИ

Тема, которая уже давно незаметно накалялась, теперь встала в самое начало повестки дня у правительства федеральной земли Северный Рейн-Вестфалия: плохое состояние финансов коммунального хозяйства. Материальные проблемы городов и муниципальных образований часто ведут к дополнительным отчислениям или ограничению спектра предоставляемых услуг.

Почти каждое десятое муниципальное образование в земле Северный Рейн-Вестфалия лишено или же практически лишено собственного капитала. 138 коммунальных организаций переведены на «аварийный бюджет», а общая задолженность коммунального хозяйства выросла до 57 миллиардов евро. Хорошая конъюнктура в 2010 и 2011 годах привела к резкому росту коммунальных доходов за счет промыслового налога. К тому же многие города и муниципальные образования подняли ставки промыслового налога еще выше. Тем не менее, коммунальным структурам земли Северный Рейн-Вестфалия так и не удалось при учете предусмотренных законом отчислений выбраться из создавшегося дефицита средств.

Уместным было бы заново провести границы осуществимого и приемлемого, чтобы выбраться из долговой ямы. Для этого необходимо перепроверить существующие стандарты и установить заново, что еще может входить в задачи коммунальных структур. На этой основе можно было бы достичь и ограничения отчислений. Однако,

Персоналии:

Др. Бенедикт Хюффер, президент Торгово-промышленной палаты (ТПП) Северной Вестфалии. Эта ТПП является седьмой по размеру в Германии. Она представляет общие интересы около 135 тыс. предприятий-членов палаты из регионов Мюнстерланд и Эмшер-Липпе в отношениях с политическими и административными органами. Вместе с другими 80 ТПП, Германским конгрессом торгово-промышленных палат и внешнеторговыми палатами она образует сетевую структуру, позволяющую представлять интересы предприятий глобально.

«Необходимо перепроверить существующие стандарты и установить заново, что еще может входить в задачи коммунальных структур.» Др. Бенедикт Хюффер, президент

Торгово-промышленной палаты (ТПП) Северной Вестфалии

добиться этого возможно лишь в том случае, если государственные, земельные и коммунальные структуры соберутся за одним столом и придут к единому мнению. Поэтому ситуация с коммунальными финансами – причем не только в Германии – это не только бюджетный, но прежде всего политэкономический вопрос. В сущности, речь идет о большем, нежели чем лишь о формальном устранении дефицитов. Более того, речь идет о том, чтобы со всей ответственностью и прицелом на будущее организовать гонки между пожеланиями граждан на местах, щедростью политики и имеющимися возможностями финансирования. Ни в коем случае мы не можем позволить себе и дальше перекладывать решение всех долговых проблем на следующее поколение.



Др. Бенедикт Хюффер, президент Торгово-промышленной палаты (ТПП) Северной Вестфалии



Современное обращение с отходами

Движущая сила

VDE ОТМЕЧАЕТ СВОЕ 50-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ В БЕРЛИНЕ – БУДУЩЕЕ ЗА РЕЦИКЛИНГОМ

VDE e. V., Федеральное объединение немецких предприятий индустрии по сбору и переработке отходов, водной и сырьевой промышленности, насчитывающее около 800 членов и являющееся самым крупным представителем интересов этой отрасли в Германии и Европе, отметило свое 50-летие торжественным актом в концертном зале на площади Жандарменmarkt в Берлине. Это объединение было основано осенью 1961 года под названием «Объединение субъектов частного предпринимательства по очистке городов» (VPS).



Частные предприятия водного хозяйства и системы современного обращения с отходами признают свою ответственность за достижение цели подвергать в будущем 100 % рециклируемых материалов вторичному использованию.

Федеральный министр окружающей среды доктор Норберт Реттген так отметил заслуги отрасли перед 450 приглашенными гостями: «Индустрия по сбору и переработке отходов является одной из самых сильных растущих отраслей Германии. Являясь самым крупным отраслевым объединением в Европе, BDE внесло решающий вклад в то, что Германия находится на пути к современной системе обращения с отходами.» По словам федерального министра окружающей среды, успехи индустрии по сбору и переработке отходов а тем самым и BDE, заслуживают внимания: «Сегодня почти две трети всех бытовых отходов подвергаются вторичной переработке, это примерно вдвое больше, чем всего лишь в девяностые годы. Индустрия по сбору и переработке отходов – выдающийся пример экономики XXI века, экономики, сочетающей рост с эффективностью ресурсов. По этому пути мы, особенно как страна, бедная сырьем, хотим продвигаться дальше, основу для этого мы создаем благодаря новому Закону о безотходных технологиях.»

Ренате Кюнаст, председатель фракции «Союз 90/Зеленые» в Бундестаге, заявила: «Зеленая экономика – это всемирный растущий рынок и большой шанс для немецких предприятий. Теперь все зависит от создания правильных рамочных условий, чтобы Германия продолжала оставаться фореитором в экологических технологиях и технологиях повышения эффективности.»

Карл-Фридрих Фалькенберг, генеральный директор по окружающей среде Комиссии Европейских сообществ,

пояснил глобальное значение индустрии по сбору и переработке отходов: «Ввиду ожидаемого демографического развития, прежде всего, в развивающихся странах, мы с нашими сегодняшними производственными и потребительскими привычками окажемся у границ выносливости нашей планеты. Мы нуждаемся в перемене взглядов и в необходимых рамочных условиях для более разумного устойчивого роста. Индустрия по сбору и переработке отходов сыграет здесь центральную роль при создании стабильной системы современного обращения с отходами.»

В своей речи президент BDE Петер Курт обратил взгляд в будущее: «Частные предприятия индустрии по сбору и переработке отходов, водного хозяйства и системы современного обращения с отходами признают свою ответственность за достижение цели подвергать в будущем 100 % рециклируемых материалов вторичному использованию.» Эта долгосрочная целевая установка, по словам Курта, осознанно выходит за рамки положений нового Закона об обращении с отходами. Курт: «Мы не перестаем надеяться на то, что с новым Законом об обращении с отходами будут улучшены и рамочные условия для вторичного использования. Германия не может себе позволить растрачивать ресурсы впустую.» Президент BDE апеллировал к политике, чтобы она не блокировала либерализацию комплекса по сбору и переработке отходов. Рынок нуждается в честной конкуренции и прозрачных конкурсах, а не в новой дискриминации. В конечном итоге коммунальные предприятия и граждане



© Себастьян Земмер

выиграют от конкуренции и прозрачности равным образом – за счет более низких расходов и тарифов.

Берлинская декларация: открытые границы для ресурса «отходы»

По случаю 50-летия со дня своего основания BDE определило новую стратегическую позицию отрасли и опубликовало в «Берлинской декларации» тезисы о будущем современной системы обращения с отходами в Германии и Европе. При этом, по словам президента BDE Петера Курта, речь шла о том, чтобы выглянуть за край тарелки актуальных событий и разработок 2011 года и наметить тот путь, по которому отрасль пойдет на протяжении следующих 10-15 лет. Многие из тезисов содержат представления, реализовать которые такие частные предприятия как REMONDIS стремятся в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Так, например, частные предприятия отходоперерабатывающей промышленности, водного хозяйства и системы современного обращения с отходами признают свою ответственность за достижение цели подвергать в будущем 100 % рециклируемых материалов вторичному использованию. Петер Курт: «Задаваясь этой целью, мы осознанно выходим за рамки положений нового Закона об обращении с отходами. Зафиксированное в законе ослабление 5-ступенчатой иерархии отходов, означающее отождествление рециклинга и сжигания, таит в себе опасность того, что и в будущем большие количества ценных вторичных материалов будут попадать в мусо-

росжигательные печи и, таким образом, будут исключены из процесса рециклирования. Германия не может себе позволить растрачивать ресурсы впустую.»

В целях дальнейшего развития замкнутой системы обращения с отходами и экономики рециклинга частные предприятия отрасли стремятся углубить свое партнерство с индустрией. О предотвращении возникновения отходов и вторичном использовании сырья в будущем надо задумываться уже при разработке и изготовлении продукции. Только за счет расширения ответственности за продукцию в будущем действительно удастся возвращать благородные и редкоземельные металлы из старых электроприборов. В этой связи объединение BDE ожидает, что путем содействия развитию научных исследований и технологий федеральное правительство поддержит разработку методов, направленных на улучшение рециклируемости продукции и сокращение использования новых материалов.

Принцип предотвращения возникновения отходов и вторичного использования сырья должен в будущем учитываться уже при разработке и изготовлении продукции.

Слева направо: президент BDE Петер Курт, Надин де Грееф от FEAD, Дэйзи Крокер от VÖEB, член правления REMONDIS Эгберт Тёлле и Роберт Грубер, также от VÖEB, во время торжеств в Берлине.



Металлопереработка

Блестящий вклад в обеспечение будущего

СПЕЦИАЛИСТ ПО АЛЮМИНИЮ ALUNOVA RECYCLING ПРЕВРАЩАЕТ ОТХОДЫ В ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ



Бережное отношение к ресурсам, рациональное использование энергии, надежность снабжения – так Alunova Recycling резюмирует преимущества рециклинга. Извлекая алюминий из вторсырья, это южно-немецкое предприятие осваивает как экологические, так и экономические преимущества. При этом в качестве исходного материала служат фракции, полученные из желтых емкостей системы сбора отходов, и отходы производства.

Австралия, Азия, Южная Америка – наиважнейшие залежи алюминиевых руд находятся за пределами Европы.

Алюминий обладает широким спектром положительных характеристик, начиная с низкой массы, привлекающего внешнего вида и заканчивая первоклассной формуемостью и превосходными химическими свойствами. Поэтому не удивительно, что этот серебристый блестящий материал играет значительную роль во многих областях и производственных процессах. И в готовой продукции этот материал присутствует везде: как в автомобилях, так и в высоковольтных проводах, металлических банках для напитков, упаковке продуктов питания.

Переработка алюминия – основная сфера деятельности

Экспертом по рециклингу этого легкого металла является Alunova Recycling GmbH, в равных долях принад-

лежащая REMUNDIS и семье Брух. «И если взять алюминий, его извлечение из вторсырья является важной опорой нашей промышленности», - делится Штефан Кульбацкий, коммерческий директор Alunova. «Рециклирование обеспечивает наличие этого востребованного сырья в достаточном количестве и по доступным ценам.»

Алюминий не относится к редким видам сырья – напротив, он считается самым часто встречающимся металлом на земле. Однако его рентабельная добыча возможна лишь из руды боксита и требует колоссального количества энергии. Для производства всего лишь одной тонны алюминия требуется 14 тыс. кВт·ч электрического тока – в десять раз больше, чем понадобилось бы для изготовления белой жести. При вторичной пере-



«То, что еще вчера было отходами, сегодня снова становится востребованным сырьем. Для рециклирования алюминия требуется всего лишь одна сороковая часть энергии по сравнению с производством алюминия из руды боксита.»

Штефан Кульбацкий, коммерческий директор Alunova

работке алюминия энергетический баланс выглядит намного лучше: по сравнению с первичной добычей переработка позволяет сэкономить 95 процентов энергии. Наряду со сбережением природных ресурсов в пользу рециклинга говорят, в частности, такие аспекты как расход энергии и защита климата.

Исходный материал от домашних хозяйств и промышленных предприятий

Alunova Recycling GmbH рециклирует алюминийсодержащую упаковку, полученную из желтых емкостей системы сбора отходов, и промышленный металлолом с содержанием алюминия. Материал из желтых контейнеров и желтых мешков поставляется преимущественно в виде тюков и при поступлении на завод уже прошел через сортировочную линию. При вторичной переработке на заводе Alunova тюки раскрываются, грубо измельчаются и подаются на пиролиз. Переработанный металлолом поступает непосредственно с промышленных предприятий. Сюда относятся, например, эмблемы на колпаки ступиц и капоты двигателей известных производителей. Для автомобильной промышленности важно не только получение алюминия путем вторичной переработки отходов. Намного важнее при этом изменить крышки ступиц до неузнаваемости и окончательно вывести их из оборота.

Технологии с высокой долей переработки во вторичное сырье

В процессе пиролиза Alunova Recycling вначале устраняет все прилипшие загрязнения, а затем производит чистые фракции алюминия. Получаемая при этом продукция подразделяется на 15 различных классов – от мелкого алюминиевого порошка до крупных элементов размером с футбольный мяч. При возвращении в производственный цикл они могут использоваться практически так же универсально, как и первичное сырье.



Местонахождение Alunova Recycling GmbH в г. Бад-Зекинген.

Благодаря обширным знаниям и опыту 46-ти сотрудников и использованию современных технологий Alunova достигает впечатляющих квот рециклинга. Причем могут использоваться даже побочные продукты переработки. Так часть материала передается на заводы по дальнейшей переработке, где на флотационных установках он проходит заключительную подготовку ко вторичному использованию. Другие фракции, в частности отсепарированные железосодержащие металлы, Alunova сбывает непосредственно на специализированные рециклинговые предприятия, например, на завод TSR, также входящий в холдинг REMONDIS. «Чем больше круговоротов материалов нам удастся замкнуть, тем лучше. В конце концов, сталь и алюминий относятся к металлам, которые используются больше всего», - считает Штефан Кульбацкий. Для него нет сомнений: «Рециклинг вносит свой вклад в достижение надежности снабжения, укрепляя тем самым предпосылки для долгосрочного сохранения уровня жизни нашего общества.»

В связи с высоким потреблением электроэнергии получение алюминия из руд в большинстве случаев выгодно только там, где можно получить дешевую энергию.

Батарейки в надежных руках

NQR, ДОЧЕРНЕЕ ПРЕДПРИЯТИЕ REMONDIS INDUSTRIE SERVICE, ПОЛУЧАЕТ КРУПНЫЙ ЗАКАЗ НА СОРТИРОВКУ БАТАРЕЕК

NQR

Каждый из нас использует батарейки, причем часто мы этого даже не замечаем. Не только в дистанционных пультах телевизоров, но и в часах, слуховых и фотоаппаратах находятся батарейки, которые в конце срока эксплуатации должны быть профессионально утилизированы. Но и перезаряжаемые аккумуляторы, которые после частого использования в конце концов больше непригодны к употреблению, ни в коем случае не должны попадать в хозяйственно-бытовые отходы. Батарейки и аккумуляторы содержат ценные металлы, которые можно вернуть в производственный цикл.

Nordische Quecksilber Rückgewinnung GmbH в Любеке, сокращенно NQR, 100-процентная дочерняя компания REMONDIS Industrie Service, является специалистом по профессиональной утилизации старых батареек и аккумуляторов. С 1 января 2012 года NQR приступит к сортировке свыше 3 тыс. тонн бытовых батареек ежегодно для фонда GRS (Всеобщая система приема батареек) на своих сортировочных линиях, расположенных одна в Любеке, а другая в Лосбурге (Шварцвальд). В целом за счет этого будет создано 12 новых рабочих мест. На основе этого заказа NQR вначале на протяжении трех лет будет сортировать около 20-ти процентов всех собираемых в Германии бытовых батареек, обеспечивая их экологически и экономически рациональную утилизацию.

Таким образом NQR расширит свой портфель услуг на сферу сортировки батареек. Основное звено технологии составляет уникальная во всем мире линия по переработке ртути. Уже в течение нескольких лет здесь, в частности, перерабатываются ртутьсодержащие миниатюрные батарейки, термометры, выпрямители тока, промышленные шламы, зубные амальгамы и другие материалы, поступающие от клиентов со всего света. Затем рециклированная ртуть возвращается в хозяйственный кругооборот. Этот ценный материал пользуется спросом у производителей батареек, энергосберегающих и люминесцентных ламп, медицинской техники, у высших учебных заведений, а также у научно-исследовательских организаций.

Организацией сбора и утилизации бытовых батареек в Германии занимается, в частности, фонд GRS (Всеобщая система приема батареек), созданный ведущими производителями бытовых батареек с целью перенять на себя ответственность производителя, предусмотренную Законом по утилизации использованных батареек. GRS является некоммерческой организацией и финансируется в настоящее время более чем 2400 производителями и импортерами бытовых батареек.

Забрав боксы и баки в приемных пунктах, GRS предоставляет батарейки на NQR, где они по специальной технологии подвергаются электрохимическому расщеплению на заданные фракции, а затем подаются на соответствующие перерабатывающие линии. В батарейках содержатся такие металлы как цинк, марганец, железо, никель, которые могут быть использованы для изготовления новых батареек или в других сферах производства. Только в 2010 году GRS приняло обратно более 14,5 тыс. тонн использованных батареек и аккумуляторов. Таким образом, каждый житель принес в приемные пункты в среднем по 177 граммов, что означает приблизительно по восемь батареек и аккумуляторов. Степень вторичной переработки достигла в последнее время почти 100 процентов. Всего лишь 0,4 процента всех собранных старых батареек все еще подлежат уничтожению. При сборе бытовых батареек в Германии есть еще значительный потенциал роста. Доля собираемых батареек составляет в настоящее время ниже 50 процентов. Так что в Германии возможен рост рециклинга бытовых батареек чуть ли не в два раза. NQR и REMONDIS над этим работают.

Батарейки и аккумуляторы не должны попадать в хозяйственно-бытовые отходы. Они содержат ценные металлы, которые можно использовать повторно.



Качество из гипса

SUEDHARZER GIPSWERK GMBH (SHG) ПОСТАВЛЯЕТ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ГИПСЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНДУСТРИИ

Входящая в холдинг REMONDIS компания SHG предлагает промышленным клиентам широкий спектр продукции на основе исходного сырья сульфата кальция – природного гипса и ангидрита. Заказчиками высококачественных специальных гипсов выступают отечественные и зарубежные предприятия керамической промышленности, а также заводы по производству черепицы, хозяйственных товаров и сувенирно-подарочных изделий. Кроме того продукцией SHG пользуются пищевая и кормовая промышленности, а также медицинский сектор.

Наряду со строительной отраслью, традиционно столетиями перерабатывающей гипс, пользу из многообразия этого сырья и продуктов его переработки с помощью ультрасовременного технического оборудования SHG извлекают и промышленные клиенты. Техническая универсальность различных обжиговых печей обеспечивает обожженным гипсам оптимальные специфические свойства. Сюда относится и точно соответствующая назначению обработка гипсовой продукции на различные степени помола: от зернистой до ультра-мелкой. Гипсовые заводы Южного Гарца обладают десятками лет опыта разработки рецептов и контроля качества гипсов для строительства и индустрии.

Неочищенные продукты Suedharzer Gipswerk GmbH имеют своим происхождением крупные месторождения природного гипса, расположенные вблизи производственных площадей компании в нижнефранконском Зульцхайме и тюрингском Эльрихе. Эти природные залежи различаются по своей геологической формации, возрасту и толщине пластов. SHG перерабатывает природное сырье в высококачественную продукцию. Сюда относятся неочищенные продукты, имеющие различную степень гидратации: ангидрит – безводный гипс с полной потерей кристаллизационной воды и дигидрат – двухводный гипс. Из специальных видов сырого гипса, полугидрата сульфата кальция, SHG производит альфа- и бета-полугидрат, использующийся для изготовления различных гипсовых смесей. Специалисты по гипсу холдинга REMONDIS выпускают также формовочные гипсы для выпуска гипсовых форм различных модификаций и качества в зависимости от выставляемых требований или назначения. Процессы загустения и расширения этих формовочных гипсов

можно подогнать по рецептуре к специфическим заводским требованиям.

Изготавливая самовыравнивающиеся смеси для пола, SHG использует затвердевающий гипс в качестве связующего. В результате получается стяжка, почти свободная от внутренних напряжений, с высокой прочностью при сжатии и изгибе. Стяжки на основе сульфата кальция, используемые при производстве самовыравнивающихся смесей, обеспечивают большие технологические преимущества, такие как малая толщина слоев, большие поверхности без щелей, очень хороший коэффициент теплопроводности самовыравнивающихся и теплых полов, отличную гладкость поверхности, а также быстрое и нетрудоемкое устройство наливных полов.

Обладая производственными площадями в Центральной и Южной Германии, к которым относятся и шесть каменоломен, SHG занимает превосходную позицию на рынке. Начиная с экологически безвредной технологии выработки и заканчивая работами по рекультивации земель – действия предприятия говорят о том, какую большую значимость оно придает экологическим аспектам, а именно принципу неистощительного использования природы и природных ресурсов. Дополнительные импульсы дает принадлежность к холдингу REMONDIS, занимающемуся, в частности, сбытом связующих и присадок на основе гипса. Оба эти предприятия сообщают олицетворяют собой повсеместную близость к клиенту и безусловное качество. Под торговой маркой RADDIBIN холдинг REMONDIS ежегодно продвигает на рынок около 350 тыс. тонн связующих и присадок. Тем самым SHG обеспечивает доступ к важным сырьевым резервам и улучшает как региональное, так и межрегиональное присутствие на рынке.

Гипс – природный продукт, однако образуется в больших количествах и на фильтровальных установках угольных электростанций.

Краткие сообщения

REMONDIS запускает инновационное сервис-приложение

ЦИФРОВОЙ КАЛЕНДАРЬ СРОКОВ И ПУНКТОВ ВЫВОЗА ОТХОДОВ

НОВИНКА!

Когда будет опорожнен серый контейнер? Где находится ближайший пункт сбора вторсырья? Какой контейнер для стекла ближе всего? Ответы на эти вопросы владельцы смартфонов смогут теперь получить непосредственно по своему мобильному телефону. Для этого REMONDIS расширила свой развернутый сервис для граждан возможностью пользоваться специальным сервис-приложением. Скачав это ультра-новое приложение можно получить практическую информацию и факты, которые интересно знать по теме утилизации отходов.

Удобное для пользователя приложение от REMONDIS можно бесплатно загрузить в магазинах приложений App Store от Apple и Android Market от Google и без ограничений использовать как на смартфонах, так и на планшетах. Для индивидуализации после загрузки пользователю достаточно ввести свой адрес. Это приложение просто в использовании: все функции интуитивно-понятны, а на случай, если все-таки потребуется поддержка, дополнительно предусмотрена кнопка помощи.

Вначале приложение от REMONDIS доступно лишь в городах Кройцаль и Шпрокхёфель, где система уже с успехом опробована на пилотном этапе. Оба эти города обслуживаются REMONDIS Rheinland. Поэтому приложение от REMONDIS доступно для загрузки в Интернет на сайте www.remondiss-rheinland.de и в магазине App Stores. В настоящее время готовится широкое внедрение нового цифрового сервиса для граждан. В будущем приложение от REMONDIS планируется предлагать на всей территории ФРГ.



Краткие сообщения

REMONDIS помогает детскому саду в Саранске, Россия

ПОМОЩЬ ПРИ ПРИОБРЕТЕНИИ КОМПЬЮТЕРОВ И СПОРТИВНО-ИГРОВЫХ СНАРЯДОВ

В рамках спонсорской акции Торстен Вебер, управляющий компании REMONDIS International, и Светлана Бигессе, проектный менеджер REMONDIS International, передали от имени ООО «Ремондис Саранск» пожертвование городскому детскому саду. REMONDIS поддержит детский сад при приобретении нескольких компьютеров с учебными программами и соответствующей, предназначенной для детей компьютерной мебелью, при модернизации спортивного кабинета и приобретении для него нового оснащения, в частности, таких

спортивных снарядов как большие надувные мячи и другие предметы.

ООО «Ремондис Саранск», созданное в июле 2011 года как совместное предприятие между МП «Спец-автохозяйство Саранское» и REMONDIS International, активно работает в области локальной системы современного обращения с отходами, которая должна быть постепенно приведена в соответствие с современными стандартами.

Экологическая премия «Berliner Sports»

ПОДДЕРЖКА СПОРТИВНЫМ СОЮЗАМ БЕРЛИНА

Какие спортивные союзы Берлина самые экологически ответственные? Земельное спортивное объединение Берлина (LSB), самая крупная некоммерческая организация столицы, отправляется в поиск и в 2012 году присудит ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ПРЕМИЮ «BERLINER SPORTS», впервые установленную в размере 20-ти тыс. евро. LSB поддерживают экономические партнеры Berliner Stadtreinigung (BSR) и REMONDIS GmbH & Co KG. Срок подачи заявок на участие начинается 10 ноября 2011 года и заканчивается 30 марта 2012 года. Везде, где люди занимаются спортом, расходуются вода и электроэнергия, образуются отходы и CO₂. Многие из свыше 2-х тыс. спортивных союзов Берлина, в которых объединены 580 тыс. активных спортсменов, уже интенсивно занимались вопросами охраны климата и окружающей среды. С полной отдачей и неординарны-



Бернд Флешенберг, член руководства компании REMONDIS, (второй слева) на вступительной пресс-конференции по случаю вручения экологической премии «Berliner Sports».

ми инициативами они выступают за защиту климата и охрану окружающей среды, а также ответственное обращение с ресурсами. Земельное спортивное объединение Берлина отдает должное этим инициативам и проектам, заручившись любезной поддержкой Berliner Stadtreinigung (BSR) и REMONDIS GmbH & Co KG.

REMONDIS на выставке IFAT

Следующая выставка IFAT, мировой лидер в области воды, канализации, замкнутых циклов материалов и сырья, будет проходить в Мюнхене с 7 по 12 мая 2012 года. На фирме REMONDIS подготовительные работы уже идут полным ходом. После слияния с ENTSORGA выставка IFAT приобрела еще большее значение и привлекает в Новый выставочный комплекс Мюнхена специалистов отрасли и клиентов со всего мира. В 2010 году в Мюнхен приехали около 110 тыс. посетителей-специалистов из 186 стран. Ожидается, что в 2012 году эти цифры будут превышены, так как интерес к эффективным экологическим технологиям, а также услугам в области водного хозяйства и системы современного обращения с отходами сильно возрос и в пороговых странах.

И в 2012 году REMONDIS представит портфель своих услуг в павильоне В1 на стенде 241 / 338 площадью 300 кв.м. Куполообразный шатер REMONDIS «Dome» образует ядро выставочного стенда. Для гостей со всего мира он служит доступным местом для общения, с одной стороны, и элементом оформления выставочного



павильона с сигнальной функцией, с другой. Ключевой темой выставки будет ответственная система современного обращения с отходами, которая создаст общие условия для сокращения использования ресурсов и их более справедливого распределения на основе сбалансированного снабжения сырьем.

На выставке IFAT REMONDIS покажет, как путем последовательного рециклинга и инновационных услуг предприятие вносит свой вклад в надежное обеспечение вторичным сырьем, защиту климата и бережное обращение с природными ресурсами. Добро пожаловать в Мюнхен!

Лучшая защита – профилактика

Неважно, о чем идет речь, о промышленном сервисе, аварийном менеджменте или сервисе электростанций: являясь поставщиком высококачественных промышленных услуг, Buchen Group выполняет работы, имеющие непосредственное отношение к безопасности – с помощью тяжелых машин, на опасных высотах, рискованных глубинах и в экологически опасном окружении. Несмотря на экстремальные рамочные условия показатели несчастных случаев чрезвычайно низкие и образцовые по сравнению со средними значениями по стране. Как это удается?



Принципы безопасности труда компания Buchen сформулировала еще 25 лет назад. С тех пор защитные механизмы продолжают оттачиваться и доводиться до совершенства. Руководителем центральной службы качества, безопасности, охраны здоровья и окружающей среды является др. Петер Рёриг. На протяжении семи лет он вносит свой вклад в то, чтобы в сфере его компетенций Buchen устанавливала стандарты: «Базис составляет наша процессно-ориентированная система управления, на которой основываются все инициативы, касающиеся качества, безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Опираясь на коллектив, состоящий из специалистов по качеству, безопасности, охране здоровья и окружающей среды, мы унифицированным образом претворяем в жизнь инициативы из всех областей предпринимательской деятельности – причем по всей Европе. Такое возможно только при поддержке руководства, для которого качество, безопасность, охрана здоровья и окружающей среды являются не их формальным признанием, а неотъемлемой частью корпоративной культуры.»

Риски методически регистрируются. На основе анализа опасностей формулируются инструкции по эксплуатации. «Помимо этого, при необходимости по конкретным проектам устанавливаются дополнительные меры защиты, причем в соответствии с точными предписаниями»,



- сообщает др. Рёриг. Для спецодежды у Buchen созданы обширные базы данных. Например, для рабочих перчаток собраны данные по устойчивости к тысячам химических реактивов. Таким образом можно с первого взгляда определить, достаточно ли нитрила или же требуется многослойная ламинированная модель.

«Посредством профессионального обучения и повышения квалификации мы закрепляем охрану здоровья и труда в сознании наших сотрудников», - считает др. Рёриг. «Только в центре повышения квалификации г.Вёрде, оборудованном тренировочным комплексом по защите дыхательных путей, за последние три года прошли обучение более тысячи сотрудников.» Чтобы иметь эту тему перед глазами и в будни, Buchen использует фильмы, брошюры и наклейки на шлемы, плакаты, информационный материал о качестве, безопасности, охране здоровья и окружающей среды, а также карточки безопасности для контроля проектов. Соблюдение предписаний проверяется в рамках регулярных обходов. Др. Рёриг: «Высокие требования к безопасности труда и охране здоровья являются важной характеристикой, причем как для наших сотрудников, так и для наших клиентов.»

В 1995 году Buchen было первым немецким предприятием, которое прошло сертификацию по признанной в международном масштабе системе управления охраной труда для субподрядчиков – Safety Certificat Contractoren (SCC).

В 2011 году Buchen первым из предприятий сферы промышленного сервиса проходит сертификацию SCC^P (по безопасности подрядчика для работ на нефтехимических производствах) согласно новому своду правил и получает сертификат, позволяющий проводить неограниченный объем работ в области нефтехимии.

Что касается средств защиты сотрудников, то тут Buchen ничего не пускает на самотек: их отличное функционирование обеспечивает собственный тренировочный комплекс по защите дыхательных путей



> Впечатления



◀ Делегация из г. Бремерхафен получает информацию о развитии местной индустрии по сбору и переработке отходов во время визита на Украину.

Президент BDE Петер Курт с гостями-докладчиками: лидером фракции «Зеленых» Ренатой Кюнаст и федеральным министром окружающей среды др. Норбертом Рёттгеном.

▶ Член руководства REMONDIS International, Торстен Вебер, во время общения с детьми в саранском детском саду, получающем помощь от REMONDIS.



▲ Открытием торжеств по случаю 50-летия BDE стал вечер встреч в Музее коммуникации.



◀ Слева направо: член руководства REMONDIS Штефан Крингс, Элизабет Брайткопф-Брукшен, председатель правления REMONDIS Лудгер Ретманн, представитель BDE др. Андреас Брукшен на торжественном праздновании 50-летия со дня основания BDE.

▶ Слева направо: Габриэле Пор от Abfallwirtschaft Nordharz, почетный председатель наблюдательного совета Норберт Ретманн и пресс-секретарь в отставке Клаус Михаэль Андреас от холдинга RETHMANN во время празднования 20-летия Abfallwirtschaft Nordharz.





2011



2012



2014



2016



2017



2019



2021



2023



2024



2026



2028



2030?

Без галлия нет спутников.

> Дефицит сырья



Спутники делают жизнь безопаснее. Наряду с телевизионными программами они передают важную информацию в связи с непогодой или навигацией в открытом море. Необходимую энергию предоставляет гелиотехника на основе галлия – сырья, спрос на которое к 2030 году только для технологий будущего в шесть раз превысит общий объем его производства на сегодняшний день. REMONDIS действует предусмотрительно и разрабатывает методы рециклинга. Во всем мире, на высочайшем уровне. Для безопасного будущего. **German Qualität.**

Источники: Служба геологической съемки США (USGS 2010), Институт имени Фраунхофера по исследованию систем и инноваций и Институт системных и инновационных исследований (ISI 2009)

REMONDIS AG & Co. KG, Брунненштрассе 138, 44536 Люнен, Германия, телефон: +49 2306 106-515
 телефакс: +49 2306 106-533, www.remondiss.com, info.shortages@remondiss.com

В связи с экономическим значением галлия и ожидаемым существенным увеличением спроса существует риск его доступности.