

WSZYSTKIE OBLICZA RECYKLINGU – ZAKŁAD LIPPEWERK TO WZÓR DLA CAŁEGO ŚWIATA



Aktualności

Niemiecki minister środowiska,
Peter Altmaier pod olbrzymim
wrażeniem działalności REMONDIS

Gospodarka wodna

Pierwsza w Turcji słoneczna suszarnia
osadów ściekowych uruchomiona

Gospodarka recyklingowa

Hotele Maritim stawiają na zrównoważony
rozwoj dzięki współpracy z REMONDIS

Ludzie

Kształcenie na wysokim poziomie –
REMONDIS otrzymuje certyfikat za
program praktyk zawodowych

spis treści



REMONDIS-LIPPEWERK

Zlokalizowane na powierzchni 230 hektarów zakłady REMONDIS Lippewerk tworzą największy w Europie ośrodek zajmujący się przemysłową gospodarką recyklingową. Od chwili przejęcia go w 1993 roku REMONDIS zainwestował tu ponad 270 milionów euro. Dzięki temu Lippewerk jest obecnie wzorcowym projektem na skalę światową, w którym wprowadzono najwyższe standardy w zakresie pozyskiwania surowców i energii z odpadów. **Strona 4**



REMONDIS AQUA W TURCJI

REMONDIS już od wielu lat realizuje różne projekty w Turcji. Niedawno w Fethiye została uruchomiona pierwsza w kraju słoneczna suszarnia osadów ściekowych. Technologia, która ze względu na niskie zużycie energii uznawana jest za szczególnie perspektywiczne rozwiązanie. **Strona 18**



FUNKCJONOWANIE Z MYŚLĄ O ŚRODOWISKU

W spółce hotelarskiej Maritim od początku działalności przywiązywano szczególną wagę do odpowiedzialnego korzystania z zasobów naturalnych. Dlatego nie dziwi wybór REMONDIS jako partnera w zakresie usuwania odpadów ze wszystkich niemieckich hoteli. Była to decyzja, która w ostatnim czasie po raz kolejny okazała się strzałem w dziesiątkę.

Strona 26

AKTUALNOŚCI

- 4 Produkcja surowców na skalę przemysłową
- 10 Niemiecki minister środowiska, Peter Altmaier pod olbrzymim wrażeniem działalności REMONDIS
- 11 Artykuł gościnny – dr Thomas Rummler
- 12 Recykling papieru w Berlinie
- 14 Na drodze do osiągnięcia równowagi klimatycznej
- 16 „RE to go” staje się interaktywnym magazynem
- 17 Pod jednym dachem

REMONDIS | GOSPODARKA WODNA

- 18 Słoneczna energia
- 20 Czysta woda w gminie Wedemark
- 21 Sukces bez granic
- 22 Partnerstwo korzystne dla mieszkańców
- 24 Programowe podejście do zaopatrzenia w czystą wodę

REMONDIS | RECYKLING

- 26 Funkcjonowanie z myślą o środowisku
- 28 Połączenia klejowe i zasady zrównoważonego rozwoju
- 29 Współpraca podstawą sukcesu
- 30 Recykling energii
- 32 Ruwais: w drodze do największych zakładów petrochemicznych
- 34 Na Zachodzie wiele zmian
- 36 Początek dużych oszczędności
- 38 Co może się stać?
- 40 Informacje w skrócie

LUDZIE

- 42 Doskonale wykształcenie
- 43 Fotorelacja

Stopka redakcyjna

Wydawca REMONDIS AG & Co. KG // Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Niemcy
 T +49 2306 106-515 // F +49 2306 106-530 // remondis.com // info@remondis.com
 Redaktor naczelny: Michael Schneider
 Projekt: www.atelier-14.de Druk: Lonnemann, Selm

OD REDAKCJI

Drodzy Czytelnicy!

Sukces przedsiębiorstwa oznacza także sukces regionu, w którym przedsiębiorstwo funkcjonuje. Lokalizacja firmy blisko klientów w znacznym stopniu przyczynia się do szybkiego rozwoju naszej grupy. Przedsiębiorstwa rozrastają się, rozszerzając swoją działalność o kolejne obszary, wypełniając „białe plamy” na mapie ekspansji firmy. REMONDIS nie jest wyjątkiem. Przejęcie firmy Thyssen Krupp Xervon z nowymi, międzynarodowymi zakładami, zlokalizowanymi między innymi po raz pierwszy na Półwyspie Arabskim, a także awans do pierwszej ligi przedsiębiorstw gospodarki recyklingowej w Australii poprzez akwizycję firmy Thiess Waste Management to kolejne tegoroczne dowody potwierdzające długoterminowy wzrost REMONDIS. Mimo międzykontynentalnej skali działalności nigdy nie tracimy z oczu potrzeb klientów geograficznie nam najbliższych. Właśnie dlatego REMONDIS postanowił zaistnieć w europejskim regionie granicznym Trewir-Luksemburg. Przejęcie firm HORSCH Entsorgung GmbH w Trewirze oraz HORSCH Entsorgung S.a.r.l. w Luksemburgu oznacza, że zniknęła kolejna „biała plama” na mapie rozwoju REMONDIS. W Luksemburgu powstanie nawet nowy zakład grupy REMONDIS.

Z pewnością największym i najbardziej reprezentatywnym zakładem jest i pozostanie zakład Lippewerk w Lünen. Nigdzie w Europie nie ma tylu różnych instalacji recyklingowych przeznaczonych do najróżniejszych surowców produkowanych we współczesnej gospodarce przemysłowej. Na terenie dawnej huty aluminium znajduje się zakład, który obecnie zajmuje powierzchnię 230 hektarów. Rocznie dostarcza się tutaj i przetwarza około 1,6 mln ton różnych odpadów. 1,2 mln ton opuszcza zakład już jako surowce wtórne lub innowacyjne produkty, co do których trudno się domyślić, że pochodzą z recyklingu. Reszta zostaje przekształcona w energię elektryczną oraz ciepłą o neutralnym bilansie CO₂. Zakład nie tylko samodzielnie zapewnia sobie zasilanie elektryczne, ale dostarcza nadwyżkę do zewnętrz-



Thomas Breilkopf,
członek zarządu REMONDIS

nej sieci przesyłowej. Codzienne funkcjonowanie zakładu Lippewerk pokazuje, jak sprawnie można realizować zasady zrównoważonego rozwoju. Powstaje tu szeroka gama produktów: poczynając od gipsu dla branży budowlanej pozyskiwanego z instalacji odsiarczających gazy spalynowe, przez granulaty wytwarzane z odpadów z tworzywa sztucznego z sektora medycznego, aż po cenne surowce, takie jak miedź, aluminium lub inne metale szlachetne, których źródłem są odpady elektrotechniczne. Liczne delegacje zagraniczne – przede wszystkim z krajów azjatyckich – są przejawem szczególnego zainteresowania sposobem funkcjonowania zakładu. Odwiedzający chcą poznać możliwości, jakie oferuje nowoczesna gospodarka recyklingowa funkcjonująca w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju, i zastosować je w swoich krajach. Nawet niemiecki minister środowiska, Peter Altmaier, skorzystał z okazji, aby zobaczyć, jak działa nowoczesny zakład gospodarki recyklingowej. Podczas jego odwiedzin w zakładzie Lippewerk poruszono temat pojemników na surowce wtórne, ponieważ w tym względzie wszyscy uczestnicy rynku są tego samego zdania: jeśli nie zwiększymy liczby segregowanych odpadów, nie osiągniemy wyższego poziomu recyklingu oraz nie uda się zmniejszyć emisji CO₂. Także pracownicy zakładu Lippewerk mają dużą nadzieję na pomyślną organizację zbiórki obejmującej możliwie największy obszar i wszelkie możliwe do przetworzenia odpady. To jeszcze jeden powód, aby w tym wydaniu bliżej przedstawić ten zakład.

Życzę przyjemnej lektury niniejszego wydania REMONDIS aktualności.

Thomas Breilkopf

REMONDIS-Lippewerk

Produkcja surowców na skalę przemysłową

ZAKŁAD LIPPEWERK JEST PRZYKŁADEM DLA CAŁEGO ŚWIATA

Zlokalizowane na powierzchni 230 hektarów zakłady REMONDIS Lippewerk tworzą największy w Europie ośrodek zajmujący się przemysłową gospodarką recyklingową. Od chwili przejęcia go w 1993 roku REMONDIS zainwestował tu ponad 270 milionów euro. Dzięki temu Lippewerk jest obecnie wzorcowym projektem na skalę światową, w którym wprowadzono najwyższe standardy w zakresie pozyskiwania surowców i energii z odpadów.

[REMONDIS-Lippewerk >](#)

Z 1 600 000 ton odpadów rocznie w zakładzie REMONDIS Lippewerk pozyskuje się 1 000 000 ton cennych surowców, których część przetwarzana jest bezpośrednio na produkty

REMONDIS®

Odzyskiwanie surowców, rozwój konkurencyjnych produktów, systematyczne badanie alternatywnych koncepcji energetycznych oraz źródeł paliw, a także ich praktyczne zastosowanie. Oto działania ekspertów grupy REMONDIS w zakładzie Lippewerk w Lünen, które w znaczącym stopniu przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych oraz klimatu.

Ekologiczne parki przemysłowe zwiększają swój zasięg

Na terenie zakładu coraz częściej mówi się w języku chińskim, angielskim, hindi, tajwańskim czy koreańskim. Miejsce to jest regularnie odwiedzane przez delegacje z Europy Wschodniej i Azji, które chcą zobaczyć efektywny system gospodarki recyklingowej. Zainteresowanie gości jest duże,

ponieważ problem kurczenia się naturalnych zasobów dotyczy także dynamicznie rozwijających się krajów azjatyckich. Również tam dostrzeżono, że ekonomiczna gospodarka cennymi materiałami jest jednym z najpilniejszych wyzwań naszych czasów. Dlatego w Azji wszędzie powstają ekologiczne parki przemysłowe (eco-industrial parks – EIP), które starają się wprowadzić wysokie standardy centrum recyklingu przemysłowego REMONDIS w Lünen.

Transfer wiedzy fachowej może oczywiście odbywać się także w przeciwnym kierunku. REMONDIS chętnie dzieli się wiedzą z klientami. Instaluje i zarządza na życzenie bezpośrednio na miejscu zakładami przetwarzania odpadów. Dzięki temu odciążeniu zleceniodawca może się skoncentrować na swojej działalności.



Zakład REMONDIS Lippewerk ma doskonałą infrastrukturę wewnątrzzakładową oraz idealne połączenia ze wszystkimi drogami komunikacyjnymi

Surowce pochodzą z kopalni – lub z zakładu REMONDIS Lippewerk

Przedsiębiorstwo REMONDIS intensywnie pracuje nad tym, aby przetwarzanie coraz większej ilości surowców i wykorzystywanie wysłużonych produktów było nie tylko technicznie możliwe, ale również opłacalne ekonomicznie. Dlatego w Lünen utworzono instalacje do przetwarzania odpadów oraz centra odzysku, w których po starannej utylizacji szkodliwych substancji pozyskuje się najwyższej jakości surowce.

Przyjmuje się tutaj wszelkie odpady powstające w nowoczesnych zakładach przemysłowych – od urządzeń elektronicznych poprzez tworzywa sztuczne, farby i rozpuszczalniki po odpady organiczne – i poddaje się je recyklingowi. Zapotrzebowanie na energię jest zaspokajane całkowicie przez generator z kotłem ze złożem fluidalnym oraz elektrownię na biomasę (BMK). Dzięki temu na całym świecie zakład jest uważany za wzór, co uzasadnia częste wizyty gości z Dalekiego Wschodu.

Największy w Europie zakład przetwarzania elektroodpadów

Głównym profilem działalności zakładu Lippewerk, budzącym często szczególne zainteresowanie gości, jest centrum przetwarzania elektroodpadów. W największej tego typu instalacji w Europie z urządzeń wszelkich kategorii – od pralki po chłodziarkę, od telewizora przez komputer po odkurzacz – usuwa się w sposób przyjazny dla środowiska szkodliwe substancje i przetwarza w procesach mechanicznych.

BILANS CENTRUM PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO

Wsad:
47000 ton

elektroodpadów



Produkcja:
47000 ton

tworzywa sztuczne,
aluminium,
szkła

Na koniec wielostopniowego procesu, obejmującego różne fazy demontażu, techniki rozdrabniania i separacji powstają czyste surowce, takie jak na przykład tworzywo sztuczne, aluminium czy szkło ekranowe. Wszystkie bez ograniczeń można wprowadzić z powrotem do obiegu produkcyjnego. Obecnie z 47 000 ton starych urządzeń elektronicznych rocznie powstaje dokładnie 47 000 ton przetworzonych surowców wtórnych. Perfekcyjny bilans.

Dzięki swoim rozmiarom, wydajności i szerokiemu spektrum wykonywanych zadań zakład Lippewerk jest niezawodny. Jest także mocną stroną grupy REMONDIS – na tych wszystkich zaletach korzystają oczywiście klienci.

W wyniku siedmiu etapów demontażu i rozdrabniania łącznie w centrum odzysku w Lünen powstają posortowane surowce najwyższej jakości



Wersja na iPada

Wystarczy pobrać, aby dowiedzieć się





Ważnym surowcem wykorzystywanym przy produkcji materiału CASUL® jest produkowany również w zakładzie REMONDIS-Lippewerk ALUMIN®

REMONDIS-Lippewerk >

Produkcja najwyższej jakości

Jednym z zadań jest odzyskiwanie surowców, drugim zaś wytwarzanie z nich wysokiej jakości produktów bazowych, specjalnych oraz dóbr przemysłowych. REMONDIS zarządza w Lünen przemysłowymi instalacjami do wytwarzania najróżniejszych produktów i konsekwentnie rozbudowuje ten obszar działalności.

Na pierwszym planie działalności rozwojowej zawsze znajduje się konkurencyjność wyrobów, w których wykorzystuje się przede wszystkim własnej produkcji surowce wtórne. Sukces potwierdza założenia specjalistów z działu rozwoju produktu: ALUMIN®, CASUL®, PLANOLEN®, PLANOMID®, RADDiBIN®, HUMERRA® i inne opatentowane materiały są popularne na całym świecie, w różnych branżach – w przemyśle chemicznym, spożywczym, a nawet w technice medycznej.



ALUMIN® – czysty produkt

Podczas obróbki powierzchni elementów aluminiowych oraz w produkcji katalizatorów powstają rozpuszczalniki oraz osady zawierające aluminium. REMONDIS w skomplikowanych procesach oczyszcza je, koncentruje i filtruje.

Dzięki domieszce dodatkowych surowców wtórnych powstaje w ten sposób czysty produkt ALUMIN® o najróżniejszej jakości.

Produkcja ALUMIN®:



40 000

ton rocznie



REMONDIS – pracodawca

Zatrudniające ponad 1400 pracowników centrum recyklingu przemysłowego w Lünen ma duże znaczenie na rynku pracy w regionie i znacząco przyczynia się do zmian strukturalnych w Zagłębiu Ruhry. W przeciwieństwie do górnictwa i przemysłu stalowego utylizacja odpadów oraz recykling zapewnia miejsca pracy na długi czas.

CASUL® – biały pigment do farb, tynków i papieru

CASUL® jest syntetycznym minerałem (etryngit) o wysokim stopniu białości, dobrych właściwościach kryjących i nablyszczających. CASUL® jest produkowany przez REMONDIS według własnej i opatentowanej metody. Zastosowanie CASUL® pozwala na wyraźną redukcję dodatków organicznych w licznych branżach – od przemysłu papierniczego poprzez przemysł farbiarski po chemię budowlaną oraz ochronę p-poż. Najważniejszym surowcem do produkcji CASUL® jest glinian sodu ALUMIN®.

Produkcja CASUL®:



 15 000 ton rocznie



CASUL® znajduje zastosowanie w przemyśle papierniczym i farbiarskim oraz w chemii budowlanej i jest wykorzystywany do produkcji farb dyspersyjnych, farb ekologicznych, tynków oraz papierów szlachetnych

RADDiBIN® – wysokiej jakości gips do nienagannie wykonanych podłóg i perfekcyjnych odcisków.

W elektrowniach zasilanych paliwami kopalnymi zachodzi proces odsiarczania gazów spalinowych, podczas którego powstają duże ilości gipsu. Ten tak zwany gips REA jest przetwarzany i ulepszany w zakładzie REMONDIS Lippewerk i w efekcie staje się dodatkiem oraz spoiwem RADDiBIN® do różnego rodzaju zastosowań.

Produkcja RADDiBIN®:



 300 000 ton rocznie

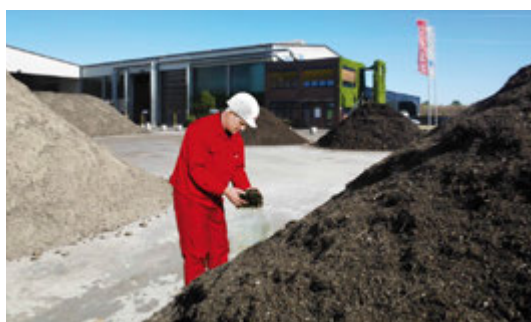


Gipsy REA marki RADDiBIN® znajdują zastosowanie w przemyśle budowlanym, stomatologii, w branży spożywczej i technice rolniczej

HUMERRA® – produkty kompostowe do gleb, ziemi i substratów

Odpady organiczne, np. zielone odpady z ogrodów i parków oraz z pojemników na odpady organiczne są przetwarzane w zakładzie Lippewerk opracowaną przez REMONDIS i opatentowaną metodą BRIKOLLARE na wysokiej jakości kompost. Polepszacze gleby, między innymi mulcz czy aktywny i szlachetny kompost, są dostępne na rynku pod nazwą HUMERRA®.

Produkcja HUMERRA®:



 60 000 m³/a kompostu



Polepszacze gleby marki HUMERRA® znajdują zastosowanie w aranżacji ogrodów, architekturze zieleni oraz ogrodnictwie komercyjnym i rolnictwie

PLANOLEN® i PLANOMID® – tworzywo sztuczne z odpadów, a nie z ropy naftowej

Firma RE PLANO produkuje i sprzedaje pod marką PLANOLEN® oraz PLANOMID® granulaty tworzyw sztucznych i mieszanek o różnym stopniu jakości. Granulaty PLANOLEN® spełniają wszystkie ważne normy ISO oraz DIN, a ich jakość jest wysoka. Wiele granulatów tej marki otrzymało znak jakości RAL-GRS.

Produkcja RE PLANO®:



 16 000 ton rocznie



Stosuje się je między innymi jako surowiec do produkcji artykułów budowlanych, obudów urządzeń elektrycznych, pojemników na śmieci, palet i dodatków do asfaltu

Oczyszczanie
ścieków

Produkcja
białego pigmentu

Utylizacja
chemikaliów

Elektrownia
z kotłem ze
złożem fluidalnym

Wysypisko
śmieci





Kompostownia

Utylizacja
drewna

Produkcja
spoiw

Produkcja
biodiesla



Recykling tworzywa sztucznego

Utylizacja żużłu metalurgicznego

Centrum przetwarzania Elektrorecykling

Elektrownia na biomasę

Centrum obróbki kamieni naturalnych

SecAnim



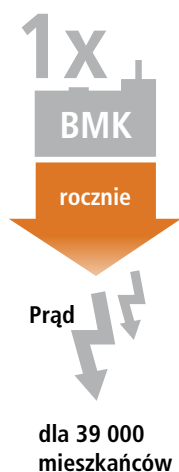
Siedziba
główna

Złoże gipsu

Wieża ciśnień

Analiza
środowiska

Wjazd do
zakładu



Wytworzona rocznie w elektrowni BMK energia elektryczna mogłaby pokryć zapotrzebowanie prywatnych odbiorców w małym mieście, liczącym około 39 000 mieszkańców

Pozyskiwanie energii z biomasy

Rozwój i wykorzystanie alternatywnych źródeł energii, innych niż tradycyjne, nieodnawialne surowce energetyczne, odgrywają coraz ważniejszą rolę. REMONDIS i spółka siostrzana SARIA Bio-Industries opracowują i realizują wydajne oraz nowatorskie rozwiązania oparte przede wszystkim na biomase pochodzącej z różnych źródeł. Kilka dużych instalacji zlokalizowano w Lünen. Dostarczają one dostatecznie dużo energii, aby samodzielnie zasilają wszystkie urządzenia w zakładzie Lippewerk.



Elektrownia z kotłem ze złożem fluidalnym

REMONDIS posiada własną elektrownię na terenie zakładu, aby zasilają urządzenia produkcyjne zakładu Lippewerk energią elektryczną, parą procesową i sprężonym powietrzem. Surowcami energetycznymi stosowanymi w elektrowni z kotłem ze złożem fluidalnym są niemal wyłącznie paliwa wtórne i alternatywne. Należy do nich między innymi

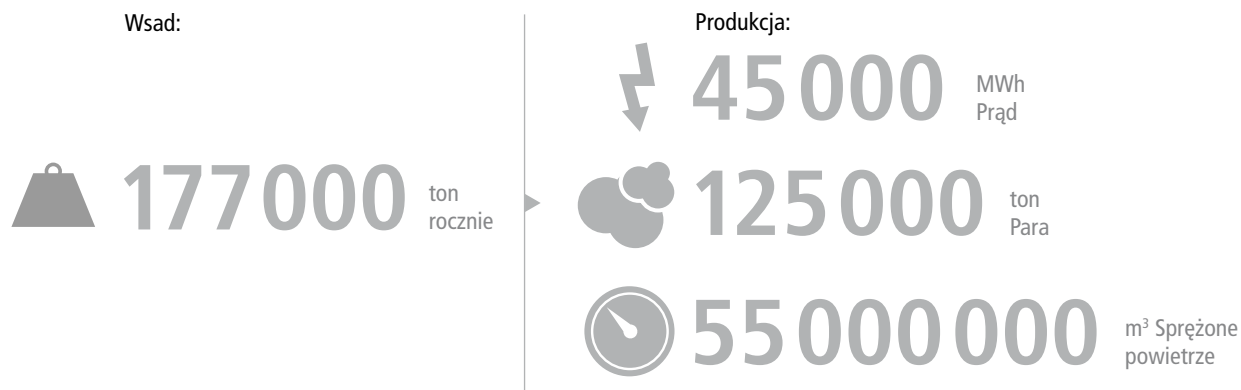
Kolejnym wzorcowym projektem jest elektrownia na biomasę (BMK) – w tym przypadku REMONDIS zainwestował w innowacyjny i przyszłościowy segment rynku. Elektrownia jest zasilana przede wszystkim drewnem odpadowym różnych kategorii. Ponadto wykorzystuje się resztki z przesiewu kompostu oraz inną biomasę, np. odpady z przycinania terenów zielonych. Wytwarzanie prądu w BMK Lünen i związane z tym powstawanie dwutlenku węgla są neutralne dla środowiska, gdyż zmniejszają emisję tego gazu o mniej więcej 100 000 ton.

Energia z drewna odpadowego i odpadów z przycinania terenów zielonych



mi sterylne, płynne miazga mięsna z sąsiedniego zakładu utylizacji odpadów poubojowych i padłych zwierząt. To unikalna na skalę europejską metoda pozyskiwania energii. Ponadto istnieje możliwość wykorzystania wielu innych substancji określonych w Europejskim Katalogu Odpadów do pozyskania ciepła lub surowców.

Energia z alternatywnych źródeł



„Dużą zaletą wytwarzania energii z biomasy jest połączenie ekologii z ekonomią.”
mówi Silvio Löderbusch, prezes REMONDIS Production

Wyjątkowy potencjał oszczędnościowy w zakresie zasobów energetycznych i surowcowych

Różne urządzenia uzdatniające i produkcyjne, które w ostatnich latach uruchomiono w zakładzie REMONDIS Lippewerk, oszczędzają znaczne ilości zasobów surowcowych i energetycznych. Przyczyniają się w ten sposób do ochrony klimatu, co ukazują poniższe przykłady.

Recykling tworzyw sztucznych w zakładzie Lippewerk to oszczędność dwóch tankowców z ropą naftową

Do pierwotnej produkcji tony granulatu potrzeba 227,68 baryłek ropy naftowej. Samo pozyskanie 16 000 t granulatu tworzyw sztucznych z odpadów w zakładzie w Lünen oszczędza zatem ponad 3,5 miliona baryłek rocznie. Daje to 510 000 ton, których transport wymaga użycia dwóch średnich tankowców.



Elektrownia na biomasę w zakładzie Lippewerk odpowiada terenom zielonym o powierzchni 300 km²

Spalanie drewna z neutralną dla środowiska emisją dwutlenku węgla w elektrowni na biomasę w zakładzie Lippewerk generuje oszczędność około 100 000 ton CO₂ rocznie w porównaniu ze standardowo pozyskiwaną energią. Ekologiczna praca elektrowni ma zatem identyczne działanie co dziewięć milionów świerków. Odpowiada to powierzchni lasu rzędu 300 kilometrów kwadratowych.



Bez surowców nie ma produkcji

Eksperti przedsiębiorstwa REMONDIS w znacznym stopniu przyczyniają się do ochrony zasobów naturalnych oraz klimatu, zapewniając równocześnie zaopatrzenie przemysłu w surowce. To niezwykle istotny czynnik dla niemieckiego ośrodka gospodarczego, także i przede wszystkim w związku

z niewielkimi zasobami w tym kraju. Podkreślił to również Peter Altmaier, gdy pod koniec października uczestniczył w oprowadzaniu gości po zakładzie Lippewerk. Najnowocześniejszym w Europie centrum recyklingu przemysłowego interesują się obecnie nie tylko goście z Azji, lecz również niemiecki minister środowiska.

30 października gościem zakładu Lippewerk był niemiecki minister środowiska Peter Altmaier – więcej informacji na ten temat zawiera raport na następnej stronie.

Niemiecki minister środowiska, Peter Altmaier pod olbrzymim wrażeniem działalności REMONDIS

WSPÓLNA INICJATYWA NA RZECZ ROZWOJU RECYKLINGU

REMONDIS®


Nominacja do
Niemieckiej Nagrody
Zrównoważonego
Rozwoju 2012

30 października, podczas swojej wizyty w zakładzie Lippewerk w Lünen, niemiecki minister środowiska, Peter Altmaier, wyraził swój podziw dla największego zakładu recyklingowego w Europie oraz dla REMONDIS jako wiodącego niemieckiego przedsiębiorstwa gospodarki wodnej i recyklingowej. „To przedsiębiorstwo jest wzorem do naśladowania w Europie i na świecie. Ta wizyta utwierdziła mnie w przekonaniu, że naprawdę możemy dokonać zmian”. Podczas konferencji prasowej zorganizowanej na zakończenie wizyty minister podkreślił, jak ważne jest odzyskiwanie cennych surowców z odpadów dla kraju tak mało zasobnego w surowce naturalne jak Niemcy. REMONDIS i minister środowiska są tego samego zdania: należy poszerzyć zakres recyklingu surowców.



© BMU, Christian Dopplitz

Peter Altmaier, niemiecki minister środowiska

Recykling będzie miał
coraz większe znaczenie

Peter Altmaier zwiedził zakład, a następnie rozmawiał z kierownictwem, członkami zarządu oraz radą nadzorczą i przekonał się, że trudności w pogodzeniu celów ekonomicznych i ekologicznych można zlikwidować dzięki ambitnym rozwiązaniom z zakresu recyklingu. Trudno znaleźć przedsiębiorstwo podobne do REMONDIS, które swoimi działaniami w równym stopniu poprawiałoby zaopatrzenie przemysłu w surowce i jednocześnie przyczyniało się do ochrony środowiska i realizacji celów ochrony klimatu. Firma od wielu lat walczy z subwencjonowaniem kolejnych projektów spalania odpadów w Europie, a ponadto nie bierze udziału w tego typu inwestycjach na całym świecie. Zamiast tego REMONDIS intensywnie inwestuje w nowe sortownie, kompostownie oraz innowacyjne procesy recyklingu. Za tę strategię, która została określona mianem „przełomu w podejściu do surowców wtórnych”, REMONDIS został nominowany do Niemieckiej Nagrody Zrównoważonego Rozwoju.

Właśnie w recyklingu tworzywa sztucznego REMONDIS widzi wiele możliwości ulepszeń. Liczba odpadów poddawanych recyklingowi jest obecnie najniższa od czasu wprowadzenia w Niemczech systemu dualnej zbiórki odpadów. Jest to związane z polityką byłego monopolisty DSD GmbH. REMONDIS od zawsze stawiał na 100% recykling wartościowych odpadów. Obecnie jednak aż 60% odpadów trafia do hut stali jako środek redukujący lub jest zużywane jako zamienny materiał opałowy. Jest to sytuacja, która należy zmienić. W przypadku konsekwentnej zbiórki odpadów z gospodarstw domowych, za którą opowiada się REMONDIS, na jednego mieszkańca rocznie przypada około 70 kg cennych materiałów.

Minister środowiska potwierdził, że polityka dotycząca recyklingu zyska na znaczeniu w nadchodzących latach. W Niemczech następnym krokiem jest organizacja pojemników na surowce wtórne, które będą służyły nie tylko do zbierania zużytych opakowań, jak to ma miejsce obecnie, ale także do tak zwanych „identycznych materiałowo odpadów nieopakowaniowych”. Kwestie dotyczące tego, kto poniesie koszty zbiórki oraz kto będzie uprawniony do odbierania odpadów, pozostają jeszcze otwarte. Podczas gdy REMONDIS stara się załagodzić spór pomiędzy gminami a prywatnymi przedsiębiorstwami zbiórki odpadów i opowiada się za współpracą partnerską, minister skomentował w następujący sposób pytanie, czy będzie się można spodziewać nowego projektu ustawy jeszcze przed wyborami do Bundestagu: „Nie jesteśmy jeszcze w pełni gotowi na ten projekt teraz”. Zaznaczył jednak wyraźnie, że dąży w tej kwestii do kompromisu, który pozwoliłby zrezygnować z komisji mediacyjnej pomiędzy Bundestagiem a Bundesratem. Nie wykluczył także zgłoszenia „w przyszłości propozycji, która nie zostanie odrzucona”.

Od rozporządzenia dotyczącego opakowań do ustawy o ochronie surowców wtórnych

DR THOMAS RUMMLER O ROZWOJU ZBIÓRKI SUROWCÓW WTÓRNYCH Z GOSPODARSTW DOMOWYCH

W 1991 roku uchwalono rozporządzenie dotyczące opakowań, zawierające szereg wymogów w zakresie odpowiedzialności za produkt, tworzenie i rozbudowę struktur zbiórki odpadów z gospodarstw domowych oraz recykling. Ów szeroko dyskutowany na arenie międzynarodowej i wielokrotnie powielany model prawny stał się ważną siłą napędową w procesie tworzenia zaawansowanych struktur recyklingowych w Niemczech. Chodzi teraz o to, by na tej podstawie i w oparciu o nową ustawę o gospodarce recyklingowej rozwijać koncepcję zbiórki surowców wtórnych z gospodarstw domowych.

Celem inicjatywy jest rozszerzenie recyklingu poza obszar opakowań również o odpady nieopakowaniowe powstałe z tych samych materiałów. W celu przygotowania odpowiedniej regulacji dotyczącej przyszłego systemu zbiórki niemieckie Ministerstwo Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Reaktorów (BMU) oraz niemiecki Urząd ds. Ochrony Środowiska (UBA) zleciły przygotowanie licznych raportów. Ich wyniki ujęto w zorganizowanym przez BMU i UBA projekcie z udziałem zainteresowanych podmiotów. Celem było wyjaśnienie niesprecyzowanych jeszcze aspektów specjalistycznych, koncepcyjnych i ekonomicznych dotyczących przyszłej regulacji znormalizowanej zbiórki surowców wtórnych.

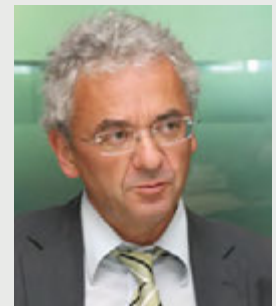
BMU opracowało wiele interesujących tematów dyskusji w oparciu o wyniki badań oraz analiz. Mają one określić ramy dyskusji na temat przyszłej regulacji. Oto wykaz istotnych tematów:

- **Zoptymalizowana zbiórka surowców wtórnych:** Pojemniki na surowce wtórne mają tworzyć system bazujący na jednolitym dla całych Niemiec katalogu z odpowiednim przyporządkowaniem. Oprócz lekkich opakowań z tworzyw sztucznych i metali zbierane będą także odpady komunalne, które w przeważającej mierze składają się z tworzyw sztucznych i metali.
- **Zbiórka z gospodarstw domowych na całym obszarze oraz w sposób przyjazny dla obywateli:** Celem jest system zbiórki, który uwzględni lokalne struktury. Przyjazny dla obywateli sposób jej realizacji powinien uwzględniać wysoki priorytet wydajności kosztowej.
- **Gwarancja konkurencji:** Prawidłowo działająca konkurencja napędza innowacje i jest efektywnym środkiem do tworzenia wydajnych struktur oraz obniżania kosztów.

- **Odpowiedzialność za produkt jako ważna zasada:** Dla producentów i dystrybutorów oznacza to ekonomiczną zachętę do eliminowania odpadów i kształtowania produktów w sposób umożliwiający ich recykling.
- **Przejrzystość oraz kontrola zapewniona przez „jednostkę centralną”:** Zaleca się stworzenie odpowiedzialnej za produkt i dysponującej uprawnieniami zwierzchnimi jednostki centralnej, aby zwiększyć przejrzystość działania, zapewnić kontrolę oraz uelastyczyć realizację procedur.
- **Wysokie wymogi ekologiczne:** Pożądana poprawa wydajności wykorzystania zasobów wymaga sprecyzowania celów zbiórki oraz wyższych współczynników recyklingu.

Na tym zakończmy prezentację głównych tematów. Ważne jest, aby w bieżącym dialogu z zainteresowanymi kręgami oraz stronami stworzyć w procesie parlamentarnym podstawę do przyjęcia dobrze przygotowanego rozwiązania. Należy sprawdzić różne propozycje dotyczące przyszłego systemu zbiórki surowców wtórnych z gospodarstw domowych. Trzeba przy tym wziąć pod uwagę zrealizowane i potwierdzone badaniami cele recyklingowe uwzględniające interes społeczny i gotowość do rozsądnych kompromisów ekologicznych i ekonomicznych. Gotowość do porozumienia pozwoli na podjęcie wspólnych działań w kierunku przyjęcia w przyszłym roku ustawy o ochronie surowców wtórnych – co będzie kolejnym dużym krokiem w rozwoju gospodarki recyklingowej w Niemczech.

„Dalszy rozwój zbiórki odpadów z gospodarstw domowych obejmujący nie tylko opakowania leży w interesie mieszkańców, a ponadto jest uzasadniony z punktu widzenia ekonomii i ekologii”. dr Thomas Rummler, minister, Ministerstwo Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Reaktorów Atomowych



Dr Thomas Rummler jest dyrektorem ministerialnym w Ministerstwie Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Reaktorów (BMU)

Osobna zbiórka odpadów papierowych, metalowych, z tworzyw sztucznych oraz szkła będzie obowiązywała w myśl przepisów na terenie całego kraju od początku 2015 roku

Recykling papieru w Berlinie

SORTOWANIA PAPIERU NAJNOWSZEJ GENERACJI ROZPOCZYNA PRACĘ W STOLICY NIEMIEC

Makulatura jest zaliczana do tradycyjnych źródeł surowców i ze względu na zalety ekologiczne oraz ekonomiczne jest bardzo poszukiwana w przemyśle papierniczym. Podczas gdy wyprodukowanie kilograma nowego papieru wymaga około 2,2 kilograma drewna i 4 kilowatogodzin energii, tę samą ilość papieru z odzysku można wytworzyć z 1,15 kilograma makulatury, zużywając około 1,5 kilowatogodzin energii. W Berlinie rusza właśnie jedna z najnowocześniejszych w kraju sortowni papieru, by przywrócić do obiegu produkcyjnego makulaturę z Berlina i Brandenburgii w postaci surowca wtórnego. Za budowę i eksploatację odpowiada spółka WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH, utworzona w wyniku współpracy pomiędzy Berlin Recycling a REMONDIS, który w ubiegłym roku zainwestował w projekt około ośmiu milionów euro.

REMONDIS przekonał najatrakcyjniejszą ofertą, odpowiednim doświadczeniem i szerokim zakresem fachowej wiedzy

Berlin Recycling – spółka córka będąca w posiadaniu Berlińskich Komunalnych Zakładów Oczyszczania Miasta, jest liderem na berlińskim rynku w zbiorze makulatury z prywatnych gospodarstw domowych. Mając na uwadze zapewnienie trwałego sukcesu przedsięwzięcia i związane z tym utrzymanie miejsc pracy, podjęto strategiczną decyzję, by wspólnie z firmą partnerską wejść w segment rynku związany z sortowaniem i sprzedażą makulatury. „Dla Berlin Recycling ważne jest, by w łańcuchu produkcyjnym być o krok dalej i zająć się także przetwarzaniem oraz sprzedażą zabranych materiałów. W ten sposób uwzględnia się potrzeby klientów, tworzy miejsca pracy w firmie Berlin Recycling i zwiększa konkurencję na berlińskim rynku makulatury”, wyjaśnia Vera Gäde-Butzlaff, prezes zarządu Berlińskich Zakładów Oczyszczania Miasta.



od lewej: Bernd Fleschenberg, członek zarządu REMONDIS GmbH & Co. KG, Norbert Rethmann, honorowy przewodniczący rady nadzorczej RETHMANN AG & Co. KG, Heinz Buschkowsky, burmistrz okręgu Neukölln w Berlinie, Vera Gäde-Butzlaff, prezes zarządu Berlińskich Zakładów Oczyszczania Miasta, Michael Müller, berliński senator ds. rozwoju miasta i środowiska oraz Hanno Thielmann, członek zarządu firmy Berlin Recycling GmbH

Podczas negocjacji REMONDIS przekonał uczestników rynku nie tylko najatrakcyjniejszą ofertą współpracy, lecz również wieloletnim i odpowiednim doświadczeniem w zakresie gospodarki recyklingowej. „Jako lider na niemieckim rynku gospodarki recyklingowej REMONDIS posiada szeroką wiedzę i przetwarza makulaturę między innymi w ponad 60 sortowaniach na terenie Niemiec. Ponadto firma myśli w kategoriach długofalowej kooperacji, a jej spółki PPP współpracują w Niemczech z ponad 30 jednostkami samorządowymi”, wyjaśnia Norbert Rethmann, honorowy przewodniczący rady nadzorczej grupy RETHMANN.

Zakład służy ochronie zasobów i tworzy miejsca pracy

W roku 2011 założono przedsiębiorstwo WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH i zaplanowano budowę sortowni makulatury. Hala wraz z sortownią papieru o powierzchni 4000 metrów kwadratowych powstawała w okresie od grudnia 2011 roku do sierpnia 2012 roku. Berliński senator ds. rozwoju miasta i środowiska, Michael Müller, cieszy się z rozpoczęcia partnerskiej współpracy w sektorze publiczno-prywatnym: „Widać tu wyraźnie, że można pozyskać nawet duże przedsiębiorstwa do inwestycji i stworzenia nowych miejsc pracy w Berlinie. Ponadto zyskuje środowisko, gdyż sortowany tutaj papier pozwala zaoszczędzić ponad 75 000 ton CO₂ lub lasy o powierzchni odpowiadającej obszarowi Grunewald”.



Papier z recyklingu

Prąd	Makulatura
1,5 kWh	1,5 kg

Nowy papier

Prąd	Drewno
4,0 kWh	2,2 kg

Do produkcji papieru z makulatury potrzeba mniej niż połowy energii niż podczas pierwotnego procesu produkcji z celulozy

Dzięki temu rozwiązaniu również lasy są chronione. Do otrzymania 1 kilograma nowego papieru zużywa się 1,5 kg makulatury zamiast 2,2 kg drewna



Nowy zakład przy ulicy Neuköllner Lahnstraße zalicza się do najnowocześniejszych i najbardziej innowacyjnych sortowni papieru na terenie Niemiec. W trybie dwuzmianowym w przyszłości będzie się tu sortować i częściowo prasować rocznie około 120 000 ton makulatury z sektora komercyjnego, handlowego, przemysłowego oraz z prywatnych gospodarstw domowych, dostarczając przemysłowi papierniczemu surowce najlepszej jakości.

Współpraca pomiędzy Berlin Recycling a REMONDIS jest kolejnym pozytywnym przykładem pomyślnej i konstruktywnej kooperacji pomiędzy podmiotami publiczno-prawnymi odpowiedzialnymi za wywóz śmieci a prywatnymi przedsiębiorstwami utylizacji odpadów. Spółka WUB Wertstoff-Union Berlin GmbH – przyszłościowy model sukcesu dla recyklingu makulatury!

Nowy zakład umożliwia roczny przerób do 120 000 ton makulatury

Zrównoważony rozwój

Na drodze do osiągnięcia równowagi klimatycznej



W HOLENDERSKIM MIEŚCIE NIJMEGEN KONSEKWENTNIE STAWIA SIĘ NA OBNIŻANIE EMISJI DWUTLENKU WĘGLA

Ambicją władz miasta Nijmegen jest to, aby stało się ono pierwszym w Holandii miastem, które osiągnęło równowagę klimatyczną. Podczas realizacji ambitnego projektu gmina łączy najróżniejsze inicjatywy – od zrównoważonego transportu po tworzenie inteligentnych sieci ciepłowniczych. Wszystkie te inicjatywy łączy jeden cel: zapewnienie maksymalnej efektywności zaopatrywania w energię i braku negatywnego oddziaływania na klimat.



CO₂-

Neutralne pod
względem emisji

Ochrona klimatu wymaga realizacji strategii zrównoważonego rozwoju. W realizację takich strategii istotny wkład mogą wnieść miasta i gminy



„Chcemy osiągnąć jako pierwsze miasto w Holandii równowagę klimatyczną. Jest to zadanie w tym samym stopniu ambitne co ważne”.

Jan van der Meer, członek zarządu gminy Nijmegen

Usytuowane blisko niemieckiej granicy miasto Nijmegen liczy 165.000 mieszkańców i jest najstarszym miastem w kraju. Długoletnia tradycja łączy miasto hanzeatyckie z myśleniem przyszłościowym. Ambitny plan zakłada, że do 2045 roku Nijmegen stanie się miastem neutralnym pod względem emisji CO₂. Jan van der Meer, członek zarządu gminy: „ARN B.V. ma decydujący wkład w osiągnięcie naszych celów związanych z polityką ochrony środowiska. To przedsiębiorstwo zajmujące się recyklingiem jest spółką partnerstwa publiczno-prywatnego, w której REMONDIS ma 40 % udziałów. Udziały większościowe spoczywają w rękach związków komunalnych, do których przynależy duża część gmin prowincji Gelderland.

Wspólna inicjatywa miasta i sektora prywatnego

Dążenie do osiągnięcia przez całe miasto statusu miasta neutralnego dla klimatu jest kompleksowym, wielowarstwowym i długoterminowym projektem. Jednakże w ostatnich latach w Nijmegen już odnotowano duże postępy. Pierwszym krokiem było założenie w 2008 roku związku Nijmeegs Energie Covenant (NEC), którego nazwa nie bez przyczyny nawiązuje do zawodowego klubu piłkarskiego NEC Nijmegen. Współinicjatorem powstania Nijmeegs Energie Covenant była firma ARN. Założeniem NEC, jako podmiotu łączącego wysiłki miasta i przedsiębiorstwa prywatnego, jest wspólne dążenie do oszczędności energii odpowiadającym rocznemu zapotrzebowaniu na gaz i energię elektryczną 181 000 gospodarstw domowych. Takie oszczędności na przestrzeni trzech lat oznaczają obniżenie emisji CO₂ o 905 000 ton.

Odpowiedzialne pozyskiwanie gazu i energii elektrycznej

Dwa lata temu podjęto decyzję o stosowaniu od 2013 w autobusach komunikacji publicznej biogazu. Decyzja ta stała się dla ARN bodźcem do wybudowania zakładu fermentacji

i kompostowania odpadów organicznych. Zakład powstał w październiku i produkuje rocznie 2,5 miliona metrów sześciennych gazu o jakości gazu ziemnego, który nie wpływa negatywnie na klimat. Znajduje się on w miejscowości Weurt oddalonej o niecałe pięć kilometrów od Nijmegen. W tym samym miejscu firma ARN eksploatuje również zakład obróbki termicznej, w którym na bazie paliw wtórnych generowana jest energia elektryczna. „Dostarczamy do sieci publicznej około 160 000 MWh energii elektrycznej rocznie” – mówi prezes Gerard van Gorkum.

Nowo zabudowane obszary otrzymują energię ciepłą niewpływającą negatywnie na klimat.

Ponieważ kilka miesięcy temu rada miasta Nijmegen podjęła decyzję o zbudowaniu sieci ciepłowniczej, przedsiębiorstwo PPP, oprócz energii elektrycznej, zamierza dostarczać w przyszłości również energię ciepłą. Planuje się, że jeszcze przed 2015 rokiem za pomocą tej sieci firma ARN będzie zaopatrywała w energię ciepłą 3000 już wybudowanych i 11 000 nowych domów. W porównaniu z indywidualnymi systemami grzewczymi na bazie paliw pierwotnych stosowanymi w domach korzystanie z sieci ciepłowniczej oznacza redukcję emisji CO₂ do 70 procent. Umowa o dostarczanie ciepła będzie obowiązywać 30 lat. W celu maksymalnego wykorzystania potencjału redukcji emisji CO₂ ważne jest, aby zakład ARN mógł stale wykorzystywać moce, którymi obecnie dysponuje. Jan van der Meer dodaje: „Cieszymy się, że spełnienie tego warunku zapewni zaangażowanie REMONDIS”. Dostarczanie ciepła przez ARN będzie wspierała również organizacja Agentschap NL podlegająca holenderskiemu ministerstwu gospodarki rolnictwa i innowacji. Organizacja ta promuje pożądane działania w zakresie zrównoważonego rozwoju. Poprzez zaangażowanie finansowe państwo akcentuje istotność tego projektu z perspektywy ekonomicznej.

Firma ARN jest jednym z niewielu przedsiębiorstw w Holandii, które produkują energię na bazie paliw wtórnych

Poprzez konsekwentne oszczędzanie energii, wg NEC, można będzie w ciągu kolejnych trzech lat w ogromnym stopniu obniżyć emisję CO₂

– 905000 ton

Miasta przejmują kluczową funkcję

Nijmegen w Holandii, Masdar City w Dubaju, Perth w Australii, Lingang New City w Chinach lub Civano w USA: Na całym świecie trwają prace nad stworzeniem miasta neutralnego dla klimatu. Bieżące badania Towarzystwa Fraunhofera potwierdzają skuteczność tych inicjatyw. „Miasta stanowią jednocześnie przyczynę i rozwiązanie problemu na drodze do zrównoważonego społeczeństwa.” Według Towarzystwa około 80 procent CO₂ jest emitowane w miastach. Z drugiej strony jednak znaczne redukcje emisji CO₂ mają miejsce właśnie w miastach. Stąd, wg Towarzystwa, w metropoliach mocno zurbanizowanych krajów ilość dwutlenku węgla produkowanego przez jednego mieszkańca już teraz jest mniejsza od tej wytwarzanej przez jednego mieszkańca na okolicznych terenach lub ogólnie w kraju.

„RE to go” staje się interaktywnym magazynem

CYFROWE WYDANIE AKTUALNOŚCI REMONDIS OD STYCZNIA 2013 BĘDZIE ZAWIERAĆ RÓWNIEŻ ANIMOWANE TREŚCI

REMONDIS®

Galerie zdjęć i widoki 360 stopni, przekaz dźwiękowy, filmy i informacje kontekstowe oraz odsyłacze do dalszych stron wzbogacą od połowy stycznia 2013 „RE to go”, cyfrową wersję magazynu naszej firmy. Praktyczna aplikacja na iPada zapewnia użytkownikowi nie tylko możliwość uzyskania poprzez kliknięcie większej ilości informacji oraz ich kontekstu, ale również sprawia, że lektura aktualności REMONDIS dzięki licznym interaktywnym funkcjom staje się prawdziwym przeżyciem.

Zachęcamy do przetestowania „RE to go”: Aplikację można otrzymać bezpłatnie w sklepie AppStore!

Aplikacja na iPada „RE to go” to elastyczne i nowoczesne rozwiązanie. Zasada działania jest prosta, a samo oprogramowanie łatwe w obsłudze. Po jednorazowym pobraniu użytkownik dysponuje wszystkimi wydaniem aktualności REMONDIS począwszy od wydania 1/2011 w sześciu wersjach językowych: niemieckiej, angielskiej, polskiej, rosyjskiej, tureckiej i węgierskiej.

Dodatkowe treści dostępne za pomocą kliknięcia
Od połowy stycznia 2013 aplikacja na iPada „RE to go” będzie zawierać, w uzupełnieniu do publikowanych artykułów, obszerny materiał dodatkowy. Aktywacja treści będzie

odbywać się w prosty sposób – poprzez kliknięcie odpowiedniej ikony. Najnowsze wydanie będzie zawierać obszerną prezentację Lippewerk w Lünen, jednego z największych centrów recyklingu przemysłowego Europy i głównej siedziby REMONDIS – między innymi z sekwencjami filmowymi i panoramą 360 stopni. Użytkownik otrzyma możliwość nawigacji po różnych zakładach znajdujących się na tym terenie oraz zajrzenia do centrali firmy.



Magazyn „RE to go” – od połowy stycznia 2013 dostępny także w wersji interaktywnej!



Australia

Pod jednym dachem

INTEGRACJA THIESS WASTE MANAGEMENT TRWA NIEPRZERWANIE

Kupując spółkę Thies Waste Management Services przedsiębiorstwo REMONDIS zyskało w Australii 30 zakładów wraz z ok. 600 pracownikami, co pozwala jej na forsowanie w całym kraju działań recyklingowych oraz poszerzenie już i tak obszernej oferty usług – zarówno w obszarze komunalnym jak i przemysłowym.

Nabycie Thies Waste Management przez REMONDIS Australia w lipcu oznacza również znaczne umocnienie pozycji na rynku Australii i Nowej Zelandii. Teraz najważniejszą kwestią jest optymalne połączenie sił – przedsięwzięcie, które już teraz jest realizowane w nieprzerwany sposób na wszystkich płaszczyznach. Niezwykle szybka integracja z grupą REMONDIS przejawia się również w zmianie zewnętrznego wizerunku firmy. Nowe filie i zakłady coraz częściej przypominają swoim wyglądem REMONDIS. Rebranding znajduje również wyraz w wyglądzie floty pojazdów przejętych przez przedsiębiorstwo.

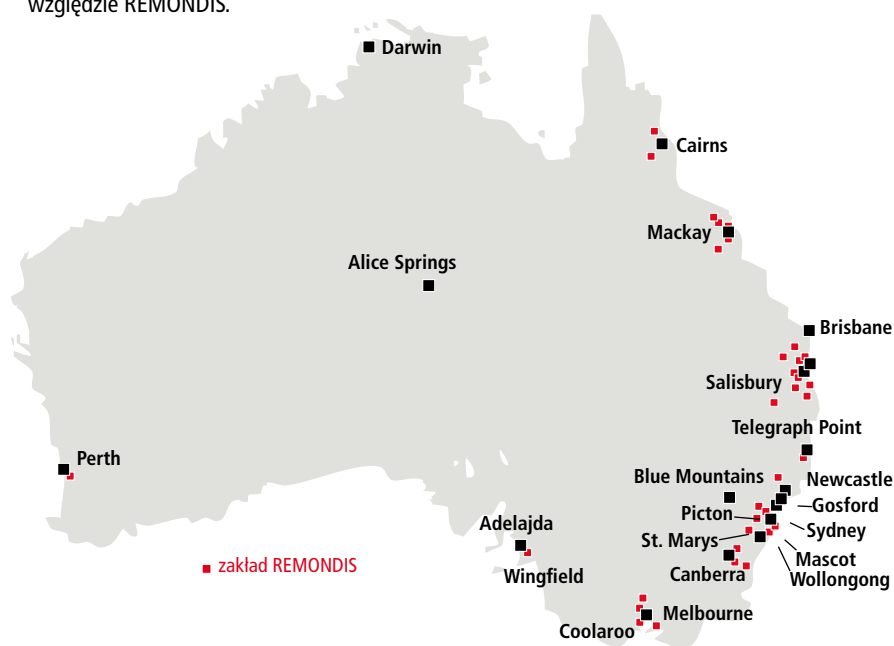
Istotnym czynnikiem, który przyczynił się do szybkich postępów w zakresie współpracy była bardzo dobra renoma REMONDIS na piątym kontynencie. Korporacja działa na nim już od 1982. Pierwsza filia REMONDIS w Australii mieściła się w Penrith i była jednocześnie pierwszą siedzibą firmy poza granicami Niemiec. Obecnie firma REMONDIS działa we wszystkich metropoliach Australii, nadal poszerzając zasięg swojego działania.

Wraz z nabyciem spółki Thies Waste Management REMONDIS uplasował się na australijskim rynku gospodarki recyklingowej na 5. miejscu. Znaczne poszerzenie zakresu usług i zasięgu terytorialnego działalności niesie

za sobą korzyści dla klientów przemysłowych i komunalnych. Oprócz oferty usług w przyszłości zostanie poszerzony zakres działań recyklingowych. Ponadto w Australii i Nowej Zelandii coraz bardziej będą zyskiwać na znaczeniu inicjatywy w zakresie ochrony zasobów i klimatu. Dlatego władze stanów postawiły sobie za jeden z podstawowych celów zmniejszenie ilości wytwarzanych odpadów, w szczególności poprzez zwiększenie ilościowego i jakościowego wskaźnika recyklingu. Realizację tego celu wspiera w każdym względzie REMONDIS.



Szerszy zakres usług i wyższe wskaźniki recyklingu – to najważniejsze cele REMONDIS Australia



Gospodarka wodna

Słoneczna energia



ROZPOCZĘCIE EKSPLOATACJI SŁONECZNEJ SUSZARNI OSADÓW ŚCIEKOWYCH W FETHIYE W TURCJI

Wiele osób urlop w Turcji kojarzy z atrakcyjnym regionem między miastami Side i Alanya. Kto jednak wie, że Fethiye, tętniący życiem port na licyjskim wybrzeżu, posiada nie tylko walory turystyczne, ale także duże znaczenie pod względem gospodarczym? Do niedawna Fethiye było znane jako kurort turystyczny zlokalizowany w kotlinie leżącej nad zatoką Fethiye, której turkusową powierzchnię urozmaica dwanaście małych wysp, a krajobraz w głębi lądu tworzą majestatyczne szczyty gór Taurus, sięgające niemal 2000 metrów. W ostatnich latach miasto jednak bardzo się rozwinęło. Jednym z najnowszych, aktywnie rozwijających się segmentów gospodarki poza turystyką jest gospodarka wodno-recyklingowa, a istotny wkład w tej dziedzinie ma REMONDIS. Latem tego roku w Fethiye uruchomiono pierwszą słoneczną, w pełni zautomatyzowaną suszarnię osadów ściekowych w Turcji.

Okolice miasta Fethiye to nie tylko region atrakcyjny turystycznie

Turcja zalicza się do krajów posiadających gospodarkę wodno-recyklingową o największym potencjale wzrostu. REMONDIS w porę zauważył możliwości tego rynku i od wielu lat uczestniczy w wielu miejscowych projektach. Słoneczna suszarnia osadów ściekowych jest kolejnym dużym projektem poza oczyszczalnią ścieków, którą REMONDIS zarządza od roku 2007. Chodzi o tak zwany projekt typu „Build-Operate-Transfer” (buduj-eksploatuj-przełącz) przewidujący 10-letni zakres działań obejmujących finansowanie, budowę oraz eksploatację zakładu. Po zakończeniu kontraktu prawo własności do zakładu zostanie przekazane miastu Fethiye. Jaki cel jest osiągnięty poprzez suszenie osadów ściekowych? Po pierwsze, suszenie osadów znacznie zmniejsza ilość osadów do utylizacji. W zależności od stopnia wysuszenia można uzyskać redukcję aż do 70% ilości początkowej. Kolejną zaletą tego procesu jest podwyższona wartość opałowa osadów ściekowych, odpowiadająca w przybliżeniu wartości węgla brunatnego, dzięki czemu gospodarka zyskuje cenny surowiec energetyczny. Oprócz tego osady ściekowe po odpowiednim wysuszeniu można wykorzystać jako nawóz w rolnictwie.

Wykorzystać energię słoneczną

Alternatywą dla termicznych suszarni, wykorzystujących paliwa kopalne do odparowania wody z osadów ściekowych, jest rozwinięta w ostatnich latach technologia słonecznych suszarni osadów. Nowy sposób osuszania charakteryzuje się o wiele mniejszym zużyciem energii i wyznacza kierunek rozwoju podobnych zakładów w przyszłości. Słońce jest największym źródłem energii dla Ziemi już od około 4,6 mld lat. Paliwa w Słońcu wystarczy na kolejne pięć miliardów lat! Każdy, kto doznał oparzenia słonecznego, mógł przekonać się o sile drzemiącej w promieniach słonecznych. Przy bezchmurnym niebie słońce w zenicie dostarcza około 1000 Watt mocy promieniowania na metr kwadratowy powierzchni Ziemi. W sumie odpowiada to mocy ponad 6000 razy większej niż ogólnoswiatowe zapotrzebowanie na energię całej ludzkości.



Wykorzystując siły natury, w tym wypadku promieniowanie słoneczne, w Fethiye można suszyć rocznie 12 000 ton osadów ściekowych

**12 000
ton osadów
ściekowych**

Zrównoważony rozwój dzięki rezygnacji z paliw kopalnych

Nowy zakład w Fethiye, zajmujący powierzchnię 3600 metrów kwadratowych, zasilany jest naturalną energią słoneczną i może przerobić rocznie łącznie 12 000 ton osadów ściekowych. Proces ten przebiega następująco: Osady po dostarczeniu z oczyszczalni są przekazywane do bunkra rozdzielającego. Jest to zamknięty budynek, którego konstrukcja uniemożliwia przedostawanie się nieprzyjemnych zapachów do atmosfery. Stamtąd osady ściekowe są automatycznie transportowane do stref suszenia, gdzie dzięki efektywnemu wykorzystaniu promieniowania słonecznego uzyskuje się osady zawierające 50% suchej masy. Automatyyczny system kontrolujący wilgotność i temperaturę steruje pracą 30 wentylatorów przemysłowych, a wilgotne powietrze jest wysysane na zewnątrz przez 4 wentylatory ssące. Osuszone osady ściekowe są następnie transportowane taśmociągiem do odpowiedniego pojemnika i utylizowane lub dalej przetwarzane do postaci surowca energetycznego lub nawozu. A wszystko to niemal bez udziału energii uzyskiwanej z paliw kopalnych. W ten sposób przy pomocy słońca powstaje z odpadu pełnowartościowy surowiec energetyczny.

Z powodu niskiego zapotrzebowania na energię technologia słonecznych suszarni osadów ściekowych to najlepsze rozwiązanie

Norbert Rethmann i Behçet Saatçı, burmistrz miasta Fethiye, dokonali oficjalnego otwarcia słonecznej suszarni osadów ściekowych



Czysta woda w gminie Wedemark

KED INWESTUJE W BARDZO NOWOCZESNE POMPOWNIE



Woda, obok tlenu i światła, stanowi podstawę ludzkiej egzystencji. Podczas gdy człowiek może przeżyć bez stałego pokarmu do 40 dni, szanse na przeżycie bez wody znikają po trzech, czterech dniach. Dlatego obecnie z uwagi na wzrost zaludnienia szczególne znaczenie przypisuje się profesjonalnemu zarządzaniu wodą. Pozytywny przykład w tym zakresie daje firma KED Kommunale Entsorgungsdienste GmbH & Co., realizując w tym roku kolejne duże inwestycje w infrastrukturę techniczną służącą do oczyszczania ścieków.

KED od roku 1986 zainwestowała wiele milionów euro w stworzenie centralnego systemu ścieków

Od 1986 roku na zlecenie gminy Wedemark spółka KED działa jako prywatny zakład utylizacji ścieków. W latach osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych zainwestowała ona wiele milionów euro w stworzenie centralnego systemu ścieków. Inwestycje obejmowały oprócz budowy oczyszczalni ścieków w Bissendorf i Resse skonstruowanie sieci kanalizacyjnej o długości 90 km i prawie 100 pompowni. Regularnie przeprowadzane przez KED prace konserwacyjne i inwestycje w wymianę poszczególnych komponentów zapewniają utrzymanie instalacji i urządzeń w bardzo dobrym stanie technicznym. „Po 25 latach eksploatacji niektórych urządzeń realizacja napraw staje się operacją nieopłacalną. Wówczas konieczne są inwestycje w nowe urządzenia bądź ich części” – objaśnia dr Günter Fehr, członek zarządu spółki KED. Dlatego w ostatnich dwóch latach firma zbudowała łącznie 8 nowych pompowni. Przy czym najważniejszą kwestią była realizacja nowoczesnych standardów technicz-

nych, na przykład zastosowanie pomp energooszczędnych lub integracja z centralnym systemem zgłaszania usterek firmy KED. Ponadto wiele pomp wyposażono w biofiltry, które w maksymalnym stopniu pozwalają zapobiec powstawaniu nieprzyjemnego zapachu.

Inwestycje w zakresie budowy pomp przewidziane na ten rok powinny zostać zakończone jeszcze przed zimą. „Aby zminimalizować czas trwania budowy oraz jej uciążliwość dla mieszkańców, współpracujemy jednocześnie z kilkoma firmami” – mówi Marco Leverenz, kierownik zakładu w KED. Przed rozpoczęciem prac mieszkańcy zostali poinformowani pisemnie o projektach, które będą realizowane. „Zainteresowanie ze strony obywateli było duże” – wyraża zadowolenie dr Fehr. „A ponieważ uważamy się za przedsiębiorstwo usługowe zorientowane na klienta, chętnie informujemy o naszej pracy” – kontynuuje swoją wypowiedź dr Fehr.

Wymogi prawne w zakresie zarządzania wodą rosną „Również koncepcja oczyszczalni ścieków zostanie w przyszłości dopasowana do oczekiwanych zaostrzonych przepisów prawnych dotyczących wody” – mówi Michael Figge, który od początku roku wraz z dr. Günterem jest odpowiedzialny za zarządzanie spółką KED. Michael Figge reprezentuje również współdziałowca, firmę REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, która eksploatuje na terenie Niemiec ponad 150 oczyszczalni ścieków. Z tego niezwykle bogatego doświadczenia we wszystkich obszarach gospodarki wodnej korzysta teraz gmina Wedemark.



Budowa nowej pompowni



Pompownia jest instalowana pod ziemią

Sukces bez granic

DZIAŁANIA SPÓŁKI WAL-BETRIEB WYKRACZAJĄ ZNACZNIE POZA GRANICE ZWIĄZKU

Historia sukcesu w zakresie zaopatrywania w wodę na terenie Dolnych Łużyc sięga daleko wstecz. Z sieci wodociągowej w Łużycach woda pitna wypłynęła 100 lat temu, a 80 lat później założono Związek Wodny Łużyc (Wasserverband Lausitz). Od siedmiu lat spółka Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH jako jednostka zarządzająca zakładami związku celowego gmin jest odpowiedzialna za zaopatrywanie w wodę pitną ok. 200 000 mieszkańców i odprowadzanie z ich domów ścieków na południu Brandenburgii i graniczących z nią gmin w Saksonii. Spółka WAL-Betrieb odnosi duże sukcesy również poza granicami związku.

WAL-Betrieb, przedsiębiorstwo należące do REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, od dawna realizuje wizję będącą wyznacznikiem nowych trendów. „Chcemy, aby nowa spółka stała się wzorem do naśladowania, firmą ustanawiającą międzynarodowe standardy innowacji, nowoczesności i niezawodności w zakresie gospodarki wodnej” – zapowiedział już w momencie podpisania umowy z związkiem celowym gmin, dnia 17 lutego 2006, Thomas Breitkopf, członek zarządu REMONDIS. Dążenie do tego celu przyniosło pożądane efekty. Obecnie centrala przedsiębiorstwa w Senftenberg steruje zarówno piętnastoma projektami zarządzania zakładami w kraju (na północy Niemczech), jak i za granicą oraz realizuje usługi techniczne, handlowe i zarządcze. Wysoko wykwalifikowani pracownicy firmy WAL-Betrieb wnoszą swoją wiedzę specjalistyczną, na przykład podczas modernizacji obiektów i instalacji dostarczania wody oraz utylizacji ścieków w rosyjskim mieście Arzamas lub w polskich gminach.

„Oferujemy nasze usługi, także poza granicami związku. Szerszy zasięg działania pozwala nam funkcjonować w sposób bardziej ekonomiczny niż w ramach obecnych struktur związku. Korzyści dla klienta są podwójne: Opłaty utrzymują się na stabilnym poziomie, a miejsca pracy są zapewnione” – objaśnia Marten Eger, członek zarządu WAL-Betrieb. Dlatego też kluczem do sukcesu firmy jest strategia polegająca na prowadzeniu działalności również poza granicami związku celowego. W ramach działalności trójstronnej firma WAL-Betrieb założyła w Senftenberg centrum szkoleniowe. W centrum tym szkolono praktykantów z Syrii, Egiptu, Turcji i Chin, spośród których wielu awansowało do roli decydentów w swoich krajach. Jako istotny rezultat efektywnego zarządzania zakładami można wskazać stabilność opłat na przestrzeni ponad dwunastu lat. Partnerstwo WAL i WAL-Betrieb stanowi obecnie wzorcowy przykład owocnej współpracy sektora publicznego i prywatnego w zakresie gospodarki wodnej.



Potwierdzenie wysokiej jakości

Wysoka jakość procesów realizowanych przez przedsiębiorstwo z Senftenberg realizujące usługi w zakresie dostarczania wody i oferowanych przez nie produktów została potwierdzona kolejnym certyfikatem w zakresie zarządzania jakością i środowiskiem wg DIN EN ISO 9001 i 14001. „Certyfikacja jest efektem prowadzenia działalności operacyjnej przez naszą firmę w sposób zgodny z wymogami jakościowymi i odnośnymi ustawami, z uwzględnieniem surowych norm międzynarodowych w zakresie gospodarki wodnej. Stanowi ona element, który ułatwia firmie WAL-Betrieb zarządzanie zapewniające dobre perspektywy przyszłego rozwoju” – mówi Marten Eger. Zarówno w wymiarze regionalnym, jak i ponadregionalnym WAL-Betrieb jest firmą wyznaczającą trendy dotyczące profesjonalnego zarządzania wodą.



Andreas Bankamp (z prawej), członek zarządu REMONDIS Aqua, w trakcie rozmowy z szefem administracji powiatu Szprewald Górny-Łużyce, Sigoldem Heinze, podczas jubileuszu 20-lecia Związku Wodnego Łużyc



Jednostki samorządowe i prywatne podmioty gospodarcze

Partnerstwo korzystne dla mieszkańców

BAWARSKA MIEJSCOWOŚĆ GEMÜNDEŃ ZYSKUJE DZIĘKI USŁUGOM REMONDIS AQUA

REMONDIS®

Coraz więcej gmin i przedsiębiorstw inwestuje we wspomaganie komputerowo zarządzanie sieciami gospodarki wodnej. REMONDIS Aqua, która od wielu lat zarządza oczyszczalnią ścieków oraz siecią kanalizacyjną na terenie miasta Gemünden nad Menem, wręcz modelowo współpracuje z lokalnymi zakładami komunalnymi.

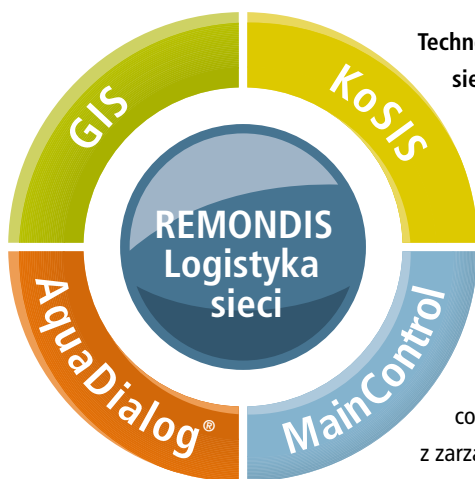
Podstawą działania jest dokładne planowanie oparte na faktach. Aby uzyskać faktyczne dane potrzebne do prawidłowego planowania, zakład komunalny korzysta z nowatorskiego rozwiązania logistycznego, które udostępnia REMONDIS Aqua Services. System komputerowy ze specjalistycznym oprogramowaniem dostarcza cenne informacje, dzięki którym możliwe jest efektywne zaplanowanie oraz wykonanie zadań dotyczących infrastruktury wodno-kanalizacyjnej.



„Wiedza na temat stanu kanałów umożliwiła nam podjęcie działań prewencyjnych”.

Henry Bürgermeister, kierownik techniczny ds. ścieków w Gemünden

modernizacji sieci kanalizacyjnej. Oprogramowanie to pozwala na prognozowanie procesów starzenia się zachodzących w systemach kanałów ściekowych w oparciu o wybiórczą kontrolę oraz specjalne algorytmy matematyczno-statystyczne. W celu przeprowadzenia zbiorczej oceny stanu sieci na obszarze Gemünden należy za pomocą kamer dokonać inspekcji zaledwie około 20 % długości kanałów, których całkowita długość sięga 120 kilometrów. Dane uzyskane z nagrań są następnie analizowane przy użyciu rozbudowanych modeli symulacyjnych, które generują wiarygodną krzywą stopnia zużycia infrastruktury w przyszłości. Pozwala to ustalić zakres niezbędnych prac modernizacyjnych. Henry Bürgermeister, kierownik techniczny ds. ścieków w Gemünden: „Znajomość stanu kanałów daje nam możliwość dzia-



Technologie i usługi inteligentnej logistyki sieci

Jednym z zastosowanych rozwiązań IT GIS, czyli system informacji geograficznej. System zbiera dane zapisane w różnych formatach i pochodzące z różnych źródeł, a następnie wyświetla na ekranie monitora ich wizualną prezentację w odniesieniu do cyfrowej mapy terenu. Dzięki temu pracownicy w trakcie czynności związanych z zarządzaniem siecią wodno-kanalizacyjną zyskują o wiele szybszy dostęp do istotnych informacji.

System dostarcza osobom decyzyjnym stale aktualizowane geograficzne, techniczne oraz ekonomiczne informacje, co bardzo ułatwia działania planistyczne. Dlatego miasto Gemünden korzysta także z udostępnionych przez REMONDIS Aqua kompleksowych, opracowanych za pomocą systemu GIS danych do prac planistycznych w innych branżach, takich jak energetyka czy drogownictwo.

Kolejnym specjalistycznym oprogramowaniem oferowanym przez REMONDIS z zakresu logistyki sieci jest KoSIS – rozwiązanie optymalizujące planowane koszty inspekcji i mo-

REMONDIS Aqua oferuje wsparcie podczas wyboru, implementacji oraz eksploatacji systemu GIS, który działa w oparciu o aplikacje internetowe i pozwala na indywidualną konfigurację

Dzięki rozwiązaniu KoSIS w samym tylko przypadku inspekcji sieci kanalizacyjnej możliwa jest redukcja kosztów o ponad 50 %.

lania z wyprzedzeniem, a nie dopiero po zaistnieniu sytuacji awaryjnej. Daje to wielkie korzyści, ponieważ celowe i przewidywalne inwestycje modernizacyjne są o wiele lepsze niż usuwanie szkód, których koszty trudno oszacować lub ich oszacowanie jest nawet niemożliwe. „W ten sposób narzędzie KoSIS przyczynia się do rozsądniejszego wykorzystania dostępnych środków finansowych przez miasto i jednocześnie pozwala na utrzymanie relatywnie niskiego poziomu opłat.

Stale optymalizowane procesy

Kwestia oszczędności kosztów została poruszona już w roku 2005, kiedy REMONDIS Aqua wygrała przetarg organizowany przez miasto Gemünden. Argumentem decydującym o wygranej w tym przetargu o europejskim zasięgu było zaproponowanie najbardziej ekonomicznego rozwiązania. Zlecenie obejmowało zarówno zarządzanie inwestycją polegającą na wybudowaniu centralnej oczyszczalni ścieków, jak i techniczną obsługę i eksploatację miejskiej

sieci kanalizacyjnej oraz instalacji ściekowych. Innowacyjne rozwiązania i profesjonalne zarządzanie procesami zaproponowane przez REMONDIS pozwoliły przedsiębiorstwu komunalnemu zaoszczędzić około 2,7 mln euro podczas budowy nowego obiektu, a także skrócić czas trwania budowy o pół roku.

Oprócz oszczędności kosztów inwestycji możliwe było także uzyskanie znaczących oszczędności w obszarze kosztów eksploatacyjnych dzięki optymalizacji procesów. Dodatkową korzyścią dla przedsiębiorstwa komunalnego jest dokonywanie zakupu środków chemicznych i materiałów eksploatacyjnych po korzystniejszej cenie dzięki centralnemu systemowi zaopatrzenia firmy REMONDIS. Kolejną zaletą: Rzeczywiste koszty eksploatacyjne można dokładniej skalkulować dzięki jednoznacznym ustaleniom wynikającym z umowy. Na tym modelowym przykładzie widać wyraźnie, że współpraca jednostek samorządowych i podmiotów prywatnych może być bardzo korzystna.

Celowe i przewidywalne inwestycje modernizacyjne są o wiele lepsze niż usuwanie szkód

Dokładna analiza jakości wody potwierdza sukces zastosowania systemów wspomaganych komputerowo



Cel: zwiększenie wydajności

Programowe podejście do zaopatrzenia w czystą wodę



W FEDERACJI ROSYJSKIEJ PODJĘTO DECYZJĘ O WAŻNEJ REFORMIE GOSPODARKI WODNEJ

Rosja chce nadać wyższy priorytet zadaniom modernizacji krajowej gospodarki wodnej. W zeszłym roku rząd uruchomił krajowy program „Czysta woda” jako uzupełnienie bieżącej strategii dotyczącej zasobów wodnych. Przewiduje się, że liczone w miliardach projekty inwestycyjne mające na celu rozbudowę infrastruktury i optymalizację jej wykorzystania obejmą obszar całego kraju.

Rosyjska strategia zagospodarowania zasobów wodnych skupia się przede wszystkim na oszczędnym wykorzystaniu ważnych zasobów, ograniczeniu strat przesyłowych oraz poprawie jakości wody pitnej

Lista zadań na następny rok jest długa, ponieważ istniejące instalacje i sieci przesyłowe potrzebują gruntownej renowacji. Szeroko zakrojony plan działań oznacza również duże zapotrzebowanie na kapitał, technologie i wiedzę fachową. Dlatego w Rosji jest coraz większe pole do działania dla doświadczonych, prywatnych inwestorów, takich jak REMONDIS, którzy będą uczestniczyć w modernizacji i zarządzaniu przedsiębiorstw gospodarki wodnej w ramach partnerstwa publiczno-prawnego.

Wzrost inwestycji dzięki nowym przepisom gospodarki wodnej

Ważnym krokiem w kierunku rozpoczęcia niezbędnych reform jest ustawa przyjęta 7 grudnia 2011 roku, dotycząca regulacji zaopatrzenia w wodę pitną oraz postępowania ze ściekami. Dzięki tej ustawie wzmocnione zostanie zaangażowanie firm prywatnych jako podmiotów zarządzających przedsiębiorstwami gospodarki wodnej. Jednocześnie inwestorzy uzyskują jasną sytuację odnośnie do sposobu uzyskania koncesji oraz obowiązującej taryfy opłat. Czas nagli, ponieważ do końca 2013 roku rosyjskie gminy zostały zobowiązane do wykonania kontroli systemów gospodarki wodnej oraz przygotowania koncepcji wydajnej eksploatacji infrastruktury.

Przykład udanej współpracy w mieście Arzamas

REMONDIS jest prekursorem w dziedzinie partnerskiej współpracy z rosyjskimi gminami w zakresie gospodarki wodnej. Arzamas to miasto leżące na wschód od Moskwy w obszarze administracyjnym Niżny Nowogród, posiadające 120 000 mieszkańców. Już pod koniec 2009 roku przedsiębiorstwo podpisało umowę o współpracy z tym miastem. Pół roku później nowo powstałe przedsiębiorstwo partnerstwa publiczno-prywatnego OOO REMONDIS Arzamas Service przejęło zadania z zakresu zaopatrzenia w wodę pitną oraz utylizacji



Czysta woda dla Rosji



ścieków z obszaru miasta oraz części okręgu administracyjnego. Od tej pory wykonano zaawansowane prace modernizacyjne w istniejącej infrastrukturze oraz poczyniono znaczne postępy w kwestii jej wydajnej eksploatacji. Jednocześnie bardzo wzrósł poziom świadczonych usług.

Istotnymi czynnikami, które przyczyniły się do sukcesu przedsiębiorstwa PPP, są nowoczesne metody zarządzania, jasna strategia działania oraz przemyślana koncepcja rozwoju. Te elementy opracowano zgodnie z nowo przyjętą ustawą. Spektrum działań firmy OOO REMONDIS Arzamas Service obejmuje między innymi eksploatację infrastruktury, kontrole techniczne i laboratoryjne oraz szkolenie współpracowników. Duże inwestycje finansowane ze środków przedsiębiorstwa dotyczyły głównie obszaru technologii sieci i instalacji, logistyki, modernizacji sieci oraz podłączeń, a także wyposażenia laboratorium. Jednocześnie opracowano cyfrową bazę danych geolokalizacji sieci wodno-kanalizacyjnej do celów informacyjnych oraz planistycznych. Kolejne ulepszenia dotyczyły organizacji miejsc pracy dla współpracowników.

Dla mieszkańców uruchomiono ośrodek informacyjny zlokalizowany w centrum miasta. Wzrastające zainteresowanie innych gmin i firm z Rosji spowodowało, że wiele delegacji przyjeżdża do Arzamas, aby na miejscu przekonać się o postępie w dziedzinie lokalnej gospodarki wodnej.

Ustawa PPP pomaga w szybkiej modernizacji kraju

Dotychczas zakładanie przedsiębiorstw PPP w Rosji odbywało się w oparciu o regionalne przepisy prawne. Brakowało nadrzędnych, obowiązujących ram prawnych dla całej Federacji. Ten problem powinna rozwiązać ustawa o partnerstwie publiczno-prywatnym, której projekt Ministerstwo Rozwoju Gospodarczego opublikowało 22 czerwca tego roku w Moskwie. Po przyjęciu ustawy obowiązującej na terenie całego kraju ministerstwo oczekuje dużego przyrostu liczby nowych projektów PPP. Dzięki temu modernizacja i rozbudowa infrastruktury publicznej powinna postępować znacznie szybciej.

Warunki działania: duże zapotrzebowanie na inwestycje i malejące taryfy opłat

Kulisy

Dzięki nowej ustawie w Rosji powstaną ramy prawne regulujące usługi zaopatrzenia w wodę i oczyszczania ścieków. W ten sposób zostaną jasno określone kwestie jakości wody, taryfy opłat lub dostępu prywatnych inwestorów do tego segmentu rynku. Podmioty emitujące ścieki będą w przyszłości uczestniczyć w większym stopniu w kosztach oczyszczania. Zapotrzebowanie na kapitał do modernizacji instalacji jest olbrzymi. Branża jest atrakcyjna zarówno dla inwestorów krajowych, jak i zagranicznych.

Rezydencja przyjazna środowisku

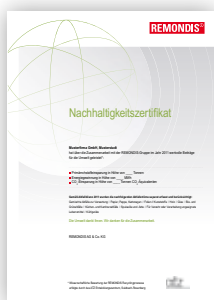
HOTELE MARITIM STAWIAJĄ NA ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ DZIĘKI WSPÓŁPRACY Z REMONDIS

REMONDIS®



Spółka hotelarska Maritim, z siedzibą w Bad Salzuflen w Nadrenii Północnej-Westfalii, należy do największych niemieckich sieci hoteli. Na terenie Niemiec przedsiębiorstwo posiada 37 hoteli. 14 pozostałych obiektów znajduje się w Chinach, Egipcie, Hiszpanii, Turcji, na Łotwie, Malcie, Mauritiusie i w innych krajach. Pierwszy hotel spółki powstał w roku 1969 i był nim Maritim Seehotel na plaży w Timmendorfie. Kierując się mottem „obradować i mieszkać pod jednym dachem”, hotele Maritim wyspecjalizowały się w obsłudze konferencji i kongresów. Wszystkie obiekty zaliczają się do kategorii 4-gwiazdkowej. Od początku firma Maritim przywiązywała szczególną wagę do odpowiedzialnego traktowania zasobów naturalnych. Dlatego nie dziwi wybór REMONDIS jako partnera w zakresie usuwania odpadów ze wszystkich niemieckich hoteli. Była to decyzja, która w ostatnim czasie po raz kolejny okazała się strzałem w dziesiątkę.

Spółka hotelarska Maritim we wszystkich swoich ośrodkach stawia na energooszczędne rozwiązania oraz eliminowanie zbędnych odpadów



W swoich obiektach spółka Maritim stawia na rozwiązania, które umożliwiają oszczędzanie energii, eliminują zbędne odpady i chronią przyrodę. Do ogrzewania używa się przyjaznego dla środowiska gazu ziemnego lub korzysta się z ogrzewania centralnego, co przyczynia się do zmniejszenia zużycia ograniczonych zasobów ropy naftowej. Niektóre hotele same wytwarzają energię elektryczną, jak na przykład Maritim Hotel na Teneryfie. Projektem wzorcowym w zakresie ochrony środowiska jest Maritim Hotel w Bonn. W roku 2007 został włączony do projektu zrównoważonego rozwoju „Sustainable Bonn” i od tego czasu mógł nieustannie udoskonalać swoje działania proekologiczne. Jako wielokrotny organizator konferencji klimatycznej UNO hotel posiada duże doświadczenie w dziedzinie organizacji „zielonych konferencji” (green meetings). W lipcu 2010 roku hotel otrzymał certyfikat „Green Globe”. W ramach własnej inicjatywy „PROUmwelt” opracowano w roku 2011 katalog kryteriów obejmujący sześć głównych obszarów systemu zarządzania ekologicznego: energia, odpady, woda,

zaopatrzenie, pracownicy i mobilność. W 2012 roku Hotel sieci Maritim w Bonn ponownie otrzymał certyfikat Green Globe. Od tego czasu na specjalnych seminariach szkoli się pracownika z każdego hotelu, aby mógł pełnić rolę doradcy w zakresie zrównoważonego rozwoju. Jest to wyjątkowa na skalę całego kraju procedura.

W ten sposób firma Maritim zareagowała na światowy trend ekologiczny. Delegacje zza oceanu, przede wszystkim ze Stanów Zjednoczonych, coraz częściej pytają o „zielone zakwaterowanie” (green accommodation) oraz możliwość organizowania „zielonych konferencji” (green meetings), czyli o stosowanie zasad kontrolowanego zrównoważonego rozwoju podczas obrad i pobytu w hotelu. Dotychczas przekonująca prezentacja własnych starań w zakresie zrównoważonego rozwoju nie była jednak wcale taka prosta. Wówczas w samą porę REMONDIS opublikował nowy certyfikat zrównoważonego rozwoju, który umożliwia klientom oraz hotelom Maritim wykazanie z dokładnością do tony i





kilowatogodziny, ile CO₂ i pierwotnych surowców zaoszczędza się poprzez działania recyklingowe firmy REMONDIS oraz ile energii odzyskuje się z dodatkowych odpadów.

„Dla nas zrównoważony rozwój nie jest tylko hasłem PR” – podkreśla Matthias Schäfer, odpowiedzialny za ten obszar kierownik techniczny projektu sieci hoteli. „Zrównoważony rozwój to styl życia w firmie Maritim – od zaopatrzenia po utylizację. Dlatego certyfikat REMONDIS jest szczególnie cenny, ponieważ stanowi dowód naszego bilansu środowiskowego”. Także firma REMONDIS podczas opracowywania certyfikatu zrównoważonego rozwoju od początku stawiała na maksymalną neutralność i obiektywizm. Dane wylicza się za pomocą wspomaganego komputerowo narzędzia, które zaprojektował niezależny instytut ATZ Entwicklungszentrum pod kierownictwem prof. dra. inż. Martina Faulsticha. Opiera się ono na metodzie obliczeniowej bilansu ekologicznego zgodnie z normą DIN EN ISO 14040, dzięki czemu może być stosowane na całym świecie. W obliczeniu są uwzględniane wszelkie parametry usług od zbiórki odpadów poprzez transport po samo odzyskanie surowców. W efekcie po podsumowaniu obciążeń, takich jak transport, i uznań, takich jak wytwarzanie energii oraz zaoszczędzone emisje, klient otrzymuje certyfikat o indywidualnym wkładzie każdego zakładu w zrównoważony rozwój.

Dzięki temu certyfikat zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstwa REMONDIS to nie tylko ekologiczna cecha wyróżniająca hotele Maritim, lecz także potężny instrument kontrolny. Po raz pierwszy poszczególne hotele można porównać ze sobą pod kątem wytwarzanych odpadów i efektywności odzysku. „Dzięki przygotowanej przez REMONDIS jednolitej koncepcji usuwania odpadów w całym kraju

możemy także w przyszłości spodziewać się optymalizacji tego procesu.” – podkreśla Christoph Haub, kierownik ds. kluczowych klientów firmy REMONDIS, zwracając uwagę na dodatkowe korzyści związane z nowym certyfikatem. Wspólnym celem obu rodzinnych przedsiębiorstw Maritim oraz REMONDIS jest zbiórka jak najdokładniej posegregowanych odpadów oraz maksymalny współczynnik recyklingu. Dlatego odpady do recyklingu są segregowane na papier, tekturę, kartony, szkło, a nawet na odpady gastronomiczne z kuchni i z separatorów tłuszczu, a następnie poddawane procesom optymalnego odzysku. Na koniec całego procesu niezależny instytut ATZ Entwicklungszentrum we współpracy z REMONDIS wydaje klientowi zaświadczenie o jego indywidualnym wkładzie w zrównoważony rozwój. Klasyczna sytuacja typu win-win, na której zyskują nie tylko hotele oraz ich świadomi ekologii goście, lecz także środowisko oraz klimat.

„Zrównoważony rozwój jest zasadą, na której opiera się działalność hoteli Maritim, na każdym etapie”.

Matthias Schäfer, asystent dyrektora technicznego w spółce hotelarskiej Maritim



Wspólnym celem obu przedsiębiorstw rodzinnych Maritim oraz REMONDIS jest zbiórka jak najdokładniej posegregowanych odpadów oraz maksymalny współczynnik recyklingu



Matthias Schäfer, kierownik techniczny projektu w spółce hotelarskiej Maritim oraz Christoph Haub, kierownik ds. kluczowych klientów w REMONDIS, w atrium hotelu Maritim w Kolonii

Połączenia klejowe i zasady zrównoważonego rozwoju

W PARYŻU REMONDIS ZAPROPONOWAŁ ROZWIĄZANIA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU DLA PRZEMYSŁU POŁĄCZEŃ KLEJOWYCH

REMONDIS®

W konferencji poświęconej połączeniom klejowym i środkom uszczelniającym „World Adhesive & Sealant Conference 2012” (WAC), która odbyła się pod koniec września w Paryżu, uczestniczyło ponad 900 delegatów i ekspertów branżowych z 42 krajów. Dyskutowano na temat kierunków rozwoju przemysłu rozwiązań klejowych i uszczelniających na świecie. W trakcie trzydniowego spotkania w centrum konferencyjnym hotelu Marriott Rive Gauche w stolicy Francji określono długoterminowy trend branży, która tradycyjnie ściśle związana jest z branżą chemiczną: zasady zrównoważonego rozwoju na etapie pozyskiwania surowców oraz produkcji. Na takiej imprezie nie mogło zabraknąć ekspertów przedsiębiorstwa REMONDIS.

Obecnie łańcuch tworzenia wartości dla wielu branż kończy się w chwili sprzedaży produktu. W ten sposób potencjał zrównoważonego rozwoju, który tworzą odpady produkcyjne, pozostaje niewykorzystany

Laikowi mogłoby się wydawać, że branża połączeń klejowych nie odgrywa istotnej roli w społeczeństwie przemysłowym, ale w rzeczywistości trudno wyobrazić sobie nowoczesne procesy produkcyjne bez stosowania jej rozwiązań. Wiele rzeczy, które niegdyś spawano lub skręcano śrubami, teraz łączy się klejem, wiąże lub uszczelnia. Ze zdobyczy technologicznych tej gałęzi przemysłu korzysta się nawet przy budowie nowoczesnych samochodów i samolotów. „Nasz przemysł jest w dobrym stanie i optymistycznie patrzymy w przyszłość” – powiedział dr Ramon Bacardit, przewodniczący międzynarodowego związku branżowego FEICA w przemówieniu inauguracyjnym w centrum kongresowym hotelu Marriott Rive Gauche w Paryżu. „Musimy kształtować naszą przyszłość, uwzględniając następujące założenia: stosowanie zasad zrównoważonego rozwoju, rozwiązanie kwestii ograniczonych zasobów surowcowych, przyspieszenie ekspansji naszych technologicznych innowacji oraz wykorzystanie nowych obszarów wzrostu”. Tak

w jednym zdaniu przewodniczący FEICA podsumował wyzwania, przed którymi stoi jego branża. Oznacza to, że kwestia zrównoważonego rozwoju jest postrzegana podobnie, jak postrzega ją przedsiębiorstwo branży recyklingowej REMONDIS. Prezes REMONDIS, Herwart Wilms, występował jako jeden

z ostatnich mówców, dzięki czemu mógł dokładnie wyjaśnić związki zrównoważonego rozwoju i przemysłu, opierając się na konkretnych, zaczerpniętych z gospodarki przykładach.

W wypełnionej po brzegi sali kongresowej Herwart Wilms zainspirował ekspertów branżowych do całkowitej zmiany



„Herwart Wilms, członek zarządu REMONDIS, podczas konferencji WAC w Paryżu prezentuje certyfikat zrównoważonego rozwoju REMONDIS”

sposobu myślenia, tak aby puste slogany o zrównoważonym rozwoju przekształcić w prawdziwą wartość dla przedsiębiorstwa. „Łańcuch tworzenia wartości nie powinien kończyć się z chwilą sprzedaży produktu, ale powinien funkcjonować aż do momentu ponownego przetworzenia odpadów produkcyjnych”. Działania mające na celu ochronę środowiska i zasobów wpływają także pozytywnie na image przedsiębiorstwa. Prezes Herwart Wilms, udowodnił to na przykładzie nowego certyfikatu zrównoważonego rozwoju. Certyfikat ten otrzymują klienci przedsiębiorstwa REMONDIS. Informuje on o osiągnięciach danego przedsiębiorstwa w zakresie oszczędzania pierwotnych surowców, pozyskiwania energii i ochrony klimatu. Dane podane na certyfikacie są precyzyjne i można je zweryfikować, co gwarantuje instytut ATZ Entwicklungszentrum i przedsiębiorstwo REMONDIS.



Współpraca podstawą sukcesu

REMONDIS: WSPÓŁPRACA Z GMINAMI JEST WARUNKIEM ZBIÓRKI SUROWCÓW WTÓRNYCH NA TERENIE CAŁEGO KRAJU

W ciągu przyszłego roku oczekuje się uchwalenia ustaw, które zapewnią jednolite gromadzenie surowców wtórnych w Niemczech (zob. również artykuł gościnny na stronie 11: Od rozporządzenia w sprawie opakowań do ustawy o surowcach wtórnych). Przed wejściem w życie stosownych regulacji REMONDIS podjął współpracę na zasadach partnerstwa publiczno-prawnego i rozpoczął inwestycje mające na celu umożliwienie zbiórki surowców wtórnych na szeroką skalę.



78 procent obywateli Niemiec uważa wprowadzenie pojemników na surowce wtórne za wskazane

(źródło: Instytut Forsa)

Podstawę prawną działań partnerskich stanowi ustawa w sprawie opakowań definiująca wspólną utylizację materiałów niegromadzonych w ramach systemu oraz tzw. równorzędnych materiałów nieopakowaniowych. Jako partner umowy w zakresie systemów dualnych REMONDIS ma możliwość wprowadzania pojemników na surowce wtórne w ramach realizowanych przez siebie inwestycji oraz współpracy partnerskiej z gminnymi partnerami.

Projekty w wielu okręgach realizowane z sukcesem

Dzięki wspólnym inicjatywom REMONDIS i gmin z zalet stosowania pojemników na surowce wtórne korzysta już ponad milion obywateli Niemiec, do których należą mieszkańcy okręgu Rhein-Sieg oraz okręgów Miśnia i Unna. W związku z dotychczasowymi doświadczeniami panuje w REMONDIS przekonanie, że wprowadzenie pojemników na surowce wtórne na całym terenie Niemiec możliwe jest jedynie we współpracy z gminami.

Konieczne kompleksowe rozwiązanie

Również Niemiecki Związek Gospodarki Odpadami, Wodą i Surowcami (BDE) pochwała pomysł wprowadzenia pojemników na surowce wtórne i zwraca uwagę na zadowalające postępy w zakresie realizacji wspólnych projektów przez przedsiębiorstwa utylizacji odpadów i zakłady komunalne.

„Potrzebujemy wysokich wskaźników recyklingu”.

– mówi przewodniczący BDE Peter Kurth

W związku z przyszłą ustawą w sprawie surowców wtórnych związek BDE apeluje nie tylko o zgodę w kwestii pojemników na surowce wtórne lecz również o zwalczanie nieprawidłowości w zakresie utylizacji opakowań. Tylko takie podejście pozwoli na osiągnięcie wyższych wskaźników recyklingu i ambitnych celów ekologicznych.

Kulisy

Umowa koalicyjna partii rządzących w Niemczech przewiduje zmianę rozporządzenia w sprawie opakowań na rozporządzenie w sprawie surowców wtórnych. Podstawową kwestię stanowi koncepcja pojemnika na surowce wtórne, w którym, w celu efektywnego odzysku, powinny być gromadzone razem surowce wtórne będące opakowaniami oraz materiałami nieopakowaniowymi.

Recykling energii

ELEKTROWNIA WYKORZYSTUJĄCA CYRKULACYJNE ZŁOŻE FLUIDALNE POZWALA POZYSKIWAĆ ENERGIĘ W SPOSÓB PRZYJAZNY DLA ŚRODOWISKA

Na jak długo wystarczą światowe zasoby energetyczne? To pytanie dominuje w aktualnych dyskusjach politycznych i dotyczących technologii ochrony środowiska. Pewne jest, że paliwa kopalne, takie jak ropa naftowa, gaz i węgiel, wyczerpują się, więc w niedalekiej przyszłości należy się liczyć z tym, że pierwotne nośniki energii nie będą w stanie pokryć rosnącego zapotrzebowania na energię w wielu krajach. Ta świadomość ma wpływ nie tylko na wzrost cen surowców, ale także na częstsze koncentrowanie się dyskusji publicznych na tematach ochrony klimatu i zasobów naturalnych. REMONDIS od lat promuje przyszłościowe nośniki energii. Elektrownia w Lippewerk, wykorzystująca technologię fluidalną, zasila całą infrastrukturę produkcyjną regionu energią (w postaci prądu, pary procesowej i sprężonego powietrza), zużywając w tym celu niemal wyłącznie paliwa alternatywne i wtórne. Tworzy perfekcyjny obieg zamknięty.



REMONDIS®

Technologia cyrkulacyjnej warstwy fluidalnej została opracowana pod koniec lat 70. przy współpracy dwóch firm: Lurgi Energie- und Umweltechnik GmbH i VAW Vereinigte Aluminium-Werke AG Bonn, a w Lünen został zbudowany pierwszy kocioł fluidalny. Tę technologię spalania w złożu fluidalnym, nazywaną również technologią CFB (ang.: Circulating Fluidized Bed), najpierw wykorzystywano

w elektrowni Lippewerk do spalania paliw pierwotnych takich jak węgiel wysokopopiołowy, ale na początku lat 90. zaczęto jej używać również do współspalania odpadów. Od roku 2004 służy ona prawie wyłącznie do spalania paliw wtórnych i alternatywnych, takich jak sterylizowana mączka mięsno-kostna, odpady chemiczne czy osady ściekowe. Dzięki przestawieniu się z paliw pierwotnych na wtórne



6700

Średnie gospodarstwa domowe mogą być przez cały rok ogrzewane dzięki parze wodnej wytworzonej przez elektrownię z kotłem fluidalnym

i alternatywne przepustowość ilościowa w elektrowni wzrosła do około 190 000 ton rocznie. Wydajność tej elektrowni podkreślają następujące dane liczbowe. Rocznie wytwarzanych jest tu ok. 51 000 megawatogodzin energii, co odpowiada rocznemu zapotrzebowaniu na prąd ok. 1 800 domów jednorodzinnych. Ilość wytwarzanej rocznie pary w elektrowni wynosi ok. 105 000 megawatogodzin. Ta ilość może posłużyć do ogrzewania ok. 6 700 średnich gospodarstw domowych przez okres jednego roku. Godne uwagi jest także wykorzystanie surowców wtórnych neutralnych pod względem emisji CO₂. Pozwala to zmniejszyć roczną emisję CO₂ o ok. 70 000 ton.

Dzięki temu emisja CO₂ jest znacznie mniejsza niż ta, na którą zezwala 17. Rozporządzenie o ochronie przed imisjami (niem. BImSchV).

Główne zadanie elektrowni wykorzystującej technologię fluidalną to osiągnięcie najwyższej wydajności energetycznej przy utrzymaniu minimalnej zawartości szkodliwych substancji. W tym celu przebudowaliśmy i dostosowaliśmy w wielu obszarach wszystkie urządzenia z warstwą fluidalną. Dzięki temu skonstruowaliśmy instalację na najwyższym poziomie technicznym, która pozwala nam zagwarantować, że do środowiska przedostanie się zaledwie znikoma ilość substancji szkodliwych. Zintegrowane z elektrownią urządzenia oczyszczające dbają o to, by te ilości były znacznie mniejsze od wartości granicznych dopuszczonych przez 17. Rozporządzenie o ochronie przed imisjami (niem. Bundes-Immissionsschutzverordnung) – mówi Michael Mohri, pełnomocnik do spraw ochrony przed imisjami spółki REMONDIS Production GmbH. Jednak w wyniku radykalnych zmian dotyczących połączenia paliw, czyli rodzaju i ilości wykorzystywanych materiałów, pojawiły się zupełnie inne, większe wymagania niż te, które dominowały we wcześniejszej fazie. Aby mimo wysokich obciążeń zagwarantować nieograniczoną dostępność elektrowni wykorzystującej technologię fluidalną, wymagane jest dokładne i regularne sprawdzanie stanu urządzeń. „Celem regularnie wykonywanych przez nas przeglądów instalacji jest wczesne wykrycie ewentualnych słabych punktów i uszkodzeń oraz ich terminowe usunięcie” – wyjaśnia Michael Mohri, inżynier elektrowni.

Wykorzystanie know-how firmy

Podczas przeglądu instalacji należy upewnić się, że dwa pomocnicze kotły ogrzewane gazem ziemnym są w stanie zasilić zakłady w Lippewerk w parę procesową, co gwarantuje nieprzerwaną pracę w normalnym trybie, czyli 24 godziny na dobę przez 365 dni w roku. Tegoroczny przegląd



elektrowni trwał tylko 18 dni. Warunkiem takiego krótkiego okresu przeglądu jest jego szczegółowe zaplanowanie i opracowanie dokładnego harmonogramu dla poszczególnych elementów instalacji. W przeprowadzeniu ponad 350 różnych czynności lub napraw zainwestowano ok. 1,5 miliona euro. Do wykonywania zaplanowanych prac zaangażowane są firmy zewnętrzne, ale także wykorzystywana jest specjalistyczna wiedza innych spółek REMONDIS. Tak więc specjaliści z BUCHEN zajmują się pracami związanymi z czyszczeniem kotła i kanałów gazów spalinowych oraz wysysaniem popiołu z komory spalania. Przy powlekanii kanałów gazów spalinowych w celu zabezpieczenia przed korozją powstającą w wyniku agresywnych składników gazów spalinowych, takich jak związki chloru, wykorzystywane jest doświadczenie pracowników firmy XERVON. Takie procedury pozwalają zoptymalizować procesy i zmniejszyć koszty.

Elektrownia wykorzystująca technologię fluidalną w celu pozyskiwania energii zużywa prawie wyłącznie paliwa wtórne i alternatywne

Regularne przeglądy elektrowni stanowią warunek nieograniczonej dostępności instalacji.



Duże projekty w Zjednoczonych Emiratach Arabskich

Ruwais: w drodze do największych zakładów petrochemicznych

SZEROKI ZAKRES USŁUG Z ZAKRESU BUDOWY NOWYCH I PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI PRZEMYSŁOWYCH

XERVON®

Zakład przemysłowy Ruwais w emiracie Abu Dhabi przeżywa boom. W jego rozwoju od niewielkiego zakładu rafineryjnego do przemysłowego megakompleksu chemicznego i petrochemicznego uczestniczy od lat firma XERVON – zarówno jako wyspecjalizowany dostawca usług w ramach wyłączenia i konserwacji instalacji, jak i partner w projektach dotyczących rozbudowy istniejących i stawiania nowych budynków.

Dzięki wielu pomyślnie ukończonym projektom spółka XERVON cieszy się w Abu Dhabi i regionie doskonałą opinią specjalisty w zakresie wyłączenia instalacji z eksploatacji i ich konserwacji

Począwszy od wybudowania swojego pierwszego olbrzymiego zakładu rafineryjnego (120 000 baryłek/dzień) w późnych latach 70. w strefie przemysłowej Ruwais, spółka Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC) stawia na ciągły rozwój. Dziś przerabia się tutaj (około 200 kilometrów na zachód od miasta Abu Dhabi) ropę naftową, upłynnia się i uzdatnia gaz ziemny oraz produkuje na dużą skalę nawozy i polipropylen. Należąca do spółki elektrownia gazowo-parowa Shuweihat (1500 MW) z podłączoną instalacją odsalania wody morskiej dostarcza do kompleksu przemysłowego oraz pobliskiego miasteczka energię oraz wodę.

XERVON jako specjalista w zakresie zarządzania w okresie przestoju jest obecny w regionie już od lat. Zakład w Abu Dhabi z sukcesem obsługiwał wiele wyłączeń instalacji z eksploatacji, skutecznie stosując różne technologie, i dzięki temu wypracował sobie dobrą opinię w branży. Dopiero niedawno spółka XERVON zakończyła z sukcesem ambitny projekt konserwacji zakładu przetwarzania ropy naftowej na wyspie Zirku (także Abu Dhabi). Podczas ograniczonego do 27 dni wyłączenia z eksploatacji spółka zaangażowała liczący 225 pracowników zespół, między innymi w prace obejmujące konserwację izolacji i instalacji elektrycznych,

Również w Zjednoczonych Emiratach Arabskich bardzo cenione są kompleksowe usługi przemysłowe spółki XERVON. Jesteśmy zaangażowani w wiele dużych projektów aż do 2020 roku.

sterowania oraz kontroli, a także malowanie w różnych częściach zakładu i na estakadach rurociągu.

„Mamy w tym regionie najlepszą pozycję” – podkreśla Waleed Al Hazmi, prezes zarządu spółek XERVON na Środkowym Wschodzie i w Malezji. „Ma to związek zarówno z wysokimi kwalifikacjami delegowanych przez nas pracowników, jak i dużą liczbą wykwalifikowanego personelu”. Najlepsze warunki do realizacji dużych projektów są w Ruwais i okolicy. Plany ekspansyjne tamtejszych zakładów Takreer (rafineria), Gasco (upłynnianie gazu ziemnego), Borouge (produkcja PE i PP) oraz Fertil (produkcja nawozów) będą jeszcze realizowane przez długi czas.

Do roku 2020 zaplanowano szeroko zakrojone prace związane z rozbudową istniejących zakładów, budową nowych lub z trwającymi już projektami, których celem jest rozbudowa Ruwais i przekształcenie zakładu w megakompleks petrochemiczny. Pierwsza faza rozbudowy, szacowana na około 40 mld dolarów, ma zakończyć się już w roku 2014. Kolejne 20 mld dolarów zostanie zainwestowanych od 2013 roku. Trwająca obecnie faza rozbudowy zakładu Borouge II obejmuje na przykład instalację największego na świecie krakera etylenu o wydajności 1,5 mln ton rocznie. Borouge III ma zwiększyć w roku 2014 wydajność produkcji poliolefiny do 4,5 mln ton rocznie. Producent nawozów Fertil chce do 2013 roku zwiększyć wydajność swojej instalacji mocznikowej z 0,8 do 2 mln ton mocznika rocznie. Przewidywalnie w rozbudowę istniejącej elektrowni Shuweihat zainwestowane zostaną 3 mld dolarów. Budowę czterech elektrowni atomowych w zakładzie Braja oszacowano na 40 mld dolarów i mają one ruszyć do 2020 roku.

W zaplanowanych i realizowanych już pracach rozbudowy w Ruwais uczestniczy spółka XERVON, wykonując usługi w ramach każdego z licznych projektów.

W podzielonej na sześć etapów rozbudowie rafinerii Takreer, która do 2013 roku ma zwiększyć wydajność

o 400 000 baryłek/dzień, spółka XERVON otrzymała np. zlecenie na kompletny pakiet zadań – złożony z prac malarskich, izolacyjnych oraz prac z zakresu budowy rusztowań, ochrony p-poż. i przygotowania posadzek. Zakres zlecenia w różnych fazach projektu obejmuje między innymi prace malarskie na łącznej powierzchni ponad 500 000 metrów kwadratowych oraz izolację rurociągu („Jetty”) o długości 6 km, prowadzącego do morskiego terminalu przeładunkowego oleju i innych produktów rafineryjnych.

Za oddelegowanie pracowników, dostarczenie wyposażenia i materiałów odpowiada miejscowe kierownictwo budowy XERVON. Koncepcja przewiduje, że wszyscy pracownicy spółki XERVON mieszkają i pracują podczas obu faz rozbudowy „pod jednym dachem”. Uczniowie, robotnicy, kadra kierownicza i kierownik budowy: wszyscy są zakwaterowani na obszarze około 12 000 metrów kwadratowych. Spółka XERVON zapewniła noclegi oraz stworzyła infrastrukturę do wygodnego zakwaterowania około 800 pracowników. Był to decydujący warunek, by skutecznie świadczyć usługi w zakładzie Ruwais.

Aby zapewnić terminową rozbudowę rafinerii Takreer, na miejscu zaangażowano około 800 pracowników XERVON – od uczniów po kierownika budowy

Od budowy rusztowania po prace malarskie: w Ruwais firma XERVON realizuje podzielony na sześć etapów pakiet prac



Na Zachodzie wiele zmian

REMONDIS PRZEJMUJE HORSCH ENTSORGUNG W TREWIRZE I LUKSEMBURGU



Osiągnięcie światowego sukcesu jest możliwe tylko dzięki regionalnej bliskości z klientem. Obecność na miejscu decyduje o jakości i dostępności usługi oraz – w idealnej sytuacji – prowadzi do tego, że firma rodzinna, taka jak REMONDIS, w lokalnym środowisku ekonomicznym jest postrzegana niemal jako część rodziny. Jednak na mapie REMONDIS w Niemczech i w sąsiednich krajach UE można jeszcze gdzieś dostrzec białe plamy. Dwie z tych plam można teraz zaznaczyć na czerwono: REMONDIS Industrie Service GmbH, dzięki nabyciu firmy HORSCH Entsorgung GmbH w Trewirze i HORSCH Entsorgung S.a.r.l. w Luksemburgu, rozszerza swoją obecność w europejskim regionie granicznym. Dzięki przejęciu firmy HORSCH Entsorgung S.a.r.l. grupa REMONDIS zyskała swoją pierwszą lokalizację w Luksemburgu.



Dzięki przejęciu firmy HORSCH Entsorgung S.a.r.l. grupa REMONDIS zyskała swoją pierwszą lokalizację w Luksemburgu

Zakłady HORSCH pierwotnie należały do grupy Köhler, firmy rodzinnej z branży gospodarki budowlanej z Berlina. Od połowy lat 80. grupa Köhler aktywnie działała w sektorze gospodarki odpadami, na razie tylko w Trewirze, wraz z firmą HORSCH Entsorgung GmbH. Na początku lat 90. w Luksemburgu powstała druga lokalizacja i druga firma – HORSCH Entsorgung S.a.r.l. W celu rozszerzenia działalności w regionie Lotaryngii w 2005 roku spółka HORSCH Luxembourg otworzyła kolejny zakład w Entrange (Francja). Obie spółki posiadają certyfikat specjalistycznego zakładu utylizacji odpadów zgodny z normą DIN ISO 9001:2000 i oferują szerokie spektrum usług związanych z gospodarką odpadami, co doskonale uzupełnia dotychczasowe działania grupy REMONDIS w tym regionie.

W nowo zdobytych lokalizacjach, należących wcześniej do firmy HORSCH, REMONDIS od razu odbiera zarówno odpady przemysłowe, jak i specjalne, wykorzystując w tym celu własne kontenery (bramkowe, rolkowe, specjalne) oraz samochody ciężarowe. Surowce wtórne, takie jak papier, metal, tworzywa sztuczne, drewno itp. są przetwarzane, a następnie sprzedawane.


W zakresie utylizacji odpadów specjalnych oferowana jest cała paleta usług, począwszy od analizy odpadów, określenia metody ich usuwania, przepisowego odbierania i pakowania materiałów stałych i ciekłych, transportu substancji niebezpiecznych, a skończywszy na utworzeniu niezbędnych dokumentów. Poza tym w Trewirze od połowy lat 90. znajduje się magazyn przejściowy dla odpadów specjalnych. Ponadto oferowane są także takie usługi jak oczyszczanie wszelkiego rodzaju gleby oraz niszczenie danych i akt. W obu lokalizacjach rocznie zbiera się i użytkuje ok. 150 000 ton odpadów.

Aktywność gospodarcza firmy HORSCH w Trewirze została przejęta 1 listopada 2012 roku przez działającą od wielu lat w tym miejscu spółkę REMONDIS GmbH, Region Południowo-Zachodni. Dr Bernhard Schulze Langenhorst, prezes spółki REMONDIS Industrie Service GmbH w Lünen, cieszy się z powodu rozwoju firmy: „Obie spółki HORSCH posiadają bogate portfolio usług w zakresie gospodarki odpadami przemysłowymi i specjalnymi, które doskonale uzupełniają ofertę REMONDIS Industrie Service w tym ważnym europejskim regionie granicznym.”

W obu nowo zdobytych lokalizacjach REMONDIS zbiera się i użytkuje ok. 150 000 ton odpadów rocznie

„Dzięki rozszerzeniu działań w zakresie utylizacji odpadów specjalnych w tym regionie od razu możliwe będzie zaoferowanie naszym klientom kompletnej obsługi we wszystkich kwestiach związanych z gospodarką odpadami i recyklingiem”.

Georg Eicker, prezes spółki REMONDIS, Region Południowo-Zachodni



W Luksemburgu powstaje pierwszy zakład przedsiębiorstwa REMONDIS

Dzięki nowemu zakładowi w Trewirze oferta usług REMONDIS została znacznie poszerzona w tym regionie

Gospodarka recyklingowa

Początek dużych oszczędności

POMYŚLNE WDROŻENIE SYSTEMU ZARZĄDZANIA ENERGIĄ ZGODNEGO Z NORMĄ DIN EN ISO 50001



Südhärzer Gipswerk GmbH

Tak jest w każdym domu. Niezliczone urządzenia pracują w trybie stand-by i zużywają energię nawet wtedy, gdy ich się nie używa. Oszczędności byłyby znaczne, gdyby można było dostosować zużycie energii do rzeczywistego wykorzystania urządzeń. To samo dotyczy obiektów przemysłowych, w których ilość zużycia energii jest o wiele większa. Dlatego oszczędność energii liczy się tam dwa razy bardziej: Oszczędzanie zasobów umożliwia nie tylko obniżenie bieżących kosztów, ale także – dzięki połączeniu aspektów technicznych i organizacyjnych – daje przewagę nad konkurencją, co przyczynia się do zabezpieczenia przyszłości firmy. Z tego powodu kierownictwo REMONDIS Production GmbH postanowiło wdrożyć system zarządzania energią zgodny z normą DIN EN ISO 50001, którego certyfikacja właśnie się pomyślnie zakończyła.

Powody intensywnego zainteresowania wykorzystaniem energii eksploatowanej w ramach wykonywanych procesów są związane z dużym zużyciem energii poszczególnych obszarów REMONDIS Production, a także ze zmieniającymi się przepisami prawnymi dotyczącymi zwrotów i ulg podatkowych. „Duże zużycie energii automatycznie stawia przed

nami wyzwanie, któremu chcemy sprostać poprzez globalne wdrożenie systemu zarządzania energią. W ten sposób mamy dobry przykład innym spółkom koncernu REMONDIS” – mówi Frederic Krabbe, audytor zarządzania energią REMONDIS Production.



„Duże zużycie energii stanowi dla nas wyzwanie, któremu chcemy sprostać poprzez globalne wdrożenie systemu zarządzania energią. W ten sposób damy dobry przykład innym spółkom koncernu REMONDIS”.

– mówi Frederic Krabbe, audytor zarządzania energią REMONDIS Production

Jakie dokładne cele wiążą się z wdrożeniem nowego systemu? W dłuższej perspektywie chodzi o wydajniejsze zużycie energii w celu uzyskania przewagi nad konkurencją, a w krótszej – o korzyści podatkowe związane z oszczędzaniem energii. Ponadto pewne aspekty wdrożenia systemu zarządzania energią, takie jak długotrwałość inwestycji, oszczędzanie zasobów i ochrona klimatu, w pełni odpowiadają filozofii przedsiębiorstwa REMONDIS.

Firma Südharzer Gipswerk certyfikowana jako pierwsza

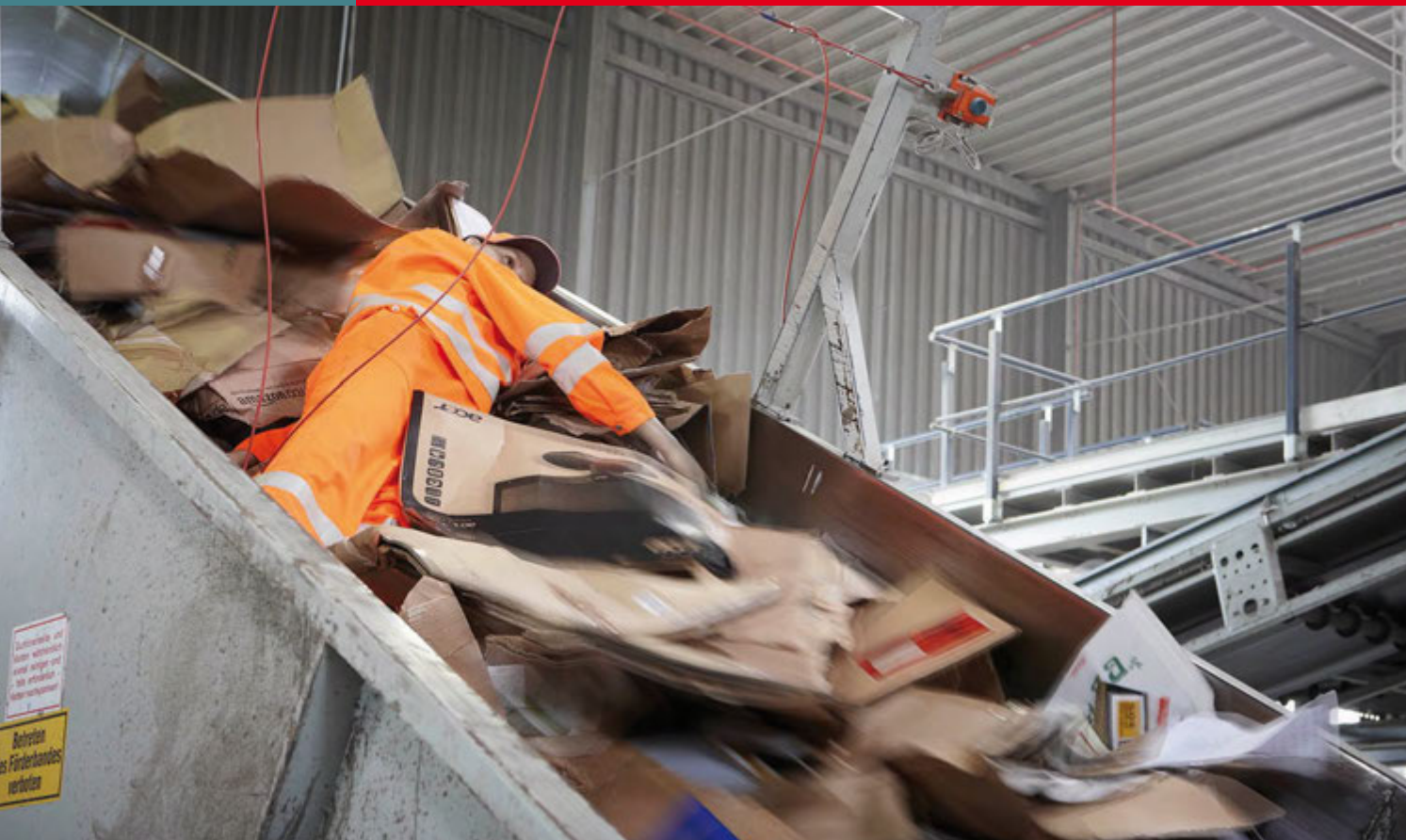
Firma Südharzer Gipswerk GmbH jest spółką w 100 procentach zależną od REMONDIS Production i należy do najbardziej energochłonnych spółek grupy. W czterech zakładach SHG wytwarzane są produkty z gipsu i anhydrytu do zastosowań zarówno budowlanych, jak i przemysłowych. Przy tym SHG zużywa rocznie 17,8 GWh prądu i 92,4 GWh energii cieplnej. Odpowiada to rocznemu zużyciu prądu ok. 4000 czteroosobowych gospodarstw domowych oraz rocznemu zużyciu energii ok. 4000 domów jednorodzinnych.

Pod przewodnictwem Frederica Krabbe firma SHG rozpoczęła latem zeszłego roku wdrażanie systemu zarządzania energią. Za operacyjne wdrożenie wymogów normy odpowiedzialny był Andreas Hübner, kierownik techniczny SHG, przy współpracy z TÜV Süd Industrieservice. Do najważniejszych funkcji nowego systemu należy opracowanie wskaźników wydajności energetycznej, sformułowanie technicznych i organizacyjnych środków optymalizacji oraz uwrażliwienie pracowników na odpowiednie wykorzystanie energii. Oprócz SHG certyfikat otrzymała także spółka REMONDIS Plano. Do 2014 roku planowana jest certyfikacja REMONDIS Production oraz REMONDIS Electrorecycling zgodnie z normą DIN EN ISO 50001.

Wszystkich pracowników należy uwrażliwić na kwestie wydajnego korzystania z energii

Od lewej do prawej: Klaus Stracke, TÜV Süd Industrieservice, Rolf Golz, TÜV Süd, Andreas Hübner, kierownik techniczny SHG, Frederic Krabbe, audytor zarządzania energią REMONDIS Production





Gospodarka recyklingowa

Co może się stać?

BEZPIECZEŃSTWO W GOSPODARCE RECYKLINGOWEJ – REMUNDIS JAKO WZÓR

REMUNDIS®

Patrząc na statystyki wypadkowe w branży utylizacji odpadów, transporcie i ruchu drogowym oraz zestawiając je z podlegającymi obowiązkowi zgłaszania wypadkami w pracy w REMUNDIS, na pierwszy rzut oka widać, że największe niemieckie przedsiębiorstwo ds. gospodarki wodno-recyklingowej wyróżnia się pod względem bezpieczeństwem. Współczynnik wypadków zakładowych podlegających obowiązkowi zgłaszania na 1000 pracowników – w skrócie „TQM” – wykazuje, że w REMUNDIS odnotowuje się o 63 % wypadków mniej niż w podobnych zakładach, co oznacza wyjątkowo dobry bilans bezpieczeństwa. Bezpieczeństwo i zdrowie pracowników to ważne aspekty, których nigdy nie wolno ignorować. W przedsiębiorstwie REMUNDIS odpowiada za to dział bezpieczeństwa kierowany przez Wolfganga Liese oraz Nadine Ehnes.

Temat bezpieczeństwa jest traktowany przez REMUNDIS bezkompromisowo

„Co może się stać?” – taką wypowiedź słyszymy często z ust ludzi, którzy popadli w wieloletnią rutynę pracy i wierzą, że wypadki przytrafiają się tylko innym. Rutyna jest częstą przyczyną zmniejszonej ostrożności w miejscu pracy. Dlatego jednym z istotnych zadań działu bezpieczeństwa jest uświadamianie pracownikom potencjalnych zagrożeń oraz konieczności ciągłego zachowania czujności. W REMUNDIS dział bezpieczeństwa pod kierownictwem Wolfganga Liese oraz Nadine Ehnes koordynuje działania w zakresie BHP i p-poż. Kwestiami BHP zajmuje się około 40 innych pracowników ds. bezpieczeństwa w różnych regionach oraz spółkach branżowych.

Temat bezpieczeństwa jest traktowany bezkompromisowo. Praktycznie co roku organizowana jest konferencja, w której uczestniczą wszyscy pracownicy działu bezpieczeństwa REMUNDIS. Przedstawia się na nich projekty oraz ich realizację, a także przedyskutowuje nowe propozycje. Ponadto do pięciu razy w roku odbywają się spotkania grupy specjalistów firmy pod kierownictwem Wolfganga Liese w celu skonkretyzowania działań w zakresie ochrony pracy i zdrowia, a także implementacji nowych przepisów prawnych.

Aby zapewnić współpracę z urzędnikami Nadzoru Technicznego organizacji branżowych, przedstawiciele owych

organizacji są zapraszani na spotkania grupy specjalistów firmy oraz na konferencje dla pracowników działu bezpieczeństwa. Umożliwia to udzielenie bezpośrednich odpowiedzi na pytania związane z nowelizacjami przepisów oraz wspólne rozwiązywanie problemów na miejscu. W celu poprawienia świadomości dotyczącej bezpieczeństwa pracy w REMONDIS, w latach 2009 i 2010 wspólnie z branżową organizacją przedsiębiorstw transportowych zorganizowano szkolenia dla kadry kierowniczej na temat „Obserwuj, nie odwracaj wzroku”.

Nadine Ehnes opracowała w 2012 roku wewnętrzne warsztaty dla pracowników odpowiedzialnych za bezpieczeństwo. Podczas tych zajęć przekazywana jest wiedza na temat obowiązków nakładanych przez organizację branżową, przy czym zawsze uwzględniana jest specyfika danego zakładu. Trzeba jednak podkreślić, że bezpieczeństwo pracy zależy nie tylko od szkoleń i treningów, ale także od jakości wyposażenia ochronnego. Dlatego w ostatnich latach opracowano katalog indywidualnego wyposażenia ochronnego dla pracowników REMONDIS, który pomaga wybrać wysokiej jakości odzież ochronną, np. obuwie ochronne i specjalne rękawice. Również w tym wypadku nie podejmuje się ryzyka i nie unika kosztów, ponieważ od jakości wyposażenia w wielu przypadkach zależy zdrowie i życie pracowników. Wszystkie produkty mają podwyższony standard, zostały wyprodukowane bez stosowania szkodliwych substancji chemicznych i zgodnie z dyrektywami Corporate Compliance bez udziału dzieci w procesie produkcji.

W kwestiach bezpieczeństwa dobry standard nigdy nie jest dostatecznie dobry. Dlatego w celu dalszego obniżenia liczby wypadków w przedsiębiorstwie REMONDIS w minionych latach rejestrowano i analizowano wypadki, aby ustalić

środki prewencyjne, które następnie zostaną wdrożone w regionach. Najważniejsi są jednak zawsze sami pracownicy. Stosując aktywną prewencję REMONDIS regularnie szkoli swoich pracowników w zakresie ogólnego bezpieczeństwa pracy, kształtując w ten sposób świadomość potencjalnych zagrożeń. Skuteczność wszystkich działań znalazła swoje odzwierciedlenie w statystykach bezpieczeństwa.

„W firmie REMONDIS człowiek jest zawsze najważniejszy. Z tego względu bezpieczeństwo ma dla nas najwyższy priorytet” . – mówi Wolfgang Liese, kierownik ds. BHP w REMONDIS

Ochrona przeciwpożarowa jako część koncepcji bezpieczeństwa pracy

Również ochrona przeciwpożarowa stanowi ważny element koncepcji bezpieczeństwa. W celu utrzymania standardu ochrony przeciwpożarowej na jak najwyższym poziomie wszystkie zakłady regularnie poddawane są ocenie działu bezpieczeństwa pod kątem technicznym i przyporządkowuje się im odpowiednią klasę ryzyka. Do każdej klasyfikacji przewidziana jest lista kontrolna z konkretnymi środkami ochrony przeciwpożarowej, które obowiązują we wszystkich zakładach REMONDIS. Co roku Nadine Ehnes i Wolfgang Liese odwiedzają w tym celu około 80 zakładów, by poddać je ocenie. W razie potrzeby ustala się działania mające na celu poprawę ochrony przeciwpożarowej. Koncepcję bezpieczeństwa pracy dopełniają najwyższe standardy ochrony przeciwpożarowej dla filii i zakładów, takie jak np. techniczne urządzenia do sygnalizacji pożaru, instalacje gaśnicze oraz działania organizacyjne w zakresie p-poż. Aktywna prewencja jest i pozostanie najlepszym podejściem do spraw bezpieczeństwa pracy. Również w tym zakresie REMONDIS okazuje się przedsiębiorstwem wzorcowym.

Skuteczność działań znalazła swoje odzwierciedlenie w statystykach bezpieczeństwa REMONDIS



Wersja na iPada

Wystarczy pobrać,
aby dowiedzieć się



Informacje w skrócie

Buchen otrzymuje „Brandenburską nagrodę edukacyjną 2012”



O braku specjalistów wszyscy mówią od dawna. Przede wszystkim ze względu na zmiany demograficzne w przyszłości na rynku pracy będzie dostępnych coraz mniej dobrze wykształconych osób. Dlatego wysokie kwalifikacje i ich długoterminowe związanie z firmą coraz bardziej zyskują na znaczeniu. W październiku, w Brandenburgii minister pracy Günter Baaske przyznał ośmiu przedsiębiorstwom „Brandenburską nagrodę edukacyjną 2012” za wzorowe zaangażowanie w kwestie kształcenia kadr. W gronie laureatów tego roku znalazła się m.in. firma Buchen RaffinerieService GmbH.

O nagrodę ubiegały się łącznie 94 przedsiębiorstwa oferujące kształcenie w ponad 120 różnych zawodach. Ośmiu zwycięzców konkursu cechuje nie tylko bardzo wysoka jakość realizowanej przez nich edukacji. Firmy te angażują się również w szczególny sposób, przykładowo, w kształcenie niepełnosprawnej młodzieży. Nagroda jest efektem inicjatywy partnerów brandenburskiego porozumienia w sprawie edukacji z 2005 roku. Przeznaczane na nią środki w wysokości 20 000 euro pochodzą z Europejskiego Funduszu Socjalnego i od partnerów porozumienia. Partnerem konkursu jest premier Matthias Platzeck.

Informacje w skrócie

EURAWASSER modernizuje pompę wody pitnej na moście dworcowym w Warnemünde

Studnia wody pitnej znajduje się obok promenady Alter Strom, w bezpośrednim sąsiedztwie mostu w Warnemünde, już od wielu lat. Z tamtejszej sieci wody pitnej pozyskuje się rocznie 230 000 litrów wody, co w przybliżeniu odpowiada rocznemu zużyciu przypadającemu na siedmiu mieszkańców Rostocku. Przetarzała technologia oraz akty wandalizmu sprawiły, że modernizacja pompy stała się jednak konieczna. Wówczas firma EURAWASSER zdecydowała się na zainstalowanie nowej pompy żeliwnej. Studnia jest bezpośrednio podłączona do sieci wody pitnej i w miesiącach od kwietnia do listopada służy mieszkańcom przedmieścia Rostocku i ich gościom jako miejsce, w którym mogą zaczerpnąć wody.

Bogata kolorystyka i motywy kwiatowe, zaprojektowane przez rostockiego artystę Mike'a Bauera, sprawiają, że to źródło świeżej wody, zwane „Lütt Pütt” (mała studnia), pełni nie tylko swoją podstawową funkcję – jest także ozdobą przyciągającą wzrok przechodniów. Oczywiście nie można wykluczyć aktów wandalizmu w przyszłości. „Możemy jedynie zaapelować do wszystkich mieszkańców, aby mieli baczenie na ten obiekt” – mówi prezes spółki EURAWASSER Nord GmbH. W przyszłości to nowe urządzenie będzie stale sprawdzane pod kątem sprawności technicznej przez przedstawiciela regionu EURAWASSER Rainera Bilkowskiego oraz jego pracowników. Ponadto dobrą jakością wody czerpanej ze studni zapewnią regularne badania.

REMONDIS na targach jobmesse® kiel

Już po raz piąty tego roku w stolicy kraju związkowego Szlezwik-Holsztyn odbyły się targi jobmesse® kiel. Podczas imprezy ok. 70 wystawców z różnych branż oferowało łącznie ok. 3 500 miejsc pracy, miejsc praktycznej nauki zawodu i miejsc na studiach oraz inne możliwości doksztalcenia. Po raz pierwszy REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Północny zaprezentowała możliwości podjęcia pracy i jej perspektywę w niemieckim przedsiębiorstwie będącym liderem na rynku gospodarki wodnej i recyklingu.

Targi zainaugurowali premier kraju związkowego Szlezwik-Holsztyn i jednocześnie patron Torsten Albig oraz szef oddziału Mercedes Benz, z siedzibą przy Daimlerstraße, Daniel von Hoening. Na targach jobmesse® kiel kandydaci z różnych przedziałów wiekowych i o różnych kwalifikacjach, mieli możliwość bezpośredniego kontaktu z pracownikami działu kadr wielu firm i uzyskania porad dotyczących indywidualnych możliwości kariery. „Nasz udział w targach pracy możemy ocenić jako stu procentowy



sukces. Dla wielu osób odwiedzających targi niezwykle szeroki zakres usług świadczonych przez naszą korporację był nieznaną, a w większości przypadków bezpośrednia rozmowa przyczyniła się do wzbudzenia dużego zainteresowania naszą działalnością” – powiedział Martin Melms, kierownik działu handlowego REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Północny.

Martin Melms, kierownik działu zakupów REMONDIS GmbH & Co. KG, Region Północny, oraz zespół działu kadr

Imprezy „Nacht der Ausbildung” i „Mord am Hellweg” zachwycają uczestników

28 września 2012 roku na terenie zakładów Lippewerk w Lünen odbyły się jednocześnie dwie duże imprezy. Liczba uczestników pierwszej imprezy „Lüner Nacht der Ausbildung” (Noc edukacji Lünen), w ramach której oprócz REMONDIS bramy swoich zakładów na czas od godz. 18 do godz. 23 otworzyły takie firmy, jak Caterpillar, Aurbis i STEAG, przeszła najśmielsze oczekiwania. W imprezie uczestniczyło ok. 800 osób. W przedsiębiorstwie REMONDIS osoby zainteresowane, młodzież i ich rodzice, dzięki prezentacjom na żywo, warsztatom, indywidualnym rozmowom bądź wycieczkom po Lippewerk, mieli możliwość uzyskania informacji dotyczących różnych zawodów wymagających specjalnego przeszkolenia oraz perspektyw zawodowych w gospodarce wodnej i recyklingu.

Równolegle do imprezy „Nacht der Ausbildung”, odbywającej się na terenie jednostki zależnej REMONDIS UCL Umwelt Control Labor GmbH, miała miejsce druga impreza: dawna hala wynagrodzeń, gdzie dzisiaj znajduje się siedziba główna grupy REMONDIS, stała się sceną zbrodni literackiej

kiej. Podczas największego w Europie festiwalu kryminalnego „Mord am Hellweg” strach i przerażenie uczestników wywoływali wielokrotnie nagradzani niemieccy autorzy. Miłośnicy kryminałów byli zachwyceni nie tylko zapewniającymi wiele emocji wieczorami autorskimi, które odbywały się w niezwyklej scenarii. Duży entuzjazm wywołała również wycieczka po największym w Europie centrum przemysłowej gospodarki recyklingowej, która miała miejsce przed właściwymi punktami programu.

REMONDIS®



Także eksperymenty należały do programu imprezy „Noc edukacji”



Siedziba zarządu REMONDIS stała się sceną zbrodni literackiej

Doskonale wykształcenie

REMONDIS OTRZYMUJE OD GIELDY PRACY ABSOLVENTA I UNIWERSYTETU LUDWIKA MAKSYMILIANA W MONACHIUM CERTYFIKAT ZA PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Zmiany demograficzne sprawiają, że wiele firm staje w obliczu trudności związanych z pozyskiwaniem wykwalifikowanych pracowników. Nie ma dnia, aby w mediach nie nagłaśniano problemu z brakiem specjalistów, który w pewnych obszarach zawodowych już się pojawił, a w innych dopiero jest spodziewany. Problem ten urasta do wymiaru monstrum stanowiącego ogromne zagrożenie w takim kraju przemysłowym, jakim są Niemcy. Jedyną aktywną strategią walki z niedoborem kadr w przyszłości staje się dla firm ukierunkowane inwestowanie w kształcenie. W ramach zaawansowanego programu praktyk zawodowych REMONDIS kształcą młodych ludzi, w tym osoby z dużym potencjałem, w obszarach, które zarówno praktykantom, jak i firmie stwarzają najlepsze perspektywy w dłuższym okresie. Za to właśnie zostały wyróżnione osoby odpowiedzialne za zarządzanie kadrą w przedsiębiorstwie REMONDIS.

Zachodzące zmiany demograficzne zmuszają przedsiębiorstwa do szukania nowych sposobów pozyskiwania wykwalifikowanej kadry, aby zapewnić ciągłość funkcjonowania firmy w przyszłości

Gielda pracy ABSOLVENTA wspólnie z Uniwersytetem Ludwika Maksymiliana w Monachium przyznaje certyfikat za „atrakcyjne i zorientowane na karierę programy praktyk zawodowych”. REMONDIS Assets & Services przyznano wyróżnienie za operacyjny program praktyk zawodowych realizowany w różnych regionach kraju, program międzynarodowych praktyk zawodowych oraz program praktyk zawodowych w zakresie ekonomii ze szczególnym uwzględnieniem rachunkowości i controllingu. Certyfikat otrzymują tylko te firmy, które udokumentowały przestrzeganie ściśle określonych, surowych kryteriów. Do kryteriów tych należy ustanowienie programu praktyk zawodowych jako podstawowego elementu zarządzania talentami i zmianami na stanowiskach oraz koncentracja na długoterminowej współpracy z uczestnikami programu.

Kandydaci w trakcie programu praktyk zawodowych muszą podejmować odpowiedzialne zadania pod okiem doświadczonych pracowników kadry kierowniczej. Realizując poszczególne działania, praktykanci zapoznają się z pracą w różnych obszarach przedsiębiorstwa i uczestniczą dodatkowo w seminariach dokszał-

cających oraz kursach. Jury zwraca uwagę na zachowanie równowagi pomiędzy wynagrodzeniem, czasem trwania programu, treściami dydaktycznymi i celami rozwoju oraz na zastosowanie środków w zakresie zapewniania jakości. Wszystkie te kryteria firma REMONDIS spełnia wzorowo i dlatego otrzymała podczas targów certyfikat „Personel przyszłości”.

„Ubiegając się o to wyróżnienie, chcieliśmy zaakcentować wartość realizowanych przez nas programów praktyk zawodowych i dzięki temu uczynić naszą firmę jeszcze bardziej atrakcyjnym pracodawcą dla potencjalnych kandydatów” – objaśnia znaczenie certyfikatu Vanessa Ina Mauthe, z Syndikus Personal International w REMONDIS. „Ponieważ termin „praktykant” niestety nie jest terminem zastrzeżonym do zastosowania zgodnie z określoną definicją, certyfikat ten stanowi dla nas znak jakości oraz element, który wyróżnia nasz program spośród innych programów praktyk zawodowych”.



Od lewej do prawej: Matthias Ernst, dyrektor ds. operacyjnych ABSOLVENTA oraz Alexa Dirks i Vanessa Ina Mauthe z działu kadr REMONDIS





Zdjęcie: Bernhardt Link

◀ Od lewej do prawej: Julia Behrendt, dział rozwoju przedsiębiorstwa EURAWASSER, Hans-Peter Friedrich, niemiecki minister spraw wewnętrznych, Stefan Rößle, szef administracji powiatu i przewodniczący KPV w Bawarii, oraz Peter Götz, krajowy przewodniczący KPV, podczas Kongresu Komunalnego w Norymberdze

Heinrich Zölzer (6. z lewej), Jeroen Vincent (w środku) i dr Dirk Wittenberg (6. z prawej) pozdrawiają naszych gości z Turcji



▲ Od lewej do prawej: Uwe Wiegand, członek zarządu REMONDIS Environmental Services China oraz Torsten Weber, członek zarządu REMONDIS International podczas spotkania z sekretarzem partii miasta Dalian, Tangiem Junem

Andreas Heldt (w środku), REMONDIS, Region Wschodni, Alexa Dierks (3. z prawej), kadrowa w firmie REMONDIS oraz nowi praktykanci grupy REMONDIS podczas wizyty na lotnisku w Berlinie

▲ Niemiecki minister środowiska, Peter Altmaier, z Norbertem Rethmannem, honorowym przewodniczącym rady nadzorczej grupy RETHMANN, oraz Ludgerem Rethmannem, prezesem zarządu firmy REMONDIS z okazji wizyty w zakładzie Lippewerk



Irmgard i Norbert Rethmann witają turecką delegację w miejscowości Wamckow





2012



2019



2026



2033



2040



2047



2054



2061



2068



2075



2082



2089



2096

**2104?**

Tantal jest konieczny do produkcji telefonów komórkowych

Ciężko sobie wyobrazić choćby jeden dzień bez telefonu komórkowego, a co dopiero całą przyszłość. Ta przyszłość nie jest wcale tak odległa: do produkcji telefonów potrzebny jest tantal – pierwiastek, którego zasoby starczą jeszcze według obliczeń statystycznych na 92 lata. Ze względu na rozwój technologii zapotrzebowanie na ten pierwiastek stale rośnie. Przedsiębiorstwo REMONDIS opracowuje technologię odzysku tantalalu. Na całym świecie oraz na najwyższym poziomie. Dla bezpiecznej przyszłości. **German Qualität.**

REMONDIS AG & Co. KG // Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Niemcy // T +49 2306 106-0 // F +49 2306 106-100
remondis.com/shortages // info.shortages@remondis.com

