

WITAMY XERVON – UDANY NOWY NABYTEK REMONDIS

Aktualności

XERVON i Buchen – razem jako pierwszy niemiecki, w pełni zintegrowany dostawca usług dla sektora przemysłowego

Aktualności

Nowa Ustawa o gospodarce recyklingowej – wolna konkurencja jako model odchodzący w przeszłość?

Gospodarka recyklingowa

Dwa środki wspomagające ochronę klimatu – kompost i biogaz to perfekcyjna synergia

Międzynarodowa gospodarka recyklingowa

Polska – REMONDIS teraz także w Olsztynie

spis treści



WITAMY XERVON

XERVON należy do grona wiodących firm usługowych zajmujących się wykonawstwem i serwisowaniem urządzeń przemysłowych. Dzięki temu była spółka-córka TyssenKrupp stanowi doskonale uzupełnienie działalności firmy Buchen. Witamy w Grupie REMONDIS. **Strona 4**



DWA ŚRODKI WSPOMAGAJĄCE OCHRONĘ KLIMATU

„Natura nie zna odpadów. REMONDIS również nie”. Słuszność tego stwierdzenia została potwierdzona między innymi w dziedzinie nowoczesnych kompostowni i biogazowni, stanowiących idealny duet sprzyjający ochronie klimatu i zasobów w obszarze odpadów biologicznych. **Strona 12**



REMONDIS W POLSCE

20 lat temu REMONDIS odważył się wejść na polski rynek. Od tego czasu w tym środkowoeuropejskim państwie przemysłowym powstało 40 oddziałów, a liczba ta stale rośnie. Nowy oddział powstał w Olsztynie, mieście leżącym w północno-wschodniej Polsce. **Strona 16**

AKTUALNOŚCI

- 4 Witamy XERVON
- 8 40 lat obowiązywania prawa gospodarki odpadami: Lata 90. – zwrot ku gospodarce recyklingowej
- 11 Model PPP w Harzu
- 12 Dwa środki wspomagające ochronę klimatu
- 14 Wolna konkurencja jako model odchodzący w przeszłość?
- 16 Kolejny oddział w Polsce
- 17 Centrala jako wzór do naśladowania

REMONDIS | GOSPODARKA WODNA

- 18 Rozwój dla dobra obywateli
- 20 Kontrola szczelności przyłączy kanalizacyjnych

REMONDIS | GOSPODARKA RECYKLINGOWA

- 22 Oto jak rekultywuje się grunty
- 24 Systematyczny wywóz i recykling
- 26 Zrównoważone wykorzystanie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego
- 28 Partnerstwo korzystne dla jednostek samorządowych
- 29 Pusta kasa i wiele życzeń, czyli kryzys budżetów samorządowych
- 30 Siła napędowa
- 32 Błyszczący wkład w bezpieczną przyszłość
- 34 Baterie w dobrych rękach
- 35 Gips najwyższej jakości
- 36 Informacje w skrócie

LUDZIE

- 38 Najlepsza ochrona to prewencja
- 39 Impresje

Stopka redakcyjna

Wydawca: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, Deutschland
Telefon: +49 2306 106-515, **telefaks:** +492306 106-530, **www.remond.com**, **info@remond.com**
Redaktor naczelny: Michael Schneider
Projekt: www.atelier-14.de **Druk:** Lonnemann, Selm

OD REDAKCJI

Drodzy Czytelnicy!

Cierpliwość zawsze popłaca. W środę, 30 listopada 2011 r., REMONDIS sfinalizował transakcję zakupu grupy XERVON od firmy ThyssenKrupp. Ze skutkiem wstecznym od dnia 1 kwietnia 2011 r. grupa XERVON stała się częścią grupy REMONDIS. Pozyskane przedsiębiorstwo ściśle współpracuje z firmą Buchen, świadcząca usługi dla przemysłu, również należąca do REMONDIS. Dzięki przejściu do REMONDIS grupa XERVON chce rozszerzyć ofertę swoich usług i dalej się rozwijać. Uznana marka XERVON pozostanie przy tym w pełni niezależna. Firma, która działa w ramach grupy REMONDIS pod nazwą XERVON GmbH, to doskonale strategiczne dopełnienie sektora usług dla przemysłu. Dzięki włączeniu do grupy REMONDIS firma XERVON stała się pierwszym w pełni zintegrowanym dostawcą usług dla przemysłu. Dotąd nie było na rynku równie atrakcyjnej oferty. Klienci przemysłowi z sektora energetycznego, przemysłu stalowego, chemicznego i petrochemicznego, stoczniowego, budownictwa i innych gałęzi przemysłu mogą po raz pierwszy skorzystać z kompleksowej obsługi. Zakres usług oferowanych obecnie przez REMONDIS obejmuje rusztowania, izolacje techniczne, zabezpieczenia antykorozyjne i budowę rurociągów, kompleksową obsługę serwisową urządzeń technologicznych, urządzenia wirnikowe, urządzenia EMSR, armaturę i aparaturę oraz kompleksowe zarządzanie obiektami, usługi infrastrukturalne i zarządzanie przestojami. W tym numerze pragniemy przedstawić Państwu bliżej nasz nowy nabytek.

Podczas gdy REMONDIS nadal skupia się na przemysłanej strategii rozwoju, w Berlinie trwa bój o dopracowanie nowego prawa recyklingowego. Wszystkie zainteresowane strony i uczestnicy rynku zdawały się już być zgodne w przynajmniej jednej kwestii – pojemniki na surowce wtórne pojawiają się wcześniej czy później. Tu jednak zgoda się kończy, ponieważ jednostki samorządowe i sektor prywatny spierają się o to, kto zgodnie z ustawą ma w przyszłości zapewnić ich obsługę. Ze strony polityków dochodzą sprzeczne sygnały dotyczące obowiązków przekazywania



Bernhard Heiker,
członek zarządu REMONDIS

oraz operacyjnego wdrożenia nowych przepisów. Wystarczy spojrzeć na historię gospodarki wodno-recyklingowej w Niemczech, aby stwierdzić, że to głównie firmy prywatne – szczególnie REMONDIS – od zawsze stanowiły awangardę, tworząc nowe, innowacyjne metody recyklingu i koncepcje logistyczne oraz wprowadzając je na rynek. Uwzględniając obecną sytuację finansów publicznych, trudno oczekiwać, że w przyszłości gminy i powiaty będą w stanie samodzielnie poradzić sobie ze zwiększonymi wyzwaniami w zakresie recyklingu, zwłaszcza wobec zbliżającego się niedoboru surowców.

Nie uda się to bez firm z sektora prywatnego, dzięki którym już od ponad 50 lat Niemcy są mistrzem świata w dziedzinie recyklingu. Przyczyniło się do tego również największe stowarzyszenie branżowe BDE, które niedawno w obecności największych przedstawicieli branży i polityków świętowało w Berlinie jubileusz 50-lecia. Podczas uroczystości padło wiele słów uznania i pochwał pod adresem branży, między innymi z ust ministra ochrony środowiska dra Norberta Röttgena oraz szefowej frakcji Zielonych Renate Künast. Oboje podkreślali znaczenie gospodarki wodnej i recyklingowej zarówno dla środowiska, jak i bilansu klimatycznego w Niemczech, ale także fakt, że usługi w tych branżach są jednym z największych hitów eksportowych Niemiec. REMONDIS traktuje swoje sukcesy z przeszłości jako zobowiązanie na przyszłość i nadal koncentruje się na stabilności i rozwoju w służbie ludziom i na rzecz środowiska.

Przyjemnej lektury niniejszego wydania Aktualności
REMONDIS życzy Państwu

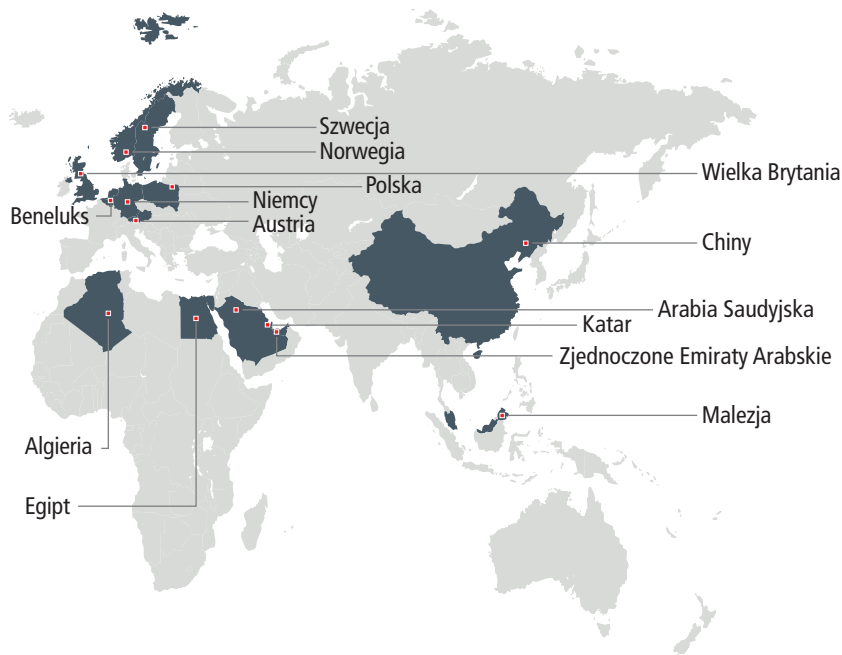
Bernhard Heiker



XERVON należy do grona wiodących firm usługowych zajmujących się wykonawstwem i serwisowaniem urządzeń przemysłowych

Nowe przedsiębiorstwo zasila grupę RETHMANN: ze skutkiem wstecznym od dnia 1 kwietnia 2011 r. REMONDIS kupił od ThyssenKrupp AG firmę usługową XERVON. Transakcja została sfinalizowana 30 listopada. Martin Stillger, prezes zarządu grupy XERVON z zadowoleniem przyjął pomyślne zakończenie transakcji. REMONDIS to jego zdaniem wiarygodny partner, zapewniający dalszy rozwój firmie XERVON. „REMONDIS to przedsiębiorstwo usługowe o dużym doświadczeniu, ugruntowanej pozycji i kierujące się przemyślaną strategią. XERVON to dla REMONDIS doskonale uzupełnienie oferty – zapewni naszym klientom, kontrahentom i pracownikom bezpieczną przyszłość”. Olaf Karrass, dotychczas pełniący funkcję członka zarządu spółki BUCHEN, a teraz nowy prezes spółki Xervon, bardzo cieszy się z nowego nabytku: „XERVON idealnie wspiera swoją ofertą firmy BUCHEN i REMONDIS. Wspólnie będziemy mogli jeszcze bardziej rozwinąć i zoptymalizować nasze usługi techniczne dla przemysłu”.

XERVON posiada doskonałą pozycję na arenie międzynarodowej i poza działalnością w Europie jest aktywna również na Środkowym Wschodzie i w Azji



Globalny gracz z lokalną strukturą

XERVON należy do grona wiodących firm usługowych zajmujących się wykonawstwem i serwisowaniem urządzeń przemysłowych. Oferta usług jest dostosowana do specyficznych potrzeb różnych branż, zwłaszcza przemysłu chemicznego, petrochemicznego, energetycznego, hutniczego i budownictwa. Obejmuje zarówno pojedyncze usługi, np. montaż rusztowań, izolacje techniczne, ochronę antykorozyjną czy montaż rurociągów, jak i kompleksową obsługę techniczną linii technologicznych. Oferta obejmuje również montaż, serwis, przeglądy i naprawy urządzeń wirnikowych, urządzeń AKPiA, armatury i aparatury oraz kompleksowe zarządzanie obiektami wraz z budżetowaniem, a także planowanie i realizację obsługi technicznej. Ofertę uzupełniają usługi infrastrukturalne oraz eksploatacja urządzeń pomocniczych. Jedną ze specjalizacji firmy XERVON jest również zarządzanie przestojami. W tej dziedzinie firma posiada ponad 30-letnie doświadczenie i zrealizowała pomyślnie szereg dużych międzynarodowych projektów. Dzięki temu XERVON doskonale uzupełnia ofertę grupy BUCHEN, również wchodzącej w skład grupy REMONDIS.

Kolejny sektor działalności to utrzymanie infrastruktury budynków. Obejmuje ono kompleksowe usługi związane z obiektami inżynieryjnymi oraz budynkami mieszkalnymi i komercyjnymi – od wykonawstwa i uszczelniania pokryć dachowych poprzez prace malarskie i elewacyjne po renowację powierzchni betonowych oraz kompleksową termomodernizację budynków mieszkalnych. XERVON zatrudnia na całym świecie ponad 8,5 tys. pracowników. Posiada po-

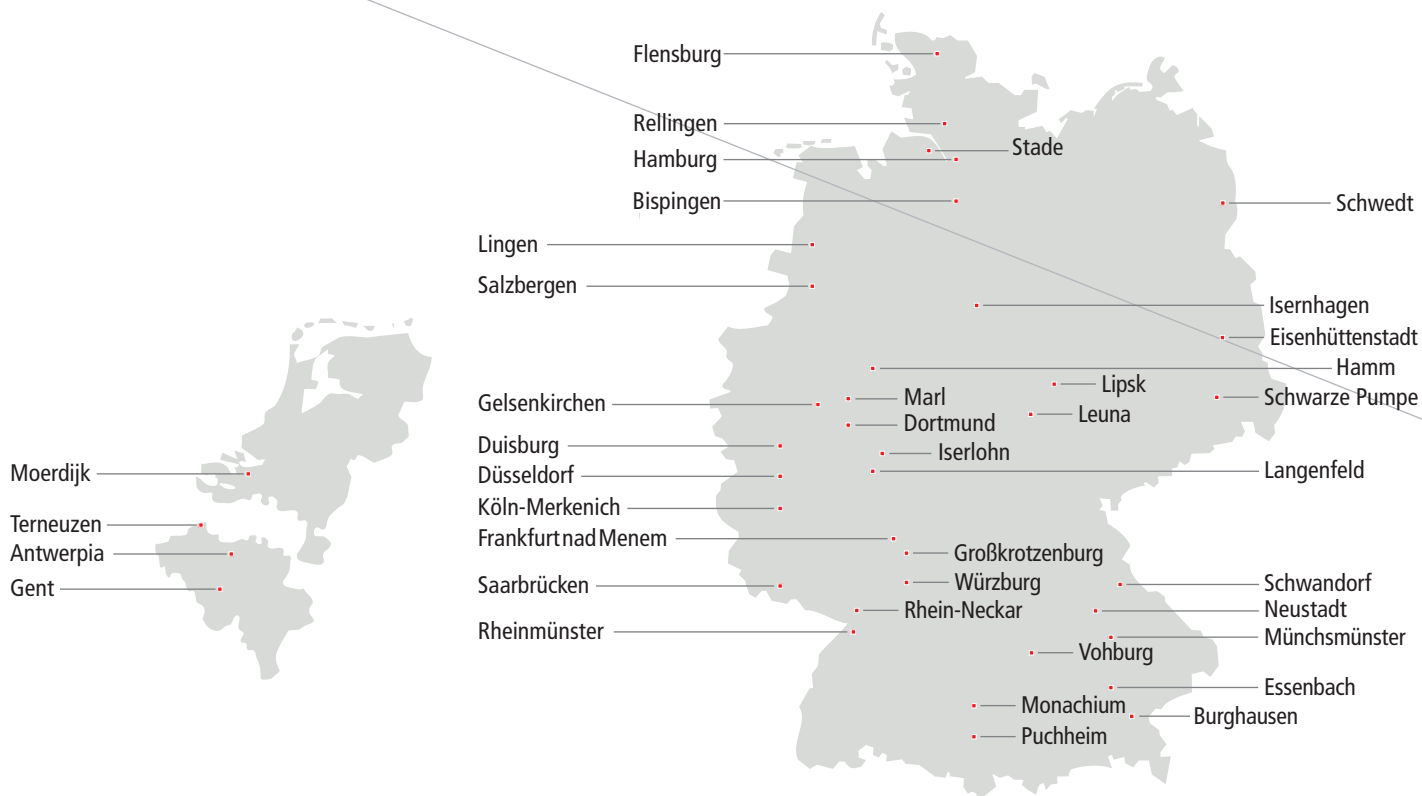
„Poprzez włączenie do grupy REMONDIS firmy XERVON i BUCHEN staną się pierwszym w pełni zintegrowanym dostawcą usług dla przemysłu w Niemczech”. Thomas Breitkopf, członek zarządu REMONDIS

nad 30 oddziałów na terenie Niemiec oraz oddziały zagraniczne w Skandynawii, krajach Beneluxu, Wielkiej Brytanii, Austrii, Polsce, Algierii, Egipcie, na Środkowym Wschodzie i w Azji.

Firma o ponad 80-letniej tradycji

Początki firmy sięgają 1928 roku, kiedy w Essen powstała spółka Ernst Peiniger GmbH, zajmująca się budową kominów. W 1999 roku nastąpiło przejęcie działającej już na skalę międzynarodową grupy Peiniger przez ThyssenKrupp oraz związane z tym połączenie PeinigerRöRo GmbH, z należąca również do koncernu spółką RöRo Bautechnik GmbH, założoną w 1938 roku we Frankfurcie nad Menem jako Röhren- und Roheisengroßhandel GmbH. Grupa Peiniger wniosła do niej swoje doświadczenie związane z ochroną antykorozyjną, renowacją powierzchni betonowych, montażem rusztowań oraz utrzymaniem budynków, natomiast grupa RöRo swoje ogromne doświadczenie w dziedzinie montażu rusztowań. Wskutek kolejnych przejęć grupa PeinigerRöRo składała się w 2005 roku ze spółek działających w różnych dziedzinach, należały do niej między innymi firmy zajmujące się montażem rusztowań – Eckert GmbH z Mannheim oraz ThyssenKrupp Plant Services ▶

XERVON podobnie jak REMONDIS ma ponad 80-letnią tradycję.



Największe na świecie doświadczenie w montażu rusztowań oraz kilkudziesięcioletnia działalność w dziedzinie obsługi technicznej zakładów przemysłowych oraz zarządzania przestojami stanowią do dziś podstawę indywidualnych, nowoczesnych rozwiązań dla klientów.

- GmbH z Bottrop, specjaliści w dziedzinie kompleksowej obsługi technicznej.

Wszystkie spółki zostały połączone w ThyssenKrupp Xervon GmbH, aby umożliwić spójne działanie pod jedną nazwą na rynku. Również spółki zagraniczne, które dotąd działały pod własnymi nazwami, zmieniły je sukcesywnie na nową. Największe na świecie doświadczenie w dziedzinie montażu rusztowań oraz kilkudziesięcioletnia działalność w dziedzinie obsługi technicznej zakładów przemysłowych oraz zarządzania przestojami stanowią do dziś podstawę ekonomicznych, indywidualnych i przede wszystkim nowoczesnych rozwiązań dla klientów. Od 2006 roku do grupy należy również spółka Xervon Energy. Firma zatrudnia ponad 350 osób i działa na rynku krajowym oraz zagranicznym w sektorze wytwarzania energii, produkcji wytwornic pary oraz technologii kotłowej i ochrony środowiska. Oddział główny przedsiębiorstwa, który mieści się w Duisburgu,

prowadzi działalność obejmującą technikę kotłową, paleniskową i AKPiA oraz montaż, rozruch i instalację oczyszczania spalin.

Wraz ze swoją spółką Siegfried Schlüssler Feuerungsbau spółka Xervon Energy uzupełnia ofertę dla sektora elektroenergetycznego. Punkty serwisowe w Niemczech, Europie, na Bliskim i Środkowym Wschodzie oraz Azji zapewniają sprawną obsługę odbiorców produktów i usług Xervon Energy.

Przyszłość w grupie RETHMANN

Dzięki przejściu do REMONDIS grupa XERVON chce jeszcze bardziej rozszerzyć ofertę swoich usług i w dalszym ciągu się rozwijać. Uznana marka XERVON pozostanie przy tym w pełni niezależna. Firma będzie działać w ramach grupy RETHMANN pod nazwą XERVON GmbH. „Przywiązujemy największą wagę do tego, aby nasi dotychczasowi klienci

Pochodzenie nazwy

Nazwa XERVON nie pochodzi, jak twierdzą niektórzy, od XERVONA, greckiego Boga konserwacji, lecz – tu żarty na bok – oznacza X usług serwisowych w X oddziałach oraz przenoszenie własnych innowacyjnych rozwiązań i udanych pomysłów X razy do wszystkich krajów. Motto firmy brzmi: służyć klientom zawsze i wszędzie – czyli zawsze on-demand lub on-duty. Wszędzie na całym świecie można zamówić usługi podstawowe lub moduły usług XERVON. To jest X – erv – on!

„Nowy silny partner dla przemysłu”

Wywiad z Thomasem Breitkopfem, członkiem zarządu REMONDIS

Aktualności REMONDIS: Nabycie spółki XERVON GmbH przez firmę REMONDIS to ważny krok, który umożliwia dalszy rozwój. Jak powstał pomysł przejęcia tej byłej spółki grupy ThyssenKrupp?

Thomas Breitkopf: Już od dłuższego czasu szukaliśmy możliwości kompleksowego poszerzenia oferty naszej spółki usługowej BUCHEN. Spółka XERVON działa w dziedzinach, w których BUCHEN musiała korzystać dotąd z usług firm zewnętrznych, aby móc przedstawić kompleksową ofertę. Gdy pojawiły się informacje, że ThyssenKrupp chce sprzedać spółkę, skorzystaliśmy z okazji. Dzięki temu osiągnęliśmy doskonały efekt synergii.

Aktualności REMONDIS: W jaki sposób klienci skorzystają na tej synergii?

Thomas Breitkopf: Dzięki włączeniu spółki XERVON do grupy REMONDIS powstał nowy, silny partner dla przemysłu, nieobecny dotąd na rynku. Wspólnie z BUCHEN firma XERVON stanie się pierwszym w pełni zintegrowanym dostawcą usług dla przemysłu w Niemczech i za granicą. Nie ma drugiej takiej firmy, która mogłaby przedstawić porównywalną ofertę usług i zapewnić swoim klientom przemysłowym kompleksową obsługę – od montażu rusztek, izolacji technicznych, ochrony antykorozyjnej i budowy rurociągów, poprzez kompleksową obsługę techniczną urządzeń procesowych obejmującą montaż, konserwację,



przeglądy i naprawy, po zarządzanie przestojami oraz czyszczenie i remonty urządzeń elektroenergetycznych i innych urządzeń przemysłowych.

Aktualności REMONDIS: Czy nowy nabytek oznacza dla grupy REMONDIS dalszy rozwój sieci oddziałów?

Thomas Breitkopf: Oczywiście. Dzięki integracji firmy XERVON grupa REMONDIS zyskuje nowe oddziały również za granicą, między innymi w Skandynawii i Malesji. Dzięki temu wchodzimy również po raz pierwszy na rynek afrykański, ponieważ XERVON już od wielu lat działa na terenie Afryki Północnej. Cieszymy się nie tylko z powiększenia naszej oferty usług dla przemysłu, lecz również ze zdobycia dostępu w nowych rynków w krajach, w których REMONDIS był dotąd nieobecny.

Aktualności REMONDIS: Dziękujemy za rozmowę.

nie odczuli zmian. Będą ich obsługiwały te same osoby. Nie zmieni się również nasza struktura regionalna. Nasz nowy właściciel jest bardzo mocny pod względem finansowym, więc również XERVON, szczególnie w przypadku realizacji dużych projektów, będzie także przyszłości partnerem godnym zaufania” – mówi Prezes Zarządu XERVON, Martin Stillger.

Thomas Breitkopf, członek zarządu spółki REMONDIS AG & Co. KG podkreśla: „Cieszymy się, że dzięki spółce XERVON udało nam się doskonale pod względem strategicznym uzupełnić ofertę usług dla przemysłu. Poprzez włączenie do grupy REMONDIS firmy XERVON i BUCHEN staną się pierwszym w pełni zintegrowanym dostawcą usług dla przemysłu w Niemczech. Cieszymy się z tego udanego poszerzenia i wraz z nowymi pracownikami będziemy kontynuować nasz rozwój w przyszłości”.

Lata 90. – zwrot ku gospodarce recyklingowej

OD SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW DO ZAMKNIĘTYCH OBIEGÓW SUROWCÓW WTÓRNYCH

Na początku lat 90. w niemieckiej gospodarce odpadami pojawia się nowy sposób myślenia. Następuje zerwanie łańcucha: pozyskiwanie surowców, produkcja, konsumpcja i usuwanie. Pojawia się pojęcie obiegu, w którym po konsumpcji towaru nie następuje koniec, lecz kolejny początek. W ten sposób powstaje skuteczny model, dzięki któremu Niemcy zdobywają wiodącą na świecie pozycję w dziedzinie recyklingu i usuwania odpadów.

Na początku lat 90. w Niemczech produkowano rocznie od 5 do 6 milionów ton odpadów z opakowań, co w przypadku tego materiału, który nie jest zbyt ciężki, ale ma dużą objętość, stanowiło olbrzymie ilości. Tylko jedna trzecia była poddawana recyklingowi – zdecydowanie za mało. Za zwiększeniem udziału recyklingu przemawiały kwestie ochrony zasobów naturalnych i ochrony klimatu, a także aspekty praktyczne. Odpady trzeba było gdzieś gromadzić. Jednak liczba wysypisk była niewystarczająca, a spalanie odpadów nie cieszyło się wielką popularnością. Klaus Töpfer, ówczesny minister ochrony środowiska, podejmuje próbę rozwiązania tego problemu – zatrudnia zespół eks-

pertów w celu opracowania projektu nowego rozporządzenia w sprawie opakowań.

W przypadku opakowań obowiązuje zasada sprawcy
Nowe rozporządzenie stanowi załączek gospodarki recyklingowej, ale przez to wprowadza rewolucję. Zgodnie z zasadą odpowiedzialności za produkt po raz pierwszy zostają nałożone określone obowiązki na sprzedawców i producentów. Rozporządzenie zobowiązuje ich do odbioru opakowań transportowych, tymczasowych i handlowych oraz recyklingu surowców poza publicznym systemem usuwania odpadów.

„Idea gospodarki recyklingowej okrążyła w triumfalnym pochodzie cały świat”.

prof. dr Klaus Töpfer, były niemiecki minister ochrony środowiska

1991: Klaus Matthiesen, były minister środowiska w Nadrenii Północnej-Westfalii, prof. dr Klaus Töpfer, były niemiecki minister ochrony środowiska oraz Norbert Rethmann



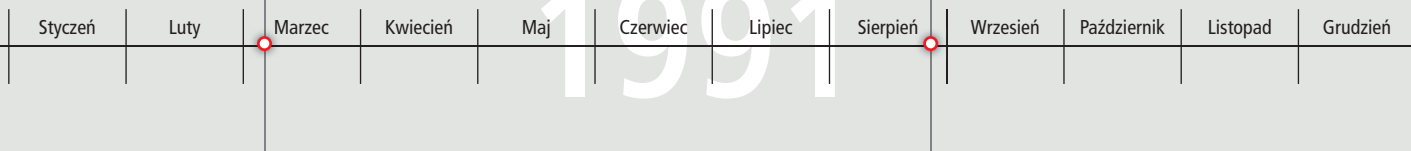
1991

1991 | Odpady wymagające szczególnego nadzoru

Cel: nakaz odzysku w oparciu o nowelizację ustawy w sprawie gospodarki odpadami. Uszczegóławia zasady usuwania odpadów na terenie kraju oraz dodatkowe wymagania dotyczące utylizacji odpadów wymagających szczególnego nadzoru.

1991 | Rozporządzenie w sprawie opakowań

wprowadza obowiązek unikania odpadów i odzysku zużytych opakowań i określa obowiązek przyjmowania opakowań zwrotnych zgodnie z zasadą sprawcy.





8 maja 1991 roku rząd Niemiec uchwala nowe przepisy. Zgodnie z nimi każdy podmiot wprowadzający opakowania do obiegu jest zobowiązany do ich odbioru i recyklingu poza publicznym systemem. Podmioty przemysłowe i handlowe mogą być zwolnione z obowiązku odbioru, odzysku i pobierania kaucji za opakowania handlowe i opakowania napojów, o ile będą uczestniczyć w systemie spełniającym wymagania określone w rozporządzeniu w sprawie opakowań.

Wprowadzenie żółtych pojemników

Jeszcze przed uchwaleniem rozporządzenie wzbudzało zażarte dyskusje. Producenci i sprzedawcy bronią się zwłaszcza przed obowiązkiem przyjmowania opakowań zwrotnych w sklepach. Zamiast tego chcą stworzyć drugą ścieżkę odbioru odpadów, organizowaną i finansowaną przez firmy prywatne, z pojemnikami ustawionymi bezpośrednio u konsumentów, czyli w ponad 35 mln gospodarstw domowych.

Tak właśnie się stało, co dało początek dualnemu systemowi z żółtymi pojemnikami i workami. „Sytuacja dojrzała do tego rozporządzenia, lecz jego realizacja wymagała olbrzymiego wysiłku”, wspomina Norbert Rethmann, ówczesny szef REMONDIS, przewodniczący BDE i wizjoner wspierający ministra Töpfera.

Aby spełnić wymagane współczynniki odzysku, trzeba było szybko przekonać konsumentów do segregacji odpadów. Równocześnie należało stworzyć niezbędną infrastrukturę.

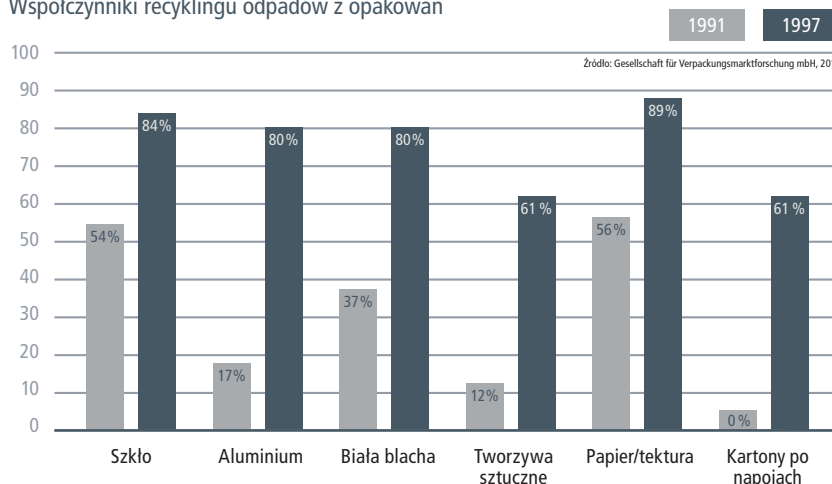
Od sortowania poprzez odzysk do ponownego użycia w produkcji – należało opracować nowe metody, wymyślić technologie i wybudować obiekty. Dodatkowo w całym kraju należało wprowadzić odpowiedni system wywozu, łącznie z pojemnikami i flotą samochodową. Realizacja tych zadań wymagała ogromnego wysiłku i nie byłaby możliwa bez skuteczności sektora prywatnego i jego gotowości do inwestycji. Niewątpliwie firma REMONDIS była siłą napędową tych zmian.

Koniec produktów jednorazowego użytku

Segregacja i odzysk opakowań odniosły zamierzony skutek. Współczynnik odzysku odpadów z opakowań handlowych ▶

Ponad 5 milionów ton rocznie – firmy biorące udział w systemie dualnym, w tym należąca do REMONDIS spółka EKO-PUNKT, dostarczają dziś olbrzymie ilości opakowań do recyklingu.

Współczynniki recyklingu odpadów z opakowań



◀ 1992 otwarcie oddziału w Monachium



Lippewerk w roku 1993 ▶

1993

1993 | Odpady pochodzące z gospodarstw domowych

Intencją jest zapewnienie jak największego stopnia odzysku odpadów, których nie da się uniknąć, utrzymanie niskiej zawartości szkodliwych substancji oraz zapewnienie nieszkodliwego dla środowiska przetwarzania lub składowania odpadów nienadających się do odzysku.



1993

- ▶ wzrósł bardzo szybko i już w 1997 roku osiągnął poziom 83 procent. Również na świecie model ten zyskał duże uznanie. Podobny system został opracowany i wdrożony w sąsiednich krajach europejskich. W międzyczasie w Niemczech nastąpił kolejny duży krok ku gospodarce recyklingowej – w 1994 roku uchwalono ustawę o gospodarowaniu odpadami, która weszła w życie w 1996 roku. Priorytety zdefiniowano następująco: „unikać, odzyskać, usunąć”. Celem było zastosowanie zasad gospodarki recyklingowej uwzględniającej rozsądne wykorzystanie zasobów naturalnych. Chodziło o zwiększenie wydajności ekologicznej i lepsze wykorzystanie surowców wtórnych w gospodarce odpadami. Zgodnie z zasadą: odejście od odpowiedzialności publicznej do odpowiedzialności sprawcy, czyli producentów odpadów.

Obecnie centrum Lippewerk firmy REMONDIS przetwarza rocznie 1,6 milionów ton odpadów. Sam tylko recykling tworzyw sztucznych w zakładzie zapewnia oszczędność 510 tys. ton ropy naftowej rocznie.

Konstytucja gospodarki odpadami

Jako „konstytucja gospodarki odpadami”, jak nazywa ją minister ochrony środowiska Klaus Töpfer, ustawa w sprawie gospodarki recyklingowej i gospodarowania odpadami czyni z głównych założeń rozporządzenia w sprawie opakowań podstawę całego niemieckiego prawa gospodarki odpadami. Została przy tym zwiększona odpowiedzialność za produkt, a zasada sprawcy obejmuje teraz również konsumentów. Ustawa upoważnia do uchwalania rozporządzeń uzupełniających. Idąc za przykładem rozporządzenia w sprawie opakowań, mają one skonkretyzować wymagania określone w ustawie. Rząd niemiecki podąża tą drogą i uchwała różne rozporządzenia – m.in. w sprawie odpadów drzewnych, zużytych baterii, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Pionierska rola centrum recyklingu Lippewerk

Po wejściu w życie ustawy w sprawie gospodarki recyklingowej i gospodarowania odpadami znacząco wzrosła ilość odpadów poddawanych recyklingowi. REMONDIS był na to przygotowany. W miejscowości Lünen wybudowano zakłady Lippewerk, dziś największe w Europie centrum przemysłowego recyklingu odpadów. Odpady są w nim przetwarzane na surowce wtórne, produkty i energię. Również lokalnie REMONDIS stanowił siłę napędową gospodarki recyklingowej. W 1994 roku powstaje centrum elektrorecyklingu w Selm oraz kompostownia w Warendorfie. Sprzedaż odzyskanych surowców nie była początkowo prosta, lecz dzięki intensywnym akcjom społecznym prowadzonym przez REMONDIS poprawia się świadomość dotycząca surowców wtórnych. Jako czynnik sukcesu sprawdził się rozwój markowych produktów o ściśle zdefiniowanych właściwościach.

Identyczne standardy na Wschodzie i Zachodzie

W latach 90. następuje zjednoczenie Niemiec – 3 października 1990 roku Niemiecka Republika Demokratyczna łączy się z Republiką Federalną Niemiec. W NRD kwestia odpadów jest uregulowana zupełnie inaczej. Wszystkie odpady są składowane na wysypiskach, najczęściej bez jakichkolwiek zabezpieczeń. Równolegle działa SERO – dotowany przez państwo system odzysku odpadów, które można powtórnie wykorzystać. Wskutek przemian system odzysku surowców przestaje funkcjonować. Jednocześnie rosnąca konsumpcja powoduje drastyczny wzrost ilości odpadów. Trzeba szybko stworzyć nowe struktury. Już na początku 1990 roku gminy i zakłady komunalne z NRD nawiązują kontakt z REMONDIS. Dochodzi do podpisania umów i utworzenia wspólnych spółek. Dzięki know-how i inwestycjom REMONDIS przyczynia się do szybkiego osiągnięcia zachodnich standardów recyklingu i utylizacji.

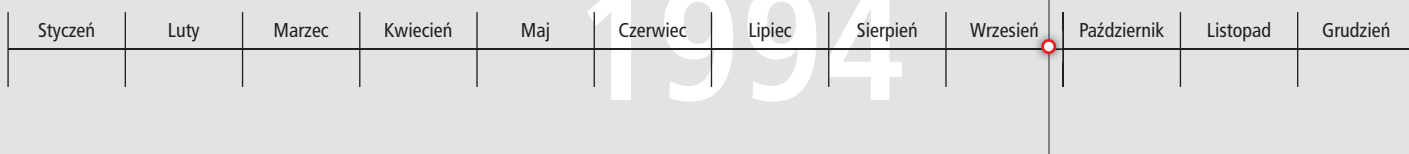


1996: Otwarcie PLANO w Lünen ▶

1994

1994 | Ustawa o gospodarce recyklingowej i gospodarowaniu odpadami

wchodzi w życie w roku 1996. W jej rezultacie następuje ostateczna zmiana paradygmatu z prawa o odpadach na prawo o gospodarce odpadami.



Modelowe partnerstwo publiczno-prywatne w Harzu

20-LECIE ISTNIENIA FIRMY ABFALLWIRTSCHAFT NORDHARZ

Dwa lata po upadku muru berlińskiego i zaledwie rok po zjednoczeniu Niemiec na terenie dawnego NRD panował wielki optymizm, który przenikał wszystkie warstwy społeczne – w historii Niemiec nie było dotąd porównywalnej atmosfery. W tych burzliwych czasach powstała jedna z najbardziej skutecznych w Niemczech spółek partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP) – Abfallwirtschaft Nordharz. W październiku firma ta, będąca wzorem do naśladowania dla wielu następnym PPP, obchodziła 20-lecie istnienia.

Sytuacja na początku lat 90. w nowych krajach związkowych Niemiec była pod wieloma względami zbliżona do obecnej sytuacji w krajach Europy Środkowej i Wschodniej. I właśnie dlatego długofalowy sukces spółki partnerstwa publiczno-prywatnego Abfallwirtschaft Nordharz stanowi wzór do naśladowania również poza granicami Saksonii-Anhalt, a nawet Niemiec. Wspólnie z REMONDIS na przestrzeni zaledwie kilku lat udało się skutecznie dostosować infrastrukturę recyklingową do zachodnich standardów technologicznych. Cała branża skorzystała z bezwarunkowej woli innowacji, gotowości do zmian i szerokiego poparcia mieszkańców byłych Niemiec Wschodnich, którzy z wielkim zaangażowaniem działali na rzecz poprawy sytuacji. Tylko te dwa zasadnicze czynniki – gotowość do inwestycji i aktywne wsparcie na rzecz odbudowy – przyczyniły się do tego, że gospodarka wodno-recyklingowa poradziła sobie z tym trudnym zadaniem w ciągu kilku lat, wnosząc swój wkład w zjednoczenie. Spółka Abfallwirtschaft Nordharz to modelowy przykład tego sukcesu.

Wzór do naśladowania w Europie Środkowej i Wschodniej

Dziś z porównywalną w wielu aspektach sytuacją mamy do czynienia w krajach środkowo- i wschodnioeuropejskich, gdzie pod względem infrastruktury recyklingowej i świadomości ekologicznej jest jeszcze wiele do zrobienia. Jednocześnie władzom lokalnym w tych krajach często brakuje możliwości finansowych, aby samodzielnie sprostać wyzwaniom nowoczesnej gospodarki recyklingowej. Możliwe rozwiązanie pokazuje przykład z Harzu. Co jeszcze 20 lat temu wydawało się egzotycznym połączeniem, w dłuższej perspektywie okazało się wielkim sukcesem i wzorem do naśladowania. Zawiązanie spółki PPP często jawi się obecnie jako najbardziej atrakcyjne rozwiązanie, a nie jako



ostatnią opcją. REMONDIS oraz okręg Wernigerode zawarły długoterminowe umowy dotyczące recyklingu odpadów, co przyczyniło się do znacznego rozwoju w tej dziedzinie z korzyścią dla mieszkańców. Zapewniono w ten sposób stabilną podstawę do realizacji planów, co pozwoliło uruchomić inwestycje w nowe urządzenia i technologie, w tym w budowę nowego zakładu w Reddeber z sortownią oraz linią do przetwarzania odpadów budowlanych.

Oddział stanowiący ponadregionalny wzór do naśladowania: Reddeber

Długofalowe podniesienie jakości. W gospodarce wodno-recyklingowej okazuje się ciągle, że poprzez partnerską współpracę pomiędzy gminą a sektorem prywatnym można uzyskać optymalne efekty synergii. W miastach, gdzie postawiono na model PPP, usługi publiczne, nie tylko w zakresie recyklingu odpadów, są świadczone z maksymalną efektywnością przy jednoczesnym zmniejszeniu opłat dla mieszkańców. Abfallwirtschaft Nordharz pokazał, jak to osiągnąć.

20
LAT

Dwa środki wspomagające ochronę klimatu

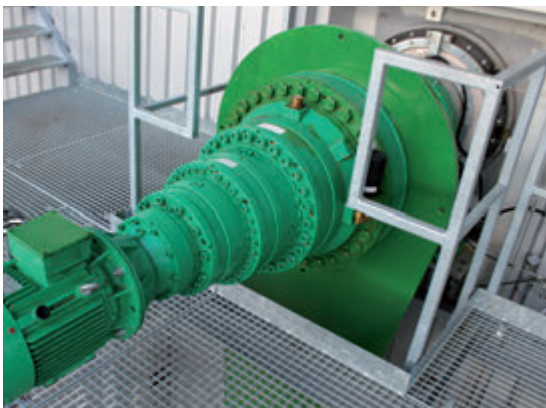
KOMPOST I BIOGAZ W ZNACZĄCYM STOPNIU PRZYCZYNIAJĄ SIĘ DO OCHRONY KLIMATU

REMONDIS®

„Natura nie zna odpadów. REMONDIS również nie” – to jedna z głównych zasad przedsiębiorstwa. Jej słuszność została potwierdzona między innymi w dziedzinie nowoczesnych kompostowni i biogazowni. Są one coraz częściej postrzegane jako technologie przyszłości, które mogą znacząco przyczynić się do zmian w energetyce oraz ochrony klimatu w Niemczech. Z perfekcyjnego naturalnego opakowania – skórki banana – REMONDIS wytwarza energię, która zapewnia 1,5 godziny światła oraz wysokiej jakości kompost. Czy można chcieć czegoś więcej?

Bilans CO₂ w biogazowniach jest neutralny. Kompost na długo wiąże CO₂ w glebie





Za pomocą najnowocześniejszych technologii z odpadów organicznych pozyskuje się gaz, prąd i ciepło

Pierwszym krokiem do pozyskiwania nowej energii z biogazowni jest wprowadzenie pojemników na odpady organiczne na terenie całego kraju. O tym, że również w Niemczech pozostaje w tej dziedzinie wiele do zrobienia, świadczy mapa dotychczasowego rozpowszechnienia tych pojemników. Nawet w regionach wiejskich, takich jak Bawaria, gdzie tradycyjnie powstaje wiele odpadów organicznych, istnieje jeszcze zbyt wiele białych plam. Kompostowanie i pozyskiwanie biogazu to zaawansowana i wysoce efektywna metoda wykorzystywania odpadów organicznych. Przykład Warendorf w Münsterland: W tamtejszej kompostowni, której udziałowcem jest REMONDIS, przetwarza się 40 tys. ton odpadów organicznych na najwyższej jakości kompost. Od 2010 roku kompleks został powiększony o biogazownię, w której z 18 tys. ton odpadów organicznych wytwarzanych jest codziennie 5 tys. m³ biogazu. Dwie połączone bezpośrednio z biogazownią elektrociepłownie wytwarzają po 340 KW energii elektrycznej, która trafia do sieci elektrycznej. Ale to nie wszystko. Ciepło powstałe w trakcie wytwarzania energii elektrycznej jest wykorzystywane do ogrzewania fermentora i do suszenia materiału, co jeszcze bardziej zwiększa efektywność całego systemu. Pozostałości po fermentacji powracają jako pełnowartościowy dodatek do produkcji kompostu. W ten sposób w przyjaznej dla środowiska biogazowni uzyskuje się rocznie 32 tys. ton wysokiej jakości kompostu.

Nie trzeba dodawać, że w trakcie produkcji energii z reaktorów fermentacyjnych do atmosfery nie wydostaje się nawet jeden gram dodatkowego CO₂. Materiał wejściowy w trakcie wzrostu biologicznego pobiera z atmosfery magazynowany w nim CO₂. Końcowy bilans jest zatem neutralny.

„Koncepcja firmy REMONDIS, zakładająca połączenie biogazowni i kompostowni, już dziś doskonale sprawdziła się zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym”. Aloys Oechtering, członek zarządu REMONDIS

Kompostowanie jako utylizacja przyjazna dla klimatu

Również sama produkcja kompostu jest zarówno ekonomiczną, jak i przyjazną dla środowiska oraz klimatu metodą utylizacji. REMONDIS przetwarza rocznie ponad milion ton odpadów organicznych. W ponad czterdziestu zakładach w Niemczech z odpadów organicznych produkuje się nawozy, mulcz i ziemię do roślin. Proces ten wykorzystuje wysokiej jakości surowce i stanowi znaczący wkład w ochronę klimatu. Wykorzystanie materiałów z kompostu zapewnia długotrwale magazynowanie CO₂ w glebie. W efektywny sposób chroni się tym samym istniejące zasoby składników pokarmowych. Koncepcja REMONDIS, zakładająca połączenie biogazowni i kompostowni, już dziś doskonale sprawdziła się zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym.

W kwestii wprowadzania na terenie całego kraju pojemników na odpady organiczne jest w Niemczech jeszcze wiele do zrobienia.

Perfekcyjny obieg: z resztek fermentacyjnych powstaje wysokowartościowy kompost



Wolna konkurencja jako model odchodzący w przeszłość?

NIEMIECKI BUNDESRAT CHCE MOCNO OGRANICZYĆ ODBIÓR ODPADÓW PRZEZ FIRMY PRYWATNE

Pod koniec listopada niemiecki Bundesrat po raz drugi w tym roku wyhamował nową ustawę o gospodarce recyklingowej. Najpierw w maju Bundesrat zwrócił do Bundestagu projekt ustawy z 63 poprawkami. Teraz ustawa została skierowana do Komisji Mediacyjnej i może tam utknąć na wiele miesięcy.



Pierwotny projekt ustawy został złożony przez niemiecki rząd wiosną tego roku i od tego czasu stanowi przedmiot intensywnych dyskusji. Eksperti obawiają się, że nowelizacja ustawy spowoduje nieproporcjonalnie wysokie umocnienie pozycji gmin w dziedzinie zbiórki surowców wtórnych. Celem skierowania ustawy przez Bundesrat do Komisji Mediacyjnej było spowodowanie, aby gminy mogły samodzielnie zdecydować o sposobie przeprowadzania zbiórki surowców wtórnych, jeżeli bieżący system nie spełnia wymagań pod względem jakościowym i ekologicznym w porównaniu do systemu oferowanego przez prywatnego

usługodawcę. To zagraża wiodącej pozycji Niemiec w dziedzinie gospodarki recyklingowej, ponieważ najlepszy system powinien mieć zawsze pierwszeństwo.

Niewłaściwa implementacja pięciostopniowej hierarchii postępowania z odpadami

W dotychczasowej wersji ustawy przepisy dotyczące hierarchii postępowania z odpadami są nieprzejrzyste i niepraktyczne. Nie nakładają żadnych bezpośrednich obowiązków. Pięciostopniowa hierarchia postępowania z odpadami określona w europejskiej dyrektywie ramowej w sprawie odpadów zostaje zatarta i de facto zrównuje spalanie odpadów z recyklingiem. Wszystko to negatywnie wpływa na recykling.

Niewystarczające współczynniki recyklingu

Zdaniem ekspertów określone w ustawie współczynniki recyklingu nie są wystarczająco wysokie i nie prowadzą do poprawy w dziedzinie ekologii. Zgodnie z ustawą do 2020 roku zaledwie 65 procent wszystkich odpadów z gospodarstw domowych ma być poddawane recyklingowi, co nie zmienia praktycznie dzisiejszej sytuacji. W przypadku odpadów budowlanych i porozbiórkowych wymagany współczynnik recyklingu wynosi zaledwie 70 procent, czyli



© Bundesrat 2006

Gospodarka recyklingowa – kronika postępowania legislacyjnego

12 grudnia 2008

Wejście w życie europejskiej dyrektywy ramowej w sprawie postępowania z odpadami tworzy podstawę prawną oraz określa termin transpozycji do krajowych porządków prawnych do dnia 12 grudnia 2010 roku.

30 marca 2011

Rząd niemiecki przyjmuje projekt ustawy w sprawie reorganizacji prawa o gospodarce recyklingowej i gospodarowaniu odpadami.

27 maja 2011

Stanowisko Bundesratu z 63 poprawkami i ponowne przekazanie ustawy do Bundestagu.



© Bundesrat/Jens Wiese 2010

również znacznie poniżej możliwości. Wyższe współczynniki przysłużyłyby się nie tylko ochronie zasobów naturalnych, lecz również rozwojowi technicznemu niemieckiej gospodarki recyklingowej.

Pojemnik na surowce wtórne – wprowadzenie dodatkowej ustawy zaplanowano na 2012 rok

W kwestii pojemników na surowce wtórne projekt nowej ustawy o gospodarce recyklingowej zawiera jedynie podstawy prawne wprowadzenia jednolitego systemu pojemników do zbiórki opakowań i innych tego rodzaju materiałów. Zasady tego systemu nie zostały jednak sprecyzowane i nie poruszono kwestii odpowiedzialności prawnej. Konkretnie

regulacje prawne mają zostać uchwalone dopiero w 2012 roku w uzupełniającej ustawie o surowcach wtórnych.

Wniosek:

Ustawa w sprawie gospodarki recyklingowej w obecnej wersji zmniejsza szanse zwiększenia recyklingu w Niemczech i zagraża wiodącej pozycji Niemiec w dziedzinie gospodarki recyklingowej na świecie. Nie zapewnia ona dostatecznego bezpieczeństwa prawnego w przypadku zbiórek komercyjnych, więc można spodziewać się kosztownych procesów sądowych. Odwrót od uczciwej konkurencji poprzez faktyczne rozszerzenie obowiązków przekazywania odpadów spowoduje wzrost obciążenia obywateli.

Kwestię odpowiedzialności za pojemniki na surowce wtórne ma rozstrzygnąć dopiero nowa ustawa o surowcach wtórnych.

„Jesteśmy przekonani, że zamierzone przez Bundesrat znaczne ograniczenie komercyjnych zbiórek jest sprzeczne z prawem wspólnotowym i dlatego w efekcie nie zostanie uchwalone”. Peter Kurth, przewodniczący BDE (Niemiecki Związek Gospodarki Odpadami, Wodą i Surowcami)

10 czerwca 2011

Pierwsze czytanie w Bundestagu, bez debaty.

19 września 2011

Wysłuchanie ekspertów w Komisji Ochrony Środowiska w Bundestagu.

28 października 2011

Przyjęcie zmienionego projektu ustawy w Bundestagu.

25 listopada 2011

Posiedzenie Bundesratu i powołanie Komisji Mediacyjnej.

Miasto o bogatej historii
– dzięki atrakcyjnej średniowiecznej starówce
Olsztyn czerpie zyski
również z turystyki



Gospodarka recyklingowa



Kolejny oddział w Polsce

REMONDIS PRZEJMUJE FIRMĘ ZAJMUJĄCĄ SIĘ ODBIOREM ODPADÓW W OLSZTYNIE

20 lat temu REMONDIS odważył się wejść na polski rynek. Od tego czasu w tym środkowoeuropejskim państwie przemysłowym powstało 40 oddziałów, a liczba ta stale rośnie. Najnowszy oddział powstaje w Olsztynie, mieście w północno-wschodniej części kraju, dynamicznie rozwijającej się jednostce samorządowej w województwie warmińsko-mazurskim.

To 175-tysięczne miasto jest nie tylko ośrodkiem administracyjnym, lecz również największym miastem w województwie. Przemysł drzewny i spożywczy, renomowana fabryka opon oraz instytucje kulturalne i naukowe zapewniają

stabilność gospodarczą miasta. Nie jest to w tym regionie kwestią oczywistą, ponieważ województwo warmińsko-mazurskie to region o najwyższej stopie bezrobocia.

W październiku REMONDIS kupił na terenie północno-wschodniej Polski spółkę PGM Olsztyn. Polskie przed-

siębiorstwo odbiera rocznie ponad 50 tys. ton odpadów komunalnych.

Obecnie ta zatrudniająca 69 pracowników i dysponująca flotą 32 pojazdów firma zmienia nazwę na REMONDIS Olsztyn. Równolegle rozpoczynają się pierwsze działania mające na celu rozwinięcie oferty firmy, ponieważ pod egidą REMONDIS planuje się zwiększenie udziału w rynku. Plan zakłada znaczne zintensyfikowanie działań w tym regionie oraz zbudowanie pozycji Olsztyna jako regionalnego centrum gospodarki odpadami. Efekt synergii zostanie uzyskany dzięki współpracy z położonym w pobliżu oddziałem firmy REMONDIS, który znajduje się w Mrągowie, zaledwie 60 km od Olsztyna.

Już od początku lat 90. REMONDIS angażuje się w Polsce w budowę nowoczesnej gospodarki recyklingowej.

Ochrona klimatu i uzyskanie odpowiednich warunków w pomieszczeniach – nowoczesna termoizolacja zapewnia niski poziom emisji szkodliwych substancji w budynku nowej centrali REMONDIS w Polsce

REMONDIS

Polska

Centrala jako wzór do naśladowania

POLSKA CENTRALA REMONDIS WPROWADZA SIĘ DO BUDYNKU PASYWNEGO W WARSZAWIE

Po dwudziestu latach ciągłego rozwoju REMONDIS Polska wybudował nowy budynek administracyjny. Nowoczesny budynek spełnia standardy budownictwa pasywnego, obrazując wartości reprezentowane na co dzień przez firmę. Zrównoważony rozwój ekologiczny i ekonomiczny stanowi również w Polsce istotny filar sukcesu REMONDIS.

Bezpośrednio po zniesieniu żelaznej kurtyny w Polsce pojawiły poważne problemy środowiskowe, natomiast dziś funkcjonuje tu sprawna gospodarka recyklingowa i wodna. Od czasu wejścia na polski rynek w 1992 roku REMONDIS stał się wiodącą firmą w obu tych sektorach. Zarówno w dużych miastach, takich jak Kraków, Poznań i Szczecin, jak i w licznych gminach wiejskich to właśnie spółki partnerstwa publiczno-prywatnego z udziałem rodzinnej firmy z Selm zapewniają rozwój w tej dziedzinie.

Obecnie REMONDIS i REMONDIS Aqua posiadają swoje oddziały w 40 miastach na terenie całego kraju, świadcząc usługi dla mieszkańców, spółdzielni mieszkaniowych oraz firm. Sukces wymaga przestrzeni. W ciągu jedenastu miesięcy w Warszawie wybudowano nową polską centralę firmy. Na 2 tysiącach metrów kwadratowych powierzchni biurowej znajduje się 100 nowoczesnych stanowisk pracy.

Koszty budowy w wysokości 2,8 mln euro to inwestycja, która przekonuje zarówno pod względem ekonomicznym, jak i w kwestii ochrony klimatu i zasobów, ponieważ obiekt spełnia standardy budownictwa pasywnego i jest wzorem godnym naśladowania.

Szczególną cechą nowego budynku jest jego niezwykła termoizolacja. Umożliwia ona rezygnację z klimatyzacji i tradycyjnych instalacji centralnego ogrzewania. W ich miejsce zastosowano nowoczesne technologie zapewniające przyjemny klimat w pomieszczeniach oraz niemal stałą temperaturę wewnętrzną niezależnie od pory roku. Przy niskich temperaturach zewnętrznych zainstalowany system grzewczy dostarcza ciepło z sąsiedniej elektrociepłowni kogeneracyjnej. W gorących miesiącach letnich centralna wentylacja z odzyskiem ciepła pozwala na schłodzenie powietrza.

Ponad 3,5 miliona osób w Polsce korzysta z nowoczesnych rozwiązań REMONDIS w dziedzinie recyklingu i gospodarki wodnej.

Rozwój dla dobra obywateli

PARTNERSTWO ZAPEWNI WYSOKĄ JAKOŚĆ PRZY NISKICH KOSZTACH

REMONDIS Aqua koncentruje się na zarządzaniu. Decyzje o inwestycjach, regulaminach i opłatach podejmuje Związek Wodny.



Pięć lat temu spółka Związek Wodny Łużyc powierzył zarządzanie swoją infrastrukturą spółce WAL-Betrieb należącej do REMONDIS Aqua. Zawiązana w ten sposób współpraca osiągnęła imponujący sukces. Dzięki pionierskim strategiom nie tylko zrealizowano pierwotne cele, lecz również stworzono renomowaną firmę świadczącą usługi w dziedzinie gospodarki wodnej, cieszącą się obecnie zainteresowaniem zarówno na rynku krajowym, jak i za granicą.

25 miast i gmin z południowej Brandenburgii zrzeszyło się w Związku Wodnym Łużyc – związku celowym gmin. Jego zadaniem jest zapewnienie optymalnych i oszczędnych dostaw wody pitnej i odbioru ścieków dla 120 tysięcy mieszkańców, a także przemysłu i handlu. Związek wspiera

spółka Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL-Betrieb). Od 2006 roku spółka WAL-Betrieb jest odpowiedzialna za techniczne i handlowe zarządzanie infrastrukturą wodociągową należącą do Związku.



Dokształcanie w zakresie gospodarki wodnej i gospodarki ściekami: centrum szkoleniowe spółki WAL-Betrieb odwiedzają międzynarodowi goście i stypendyści z wielu zakątków świata

Oferta usług WAL-Betrieb

- Uzdatnianie i dystrybucja wody pitnej
- Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
- Zarządzanie opłatami
- Tworzenie regulaminów opłat
- Usługi inżynierskie
- Systemy geoinformacyjne/zarządzanie siecią
- Inwentaryzacja i ocena stanu kanalizacji za pomocą sprzętu wizyjnego
- Usługi budowlane w zakresie wodociągów i kanalizacji
- Centrum szkoleniowe
- Serwis i sprzedaż biologicznych przydomowych oczyszczalni ścieków

Sygnal dla Europy Wschodniej i Środkowej

To, co udało się na terenie Łużyc, jest możliwe również gdzie indziej. Marten Eger, Dyrektor Techniczny WAL-Betrieb, na temat pozycji na rynku, korzyści dla mieszkańców oraz funkcji partnerstwa publiczno-prywatnego jako wzoru do naśladowania.

REMONDIS aktualności WAL-Betrieb rozszerzył swoją działalność na sąsiednie kraje związkowe. Dlaczego?

Marten Eger: Przyczyny strukturalne i ekonomiczne są podobne. Pragniemy pokazać, że można wyjść z błędnego koła, bez konieczności naliczania wygórowanych opłat. Dziś obsługujemy ponad 30 gmin i podmiotów samorządowych.

REMONDIS aktualności Zmienił się również wachlarz oferowanych usług.

Marten Eger: Rozwinięto istniejące dziedziny działalności i zaoferowano dodatkowe usługi potrzebne na rynku – na przykład zarządzanie opłatami czy tworzenie regulaminów. WAL-Betrieb uzyskał najważniejsze certyfikaty, od zarządzania jakością i środowiskiem, poprzez obsługę techniczną oczyszczalni ścieków, po budowę sieci kanalizacyjnych i wodociągowych.

REMONDIS aktualności Jakie korzyści mają z tego mieszkańcy Łużyc?

Marten Eger: Stabilność opłat od 2000 roku, i to mimo rosnących kosztów energii i paliwa. Dodatkowo zarządzanie zapewnia wysoką jakość, ponieważ postęp technologiczny jest możliwy bez ponoszenia wygórowanych kosztów. I wreszcie wzmacnia się regionalna gospodarka – w 2011 roku zlecieliśmy 70 projektów budowlanych.

Współpraca jako droga do przyszłości

Gdy związek celowy zdecydował się na prywatyzację, wydawało się niemalże niemożliwe, aby opłaty pozostały na niezmiennym poziomie. Z jednej strony liczba mieszkańców na terenie działania związku zmalała w ciągu 5 lat o 12 procent. Koszty gospodarki wodnej można było przenieść na coraz mniejszą liczbę gospodarstw domowych. Z drugiej strony konieczne były olbrzymie inwestycje, głównie związane z remontem wodociągów oraz rozbudową kanalizacji w celu zwiększenia liczby przyłączy kanalizacyjnych.

Osiągnięcie celu i potwierdzenie słuszności obranej strategii

Zorganizowanie przetargu o zasięgu europejskim oraz przekazanie zarządzania spółce WAL-Betrieb przyniosły ocze-

REMONDIS aktualności W przypadku prywatyzacji często pojawiają się obawy o redukcję zatrudnienia. Jak to wygląda w rzeczywistości?

Marten Eger: Pracownicy zatrudnieni pierwotnie w związku celowym przeszli do WAL-Betrieb. A wraz ze wzrostem wymagań rośnie również zatrudnienie. Co roku zatrudniamy 6-7 nowych specjalistów, a współczynnik uczniów objętych przykładowym kształceniem zawodowym wynosi 13 procent.

REMONDIS aktualności Również inne regiony muszą się mierzyć ze zmianami demograficznymi i potrzebą wysokich inwestycji – przykład Europa Środkowa i Wschodnia. Czy Łużyce mają charakter modelowy?

Marten Eger: Myślę, że tak. Model zarządzania, w którym gmina pozostaje właścicielem infrastruktury oraz podmiotem odpowiedzialnym za usługi publiczne, sprawdził się w praktyce. Efektywność działalności operacyjnej zapewnia samorządowemu dostawcy usług publicznych znaczne oszczędności – na terenie Łużyc jest to około 1,5 do 2 milionów euro rocznie. Są to pieniądze, które można wydać na inwestycje i remonty, co przyczynia się w dużej mierze do zapewnienia stabilności kosztów.

„Spółka WAL-Betrieb przeszła niezwykle pozytywny rozwój. Udało się zawiązką spełnić wysokie oczekiwania w stosunku do prywatyzacji”. Marten Eger, członek zarządu spółki WAL-Betrieb

kiwane zmiany. WAL-Betrieb i REMONDIS Aqua wdrożyły wspólnie koncepcję ukierunkowaną na rozwój. Plan się powiódł. Ekspansja spółki WAL-Betrieb umożliwiła prowadzenie opłacalnej pod względem ekonomicznym gospodarki wodnej. Mieszkańcy Łużyc skorzystali na tym w trójnasób, ponieważ efektywność struktur organizacyjnych i wpływy z innej działalności zapewniły nie tylko stabilność opłat. Przyniosły również wysokie standardy jakości, tworząc przy okazji nowe miejsca pracy.



Marten Eger, członek zarządu spółki WAL-Betrieb

Gospodarka wodna

Badanie szczelności przyłączy kanalizacyjnych

ZAKŁADY KANALIZACYJNE MIASTA REES ORAZ REMONDIS AQUA WSPÓLNIE ZMIERZĄ SIĘ Z GIGANTYCZNYM ZADANIEM

Przeglądy przyłączy kanalizacyjnych w Nadrenii Północnej-Westfalii są przedmiotem ożywionej dyskusji wśród mieszkańców, władz gminnych i spółdzielni mieszkaniowych, ale także dla dostawców usług takich jak REMONDIS Aqua. Pozytywne przykłady mogą przyczynić się do rozwoju merytorycznej dyskusji i stworzyć nową podstawę dla współpracy między partnerami komunalnym i prywatnymi.

W Nadrenii Północnej-Westfalii właściciele budynków muszą poddać swoje przyłącza kanalizacyjne badaniu szczelności przez specjalistę – tak stanowi prawo wodne.



Nowelizacja ustawy o prawie wodnym w 2008 r. oraz zawarty w niej paragraf §61a stały się kwestią zapalną. Konkretnie chodzi o kontrole szczelności prywatnych przyłączy kanalizacyjnych, których liczbę w samej Nadrenii-Północnej Westfalii szacuje się na około 1,5 mln. Warunki organizacyjne zostały jasno określone w ustawie. Niezależnie od tego, czy jest to przyłącze prywatne czy miejskie, każdy właściciel przyłącza kanalizacyjnego musi poddać je próbie szczelności i przedstawić stosowne potwierdzenie w terminie do 31 grudnia 2015 roku.

Olbrymie wyzwanie dla samorządów gminnych

Ten stosunkowo krótki termin stanowi niezwykle wyzwanie nie tylko dla prywatnych właścicieli, lecz również samorządów gminnych. To przecież one będą musiały skontrolować i udokumentować wyniki, co nie jest łatwym zadaniem, ponieważ związane z tym prace muszą być przeprowadzone zgodnie z przepisami, w sposób ekonomiczny oraz przyjazny dla obywateli. Według szacunków wszystkich zainteresowanych stron wyznaczony termin jest stanowczo za krótki, aby wykonać to gigantyczne zadanie, nie angażując nadmiernych zasobów personalnych i finansowych.

Tutaj do gry wchodzi eksperci ze spółki REMONDIS Aqua. Najnowszy przykład to współpraca z zakładami kanalizacyjnymi nadreńskiego miasta Rees. Zakład komunalny jest odpowiedzialny za organizację kwestii związanych z gospodarką wodną tego 22-tysięcznego miasta oraz wielu przyłączy kanalizacyjnych.

W akcji kontroli szczelności miasto Rees skorzystało z możliwości przedłużenia terminu. Każdy samorząd gminy w Nadrenii Północnej-Westfalii może przedłużyć termin przeprowadzenia kontroli szczelności przyłączy do końca 2023 roku. Warunkiem jest jednak zobowiązanie się do przeprowadzenia wraz z kontrolą przyłączy prywatnych również przyłączy miejskich. Umożliwiając takie rozwiązanie, ustawodawca chce przeciwdziałać widocznym już na rynku efektom „przegrzania”.



Informowanie obywateli pozwala osiągnąć sukces

Dla mieszkańców Rees oznacza to, że w ciągu najbliższych 12 lat co roku ma być objętych kontrolą ok. 900 przyłączy prywatnych. Ważne jest, aby mieszkańcy byli informowani z odpowiednim wyprzedzeniem o dokładnym zakresie kontroli oraz procedurach określonych przez Związek Oczyszczania Ścieków Kalkar-Rees. REMONDIS Aqua w najbliższych miesiącach zorganizuje i wykona to ważne zadanie – od przygotowania akcji informacyjnej dla mieszkańców po udostępnienie własnej infolinii. Z tego powodu Zakłady Kanalizacyjne Rees podpisały ze spółką REMONDIS Aqua wieloletnią umowę na świadczenie usług.

Neutralność podstawą zaufania

Najbardziej istotne są kwestie spodziewanych kosztów oraz znalezienie wiarygodnego wykonawcy. Są one bardzo ważne dla właścicieli prywatnych nieruchomości i to nie tylko w miejscowości Rees. Niepokój budzą doniesienia o „hienach kanalizacyjnych”, czyli firmach, które posługując się nieetycznymi metodami oferują, zwłaszcza starszym osobom, drogie naprawy kanalizacji. REMONDIS Aqua to natomiast partner neutralny, który nie ma interesów związanych z budową i remontami kanalizacji, i tym samym stanowi optymalne wsparcie dla gmin. Jest to droga, która może być przykładem również dla innych, zwłaszcza małych i średnich gmin.

Olbrymie zainteresowanie:

Ponad 250 osób wzięło udział w zorganizowanym przez REMONDIS Aqua i Zakłady Kanalizacyjne w Rees pierwszym spotkaniu w ratuszu miejskim

Ekspert z REMONDIS Aqua zdobyli już bogate doświadczenie w tej kwestii w Zakładach Komunalnych Oberhausen i Lünen oraz Zakładach Serwisowych w Duisburgu.

Oto, jak rekultywuje się grunty

REMONDIS PROTERRA REKULTYWUJE STARE TERENY POPRZEMYSŁOWE

REMONDIS®

REMEX

Jedno miasto, dwa projekty rekultywacji: W Wuppertalu firma REMONDIS ProTerra, przedsiębiorstwo należące do grupy REMEX, przeprowadziła w tym roku rekultywację dwóch mocno zanieczyszczonych obszarów poprzemysłowych. W tym ambitnym przedsięwzięciu trzeba było spełnić szczególne wymagania – od ochrony przyrody po zabezpieczenie podwieszanej kolei w Wuppertalu.

W Wuppertal-Cronenberg rekultywacja obejmowała obszar, który przez długi okres był wykorzystywany przemysłowo, między innymi przez zakład galwanizacyjny. Po zlikwidowanym zakładzie pozostały wyraźne ślady: Grunty na terenie o powierzchni 1400 metrów kwadratowych były mocno zanieczyszczone. Oprócz bardzo toksycznego chromianu znajdowały się tam inne niebezpieczne substancje, takie jak węglowodory halogenowe i perfluorowane związki powierzchniowo czynne. Zanieczyszczenia sięgały głębokości

dziewięciu metrów i spowodowały również skażenie wód gruntowych.

Teren poprzemysłowy zamienia się w park krajobrazowy

Aby zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się częściowo bardzo łatwo rozpuszczalnych w wodzie substancji, konieczne było zastąpienie skażonej ziemi czystą glebą – zadanie dla ProTerra. Ponieważ teren jest położony w środku parku





„Każde przedsięwzięcie rekultywacyjne wymaga indywidualnego podejścia. Wyjątkową siłą firmy ProTerra jest sprawne rozwiązywanie tych specyficznych zadań także wtedy, gdy są one bardzo trudne”.

Jens Fuhr, kierownik projektu w firmie ProTerra

krajobrazowego, trzeba było przed rekultywacją podjąć różnorodne środki w celu ochrony rzadkich gatunków płazów i gadów oraz ptaków. Przesiedlono nawet sowę.

Firma ProTerra podczas tego projektu zutylizowała 15 tys. ton skażonej ziemi i dostarczyła taką samą ilość nowej gleby. Logistycznie nie było to łatwe zadanie, ponieważ na położony na stromym zboczu teren samochody ciężarowe mogły dojechać tylko przez wąski, zabytkowy tunel. Nie mieściły się w nim standardowe wywrotki siodłowe. Wywóz i dostawę trzeba było realizować za pomocą mniejszych samochodów, co zwiększyło liczbę kursów o 200. Rekultywowany obszar po zasypaniu ziemią pozostawiono do porośnięcia. Ma on w przyszłości stać się częścią parku krajobrazowego.

Teren gazowni poddany całkowitej rekultywacji

Wuppertal-Barmen: Tutaj w 1848 roku powstała jedna z pierwszych gazowni w Europie. Gaz miejski pozyskiwano przez odgazowanie węgla, a powstające w tym procesie bardzo toksyczne produkty uboczne po prostu zakopywano. Dopiero później zaczęto gromadzić je w zbiornikach, które jednak z czasem uległy rozszczelnieniu. Skutek: Ziemia na powierzchni 2800 m² kwadratowych uległa skażeniu do głębokości siedmiu metrów. W wodach gruntowych wykryto rakotwórcze policykliczne węglowodory aromatyczne oraz benzol i cyjanek.

Również ten proces rekultywacji wymagał szeroko zakrojonych przygotowań. Szczególnym wyzwaniem były problemy związane z pobliską podwieszoną koleją w Wuppertalu. Aby zapewnić jej bezpieczeństwo, trzeba było zabezpieczyć fundamenty jej konstrukcji nośnej w strefie prac rekultywacyjnych. Wymagało to wywiercenia 35 otworów o głębokości 14 metrów, które wypełniono żelbetem. W Barmen firma ProTerra zajęła się wykopaniem, wywozem i utylizacją 24 tys. ton skażonej ziemi. Następnie specjaliści zasypali teren identyczną ilością nowej ziemi, dzięki czemu obszar ten może być teraz użytkowany bez żadnych ograniczeń.

Współpraca w grupie REMONDIS

ProTerra w obu projektach zapewniała wysokie standardy bezpieczeństwa. Na przykład codziennie przeprowadzano pomiary mające na celu kontrolę ewentualnego skażenia szkodliwymi substancjami, a samochody ciężarowe przed opuszczeniem terenu musiały przejeżdżać przez myjnię do kół. Wielką zaletą znów okazała się współpraca w ramach grupy REMONDIS. Skażona ziemia została zutylizowana na składowiskach prowadzonych przez firmę REMEX. Obsługę przedsięwzięcia pod względem analitycznym zapewniało laboratorium UCL, a miejscowa filia Rhein-Wupper zajęła się wywozem wyjątkowo silnie skażonych frakcji.

W przypadku rekultywacji terenów po zakładzie galwanizacyjnym zarówno przed rozpoczęciem prac, jak i w ich trakcie, ważne były aspekty ochrony środowiska.

W toku prac rekultywacyjnych w Wuppertalu firma ProTerra przemieściła około 80 tys. ton skażonej i czystej ziemi.

REMONDIS i REMEX: Specjaliści od skomplikowanych projektów rekultywacyjnych

Firma REMONDIS ProTerra GmbH specjalizuje się w rekultywacji terenów przemysłowych oraz utylizacji mineralnych materiałów sypkich. Jako generalny wykonawca koordynuje cały proces rekultywacji. Ścisła współpraca ze specjalistycznymi przedsiębiorstwami grupy REMONDIS i REMEX oraz sprawdzonymi zewnętrznymi firmami partnerskimi daje wyraźne korzyści. ProTerra zajmuje się realizacją wszystkich zadań częściowych, począwszy od opracowania koncepcji, poprzez nadzór i wywóz odpadów, po dokumentację. Rocznie ProTerra utylizuje około 600 tys. ton materiału.

Praktyczny przykład

Systematyczny wywóz i recykling

FRIEDHELM LOH GROUP WYBIERA USŁUGI REMONDIS



Grupa Friedhelm Loh Group zalicza się do światowych liderów w swojej dziedzinie. Posiada 16 zakładów produkcyjnych i 63 oddziały na całym świecie i zatrudnia 11,5 tysiąca pracowników. Od połowy 2010 roku wszystkie niemieckie oddziały tej prężnej firmy są obsługiwane przez REMONDIS.

W ramach partnerstwa recyklingowego współpracują ze sobą dwie wielkie niemieckie rodzinne firmy posiadające swoje oddziały na całym świecie.

„Wywóz i utylizacja odpadów z naszych zakładów były wcześniej realizowane przez różne firmy zewnętrzne oferujące wiele nieskoordynowanych rozwiązań. Sytuacja ta stawała się coraz bardziej nieprzejrzysta i kosztowna. Dlatego też chcieliśmy nawiązać współpracę z jednym partnerem, który świadczyłby wszystkie usługi w tym zakresie, co umożliwiłoby uzyskanie jednolitej statystyki odpadów” – mówi Friedhelm Utsch, dyrektor ds. bezpieczeństwa, energii, środowiska i obiektów w centralnej spółce usługowej Loh Services.

Spójna koncepcja wywozu i recyklingu odpadów

Friedhelm Loh Group zdecydowała się na współpracę z REMONDIS. Jest to idealne partnerstwo, ponieważ obie rodzinne firmy działają na terenie całych Niemiec. Umożliwiła to zatem kompleksową obsługę wszystkich oddziałów. Firma REMONDIS we współpracy z klientem opracowała koncepcję recyklingu, którą sprawnie wprowadzono w życie. W ten sposób powstał spójny system, w którym wszystkie usługi są precyzyjnie dopasowane do zapotrzebowania oraz procesów wewnątrzzakładowych.

Rozwiązanie jest ukierunkowane na ciągłą optymalizację procesów i kosztów. Dzięki niemu pracownicy firmy oszczędzają czas, który mogą wykorzystać na swoje podstawowe obowiązki. Największe oszczędności powstają dzięki możliwości ciągłej redukcji ilości odpadów nienadających się do recyklingu. Frakcje nadające się do odzysku są konsekwentnie poddawane efektywnemu i ekologicznemu recyklingowi. Aby ułatwić sortowanie i zbiórkę surowców wtórnych, REMONDIS dostarczył do wszystkich oddziałów Friedhelm Loh Group na terenie Niemiec odpowiednio oznakowane zbiorniki różnej wielkości dostosowane do poszczególnych funkcji.



Od lewej do prawej: Christoph Haub, menedżer ds. klientów kluczowych REMONDIS, i Friedhelm Utsch, dyrektor ds. bezpieczeństwa, energii, środowiska i obiektów w spółce Friedhelm Loh Group



Zakład produkcyjny Rennerod w regionie Westerwald to jeden z licznych oddziałów Friedhelm Loh Group

Wprowadzenie systemu w innych krajach europejskich

W zakładach zbiera i sortuje się papier, tekturę, kartony, folie, drewno oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Zapewniono również odpowiednie kontenery do zbiórki odpadów mineralnych, np. gruzu czy mieszanych odpadów budowlanych. Ponadto w specjalnych workach zbierane są plastikowe taśmy opakowaniowe i styropian. Dla wszystkich rodzajów odpadów uzgodniono terminy odbioru. W razie potrzeby istnieje również możliwość zgłoszenia faksem innych materiałów i uzgodnienia dodatkowego terminu odbioru.

Jednym z elementów systemu recyklingu jest odbywająca się co pół roku wspólna inspekcja oddziałów. Christoph Haub, menedżer ds. klientów kluczowych w REMONDIS: „Dzięki temu jesteśmy w stanie szybko wykryć i błyska-

Innowacyjna i intensywnie rozwijająca się grupa

Friedhelm Loh Group z siedzibą główną w heskiej miejscowości Haiger osiągnie w 2011 roku wg prognoz obroty na poziomie 2,2 miliardów euro. Grupa była wielokrotnie wyróżniana w konkursach na najlepszego pracodawcę oraz najbardziej innowacyjną firmę. W 2010 roku właściciel firmy, Friedhelm Loh, otrzymał cieszące się uznaniem odznaczenie Diesla, przyznawane przez Niemiecki Instytut Wynalazczości. Największa firma wchodząca w skład grupy to powstała w 1961 roku firma RITTAL, wiodący światowy dostawca szaf sterowniczych, rozdzielnic, klimatyzacji, infrastruktury teleinformatycznej, oprogramowania oraz usług.

wicznie zrealizować ewentualne możliwości optymalizacji”. Grupa Friedhelm Utsch postawiła sobie kolejny cel – rozszerzenie tego skutecznego systemu na wszystkie kraje europejskie. Plan ten obejmie między innymi zakłady produkcyjne we Francji, Włoszech i Anglii.



Gospodarka recyklingowa

Zrównoważone wykorzystanie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego

PORTRET FIRMOWY GRUPY SARIA

SARIA®

Wyspecjalizowane spółki-córki należące do grupy SARIA działają na skalę międzynarodową w dziedzinie produkcji wysokiej jakości produktów spożywczych, karm i pasz zwierzęcych, produktów dla rolnictwa, akwakultury i do zastosowań przemysłowych. Grupa zatrudnia około 5000 pracowników w 116 oddziałach w 11 krajach. Poprzez udziały w holenderskiej grupie Teeuwissen SARIA od niedawna jest obecna również na rozwijających się rynkach Brazylii i Chin. Jednym z sektorów działalności tej innowacyjnej firmy, spółki córki RETHMANN, jest zrównoważone wykorzystywanie produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego oraz odpadów spożywczych.

Wskaźniki przedsiębiorstwa w 2011 roku:

- 5000 pracowników
- 116 oddziałów w 11 krajach

Nie wszystkie produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego z branży mięsnej i rolnictwa nadają się do spożycia przez ludzi lub są przetwarzane na karmę dla zwierząt. Przeciwnie — Unia Europejska klasyfikuje padłe zwierzęta z rolnictwa oraz określone produkty uboczne uboju jako materiał niebezpieczny, który musi być utylizowany na ściśle określonych warunkach. Określone spółki należące do grupy SARIA od wielu lat przetwarzają te odpady szybko i higienicznie, wykorzystując do tego niezwykle wydajne linie przemysłowe spełniające standardy obowiązujące w całej grupie. Głównym aspektem utylizacji jest ochrona zdrowia ludzi i zwierząt. Produkty powstające z takich odpadów służą wyłącznie jako alternatywne materiały opałowe, na przykład w elektrowniach czy przemyśle cementowym. Wartość opałowa tłuszczu zwierzęcego jest około 25 procent wyższa niż węgla kamiennego. Wykorzystanie tego faktu, może znacząco przyczynić się do ochrony zasobów kopalnych.

Produkty uboczne do wielu zastosowań

Innym sektorem działalności grupy SARIA jest produkcja wysokiej jakości mączki i tłuszczu z dobrych produktów pochodzenia zwierzęcego. I tak na przykład tłuszcze zwierzęce stanowią składnik tzw. mydeł metalicznych, dzięki którym świeżo nadrukowany papier błyszczący oddziela się od wałka drukarskiego, a tynk zewnętrzny nie przepuszcza wilgoci. Rolnicy wykorzystują mączkę kostną jako nawóz organiczny. Wysokiej jakości białka i tłuszcze zwierzęce służą również jako surowiec do produkcji karm zwierzęcych. Stanowią one również odżywczy składnik pasz na bazie odpadów rybnych. SARIA zajmuje się także pozyskiwaniem na skalę przemysłową skór i futer zwierzęcych. Są one stosowane w przemyśle motoryzacyjnym do produkcji foteli i elementów wyposażenia.



Prąd z resztek spożywczych

Spółka zależna grupy SARIA, firma ReFood, posiadająca 17 oddziałów na terenie Niemiec, jest wiodącą firmą w dziedzinie ekologicznego wykorzystywania odpadów spożywczych oraz oleju posmażalniczego. Klientom z branży gastronomicznej, handlu i przemysłu firma ta udostępnia 120- lub 240-litrowe pojemniki oraz specjalne zbiorniki na olej posmażalniczy. Przy odbiorze pojemniki są wymieniane na nowe, czyste zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz. Częstotliwość i terminy odbioru są dostosowane do potrzeb klienta. Cyfrowe czytniki stosowane na miejscu u klienta gwarantują możliwość pełnej rejestracji usług świadczonych przez ReFood.

Odpady organiczne są wykorzystywane jako cenny surowiec. Biogazownie ReFood, w których przetwarzane są wyłącznie odpady spożywcze, pozwalają w przyjaznych dla środowiska procesach uzyskać prąd i ciepło. Produkt fermentacji stosuje się w rolnictwie jako doskonały nawóz, ponieważ zawiera azot, fosfor i potas. Tłuszcze posmażalnicze są wykorzystywane jako produkt bazowy do produkcji biopaliw. Obecnie ReFood oferuje swoje usługi również poza granicami Niemiec, na przykład we Francji, Wielkiej Brytanii czy Hiszpanii oraz w Polsce.

Przyjazne dla środowiska biopaliwo

Jako jeden z pionierów niemieckiego przemysłu produkcji biopaliw SARIA opracowała technologię produkcji paliw na bazie tłuszczów zwierzęcych. Firma produkuje rocznie 240 mln litrów ekologicznego biopaliwa. Ta ilość przyczynia się do redukcji emisji dwutlenku węgla i wystarcza do zatkanowania 4 milionów samochodów osobowych. Rafinerie wykorzystują to paliwo, aby spełnić wymagany ustawowo wskaźnik udziału biokomponentów. Spełnia ono wszystkie kryteria określone przez Komisję Europejską. Rzepak

do produkcji paliwa rzepakowego pochodzi wyłącznie od certyfikowanych dostawców. O ekologicznych aspektach wykorzystania tłuszczów zwierzęcych nie trzeba nikogo przekonywać.

Przemysł spożywczy i farmaceutyczny

Kolejny sektor działalności grupy to branża spożywcza. Kilka spółek grupy już od lat przetwarza wysokiej jakości produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego, np. słoninę wieprzową, na tłuszcz do pieczenia i smażenia.

Szczególnie innowacyjną metodę wykorzystania produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego stosuje holenderska grupa Teeuwissen, od 2010 roku partner grupy SARIA. Firma ta odbiera z ubojni na całym świecie między innymi jelita wieprzowe. Produkt ten może służyć nie tylko do produkcji wędlin. Zawarta w nim błona śluzowa jest niezbędna do produkcji heparyny. Ten organiczny środek farmaceutyczny jest stosowany jako lek przeciwzakrzepowy u chorych poddawanych zabiegom chirurgicznym. Produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego stanowią istotną bazę wyjściową dla wielu dalszych zastosowań farmaceutycznych.

Z produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego można pozyskać wiele różnych, umożliwiających zrównoważoną gospodarkę zasobami substancji: od paliwa dla elektrowni po leczniczą heparynę.

Sześć biogazowni ReFood w Niemczech, Francji i Wielkiej Brytanii wytwarza prąd z odpadów spożywczych dla ponad 30 tys. gospodarstw domowych





Trendy

Korzystne partnerstwo dla jednostek samorządowych

SEKTOR PRYWATNY – WIARYGODNY PARTNER, Z KTÓRYM WSPÓŁPRACA PRZYNOSI OSZCZĘDNOŚCI

W Ameryce, Azji i Europie – na całym świecie rośnie liczba samorządów, które stanęły w obliczu olbrzymich problemów finansowych, a mimo to muszą zapewnić odpowiedni poziom usług świadczonych dla swoich mieszkańców. Kwadratura koła, którą można rozwiązać. Na przykład poprzez powierzanie zadań samorządowych prywatnym przedsiębiorstwom lub tworzenie spółek partnerstwa publiczno-prywatnego.

Sprawne działanie gospodarki recyklingowej wymaga nie tylko szerokiej wiedzy fachowej, ale również kompleksowego zaplecza logistycznego i infrastrukturalnego.

Partnerstwa pomiędzy jednostkami samorządowymi a sektorem prywatnym sprawdzają się również w dziedzinie gospodarki wodnej.

W dziedzinie gospodarki wodnej i recyklingowej REMONDIS prowadzi różne formy współpracy z jednostkami samorządu terytorialnego. Takie sprawdzone partnerstwa przynoszą korzyści milionom mieszkańców na całym świecie.

Partnerstwa wiążą się z istotnymi zaletami zarówno dla miast i gmin, jak i ich mieszkańców. Samorządy uzyskują dzięki temu bezpośredni dostęp do fachowej wiedzy oraz długoletniego doświadczenia REMONDIS. Ponadto nie muszą inwestować własnych środków w obiekty i logistykę, ponieważ te zasoby, obok kompetencji ekonomicznej i technologicznej, wnosi REMONDIS. Efektem tych działań jest wysoki poziom usług oraz wymierne oszczędności. Dobra wiadomość dla mieszkańców – dzięki znacznemu odciążeniu budżetów miast i gmin nie muszą obawiać się wzrostu opłat.

W praktyce najlepiej sprawdza się współpraca w ramach partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP). REMONDIS posiada obecnie udziały w ponad 100 tego rodzaju spółkach na całym świecie. A cały czas dochodzą nowe przykłady doskonale funkcjonujących rozwiązań PPP. Jedną z zalet – partnerstwa publiczno-prywatne zwiększają pulę zamówień i potencjalne przychody. Z jednej strony poprawia to sytuację finansową, a z drugiej przyczynia się do długofalowej ochrony miejsc pracy.

Tematem zamieszczonego poniżej komentarza dr. Benedikta Hüffera, prezesa Izby Przemysłowo-Handlowej Północnej Westfalii, są aspekty coraz trudniejszej sytuacji samorządów oraz wynikająca z nich potrzeba poszukiwania nowych rozwiązań. Opisana w nim sytuacja niemieckiego kraju związkowego Nadrenii Północnej-Westfalii stanowi doskonały przykład sytuacji licznych miast i gmin na całym świecie.

Pusta kasa i wiele życzeń, czyli kryzys budżetów samorządowych

KOMENTARZ DR. BENEDIKTA HÜFFERA, PREZESA IZBY PRZEMYSŁOWO-HANDLOWEJ PÓŁNOCNEJ WESTFALII

Zła sytuacja finansów samorządowych, to problem który od dłuższego czasu istniał, ale nie był poruszany na forum publicznym. Teraz stał się głównym punktem porządku obrad rządu kraju związkowego Nadrenii-Północnej Westfalii. Problemy finansowe miast i gmin powodują często dodatkowe wydatki lub ograniczenie wachlarza świadczonych usług.

Niemal co dziesiąta gmina w Nadrenii Północnej-Westfalii nie posiada już lub posiada jedynie niewielki kapitał własny. 138 gmin funkcjonuje w oparciu o budżet kryzysowy, a łączne zadłużenie samorządów wzrosło do 57 miliardów euro. Dobra koniunktura w 2010 i 2011 roku spowodowała znaczące zwiększenie dochodów samorządowych z tytułu podatku od prowadzenia działalności gospodarczej. Wiele miast i gmin podniosło również stawki tego podatku. Mimo to samorządom w Nadrenii Północnej-Westfalii nie udało się w obliczu nałożonych na nie ustawowo zadań wyjść z trudnej sytuacji finansowej.

Aby wydostać się z pętli zadłużenia, należy określić na nowo granice tego, co wykonalne oraz tego, co uzasadnione. Trzeba sprawdzić i określić na nowo standardy, co w przyszłości ma należeć do zadań samorządowych. W oparciu o takie ustalenia można następnie ograniczyć wy-

„Trzeba sprawdzić i określić na nowo standardy określające, co w przyszłości ma należeć do zadań samorządów”.

Dr Benedikt Hüffer, prezes Izby Przemysłowo-Handlowej (IHK) Północnej Westfalii

datki. Uda się to tylko jednak pod warunkiem, że rząd federalny, kraje związkowe i jednostki samorządowe zasiądą razem do stołu i dojdą do porozumienia. Sytuacja finansów samorządowych – nie tylko w Niemczech – to kwestia nie tylko budżetowa, lecz głównie polityczno-ekonomiczna. Zasadniczą kwestią nie jest tylko formalna redukcja deficytu. Chodzi przede wszystkim o to, aby odpowiedzialnie i w sposób perspektywiczny uregulować rozbieżności pomiędzy oczekiwaniami mieszkańców, hojnością polityków i faktycznymi możliwościami finansowymi. W żadnym wypadku nie możemy pozwolić sobie na przesuwanie rozwiązania problemów na następne pokolenie poprzez dalsze zadłużanie.

O autorze

Dr Benedikt Hüffer, prezes Izby Przemysłowo-Handlowej (IHK) Północnej Westfalii. Izba jest siódmą pod względem wielkości w Niemczech. Reprezentuje interesy ponad 135 tys. firm członkowskich z regionu Münsterland oraz Em-scher-Lippe wobec polityków i administracji. Wspólnie z pozostałymi 80 Izbami Przemysłowo-Handlowymi tworzący Zrzeszenie Niemieckich Izb Przemysłowo-Handlowych oraz zagranicznymi niemieckimi Izbami Przemysłowo-Handlowymi tworzy sieć umożliwiającą globalną reprezentację interesów.



Dr Benedikt Hüffer, prezes Izby Przemysłowo-Handlowej (IHK) Północnej Westfalii



Gospodarka recyklingowa

Siła napędowa

BDE OBCHODZI W BERLINIE JUBILEUSZ 50-LECIA ISTNIENIA – JESZCZE WIĘCEJ RECYKLINGU W PRZYSZŁOŚCI

Zrzeszający ponad 800 członków Związek BDE (Niemiecki Związek Gospodarki Odpadami, Wodą i Surowcami), będący największym reprezentantem interesów tej branży w Niemczech i Europie, obchodził jubileusz 50-lecia istnienia. Impreza jubileuszowa odbyła się w filharmonii na berlińskim Gendarmenmarkt. Związek powstał jesienią 1961 roku pod nazwą „Związek Prywatnych Przedsiębiorstw Oczyszczania Miasta”.



Prywatne przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodną i recyklingową dążą do 100-procentowego odzyskiwania surowców z materiałów podlegających recyklingowi.

Niemiecki minister ochrony środowiska, dr Norbert Röttgen, w obecności 450 zaproszonych gości podkreślił zasługi branży: „Gospodarka odpadami jest jedną z najprężniej rozwijających się branż w Niemczech. BDE, jako największy w Europie związek branżowy, znacząco przyczynił się do rozwoju nowoczesnej gospodarki recyklingowej Niemiec”. Zdaniem ministra sukcesy gospodarki odpadami i tym samym związku BDE są widoczne: „Dzisiaj poddaje się recyklingowi prawie dwie trzecie wszystkich odpadów komunalnych, czyli dwukrotnie więcej, aniżeli jeszcze w latach dziewięćdziesiątych. Gospodarka odpadami to doskonały przykład gospodarki XXI wieku – łączącej rozwój z efektywnością wykorzystania zasobów. Jako kraj o niewielkich zasobach surowców naturalnych chcemy dalej kroczyć tą drogą, tworząc odpowiednią podstawę w postaci nowej ustawy o gospodarce recyklingowej”.

Renate Künast, przewodnicząca frakcji Związek 90/Zieloni w Bundestagu, powiedziała: „Green Economy to rozwijający się na całym świecie rynek oraz duża szansa dla niemieckich przedsiębiorstw. Teraz trzeba stworzyć właściwe warunki ramowe, które sprawią, że Niemcy pozostaną prekursorem technologii przyczyniających się do zwiększenia efektywności i ochrony środowiska”.

Karl Friedrich Falkenberg, dyrektor generalny ds. ochrony środowiska przy Komisji Europejskiej, naświetlił globalne znaczenie branży recyklingowej: „W obliczu spodziewanego rozwoju demograficznego, przede wszystkim w krajach rozwijających się, nasze obecne przyzwyczajenia produkcyjne i konsumpcyjne doprowadzą do wyczerpania zasobów naszej planety. Potrzebna jest zmiana myślenia oraz niezbędne warunki ramowe do inteligentnego i zrównoważonego rozwoju. Gospodarka odpadami odegra główną rolę w tworzeniu zrównoważonej gospodarki recyklingowej”.

Przewodniczący BDE, Peter Kurth, w swoim przemówieniu skupił się na przyszłości: „Prywatne przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową i recyklingową dążą do 100-procentowego odzyskiwania surowców z materiałów podlegających recyklingowi”. Ten długofalowy plan zdaniem Petera Kurtha świadomie wykracza poza regulacje nowej ustawy o gospodarce recyklingowej. Peter Kurth: „Stale oczekujemy, że nowa ustawa o gospodarce recyklingowej polepszy warunki ramowe w zakresie odzysku surowców. Niemcy nie mogą pozwolić sobie na marnowanie zasobów”. Przewodniczący BDE zaapelował do polityków, aby nie blokowali liberalizacji gospodarki odpadami. Jego zdaniem rynek potrzebuje uczciwej konkurencji i przejrzystych przetargów, a nie nowych form dyskryminacji. Konkurencja i przejrzystość przyniesie profity zarówno gospodarce komunalnej, jak i obywatelom, w postaci niższych kosztów oraz opłat.



© Sebastian Semmer

Deklaracja Berlińska: otwarte granice dla odpadów jako surowca

Z okazji jubileuszu 50-lecia istnienia związek BDE przyjął nową strategię rozwoju pozycji branży i opublikował „Deklarację Berlińską”, stanowiącą zbiór tez dotyczących przyszłości gospodarki recyklingowej w Niemczech i Europie. Zgodnie z wyjaśnieniem przewodniczącego BDE, Petera Kurtha, chodzi o wyjście poza aktualne wydarzenia i projekty w roku 2011 oraz wytyczenie drogi, jaką branża pokona w ciągu kolejnych 10–15 lat. Wiele tych tez jest zgodnych ze średnio- i długofalowymi celami prywatnych przedsiębiorstw, takich jak REMONDIS.

Prywatne przedsiębiorstwa zajmujące się gospodarką wodno-ściekową i recyklingową dążą do 100-procentowego odzyskiwania surowców z materiałów podlegających recyklingowi. Peter Kurth: „Tym celem świadomie wykraczamy poza regulacje nowej ustawy o gospodarce recyklingowej. Ustawa rozmywa kryteria pięciostopniowej hierarchii odpadów, co oznacza zrównanie recyklingu ze spalaniem, niesie ze sobą zagrożenie, że również w przyszłości duże ilości surowców wtórnych będą trafiać do pieców i nie zostaną poddane recyklingowi. Niemcy nie mogą pozwolić sobie na takie marnotrawstwo zasobów”.

Aby umożliwić rozwój gospodarki recyklingowej, prywatne przedsiębiorstwa z branży dążą do pogłębienia partnerskich stosunków z przemysłem. Nad sposobami unikania odpadów i odzysku surowców trzeba będzie w przyszłości zastanawiać się już na etapie projektowania i wytwarzania produktów. Tylko zwiększenie odpowiedzialności za produkt oraz zapewnienie swobodnego przepływu towarów na terenie UE może sprawić, że uda się rzeczywiście odzyskiwać w przyszłości także metale szlachetne oraz rzadkie surowce ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”.

W związku z tym Związek spodziewa się, że stowarzyszenie na rzecz promocji badań i technologii wesprze rozwój metod, które przyczyniają się do polepszenia zdolności recyklingowej produktów oraz redukcji zużycia materiałów.

Unikanie wytwarzania odpadów i odzysk surowców wtórnych należy w przyszłości planować już na etapie projektowania produktu.

Od lewej do prawej: Peter Kurth, przewodniczący BDE (Niemiecki Związek Gospodarki Odpadami, Wodą i Surowcami), Nadine de Greef z FEAD, Daisy Kroker z VÖEB, Egbert Tölle i Robert Gruber, członkowie zarządu REMONDIS, reprezentujący także VÖEB, podczas uroczystości w Berlinie.



Recykling metali

Błyszczący wkład w bezpieczną przyszłość

SPECJALISTA W DZIEDZINIE ALUMINIUM ALUNOVA RECYCLING PRZETWARZA ODPADY W CENNY SUROWIEC



Ochrona zasobów, efektywność energetyczna, bezpieczeństwo dostaw – Alunova Recycling urzeczywistnia korzyści płynące z recyklingu. Firma z siedzibą w południowych Niemczech zajmuje się odzyskiem aluminium, przynoszącym korzyści zarówno ekologiczne, jak i ekonomiczne. Materiał wejściowy stanowią odpady z zakładów produkcyjnych oraz z żółtych pojemników do segregacji.

Australia, Azja, Ameryka Południowa – największe pokłady rud aluminium występują poza Europą.

Niewielka masa, ciekawy wygląd, niezwykła plastyczność i doskonałe właściwości chemiczne – aluminium cechuje się szeregiem unikalnych zalet. Trudno się zatem dziwić, że ten srebrny, błyszczący materiał odgrywa kluczową rolę w wielu branżach i procesach produkcyjnych. Metal ten można znaleźć wszędzie – w samochodach, przewodach wysokiego napięcia, puszkach na napoje czy opakowaniach spożywczych.

Odzyskiwanie aluminium jako główny trzon działalności

Ekspertem w dziedzinie recyklingu tego metalu lekkiego jest spółka Alunova Recycling GmbH, należąca w połowie

do firmy REMONDIS, a w połowie do rodziny Bruch. „Również w przypadku aluminium odzysk surowca z odpadów jest ważnym filarem naszego przemysłu”, wyjaśnia Stephan Kulbatzki, dyrektor handlowy w firmie Alunova. „Dzięki recyklingowi ten cenny surowiec jest dostępny w wystarczających ilościach i za niewygórowaną cenę”.

Aluminium nie jest surowcem rzadkim, wręcz przeciwnie – jest to najczęściej występujący metal na ziemi. Można go jednak pozyskiwać wyłącznie z rudy aluminium – boksytu, co wiąże się z bardzo dużymi nakładami energii. Do wyprodukowania jednej tony aluminium konieczne jest 14 000 kWh prądu, czyli dziesięć razy więcej niż do produkcji białej



„To, co jeszcze wczoraj było tylko odpadem, dziś jest znów cennym surowcem. Recykling aluminium wymaga tylko jednej czterdziestej energii potrzebnej do produkcji tego metalu z boksytu”.

Stephan Kulbatzki, dyrektor handlowy w firmie Alunova

blachy. Bilans energetyczny wygląda znacznie lepiej w przypadku recyklingu. W porównaniu z produkcją z rudy recykling pozwala na 95-procentową oszczędność energii. Poza ochroną zasobów naturalnych za konsekwentnym recyklingiem aluminium przemawiają zwłaszcza aspekty zużycia energii i ochrony klimatu.

Materiał wyjściowy z gospodarstw domowych i zakładów przemysłowych

Alunova Recycling GmbH zajmuje się recyklingiem opakowań zbieranych w żółtych pojemnikach do segregacji oraz odpadów produkcyjnych zawierających aluminium. Surowiec z żółtych pojemników lub worków jest dostarczany głównie w postaci bel i na początku procesu jest kierowany do sortowni. Bele są rozdzielane, rozdrabniane i poddawane pirolizie. Odpady przemysłowe są przywożone bezpośrednio z zakładów produkcyjnych. Można tu znaleźć na przykład emblematy uznanych marek samochodów z felg i masek silnika. Dla branży motoryzacyjnej liczy się nie tylko odzysk aluminium. Znacznie ważniejsze jest zniszczenie emblematów i ostateczne wycofanie ich z obiegu.

Technologia o wysokim współczynniku recyklingu

W procesie pirolizy Alunova Recycling najpierw usuwa z aluminium wszelkie powłoki, a następnie wytwarza czyste frakcje tego metalu. Powstające przy tym produkty dzieli się na 15 różnych klas – od drobnego proszku aluminiowego po elementy wielkości piłki nożnej. Powracają one do produkcji i są traktowane niemal jako materiał równorzędny z surowcem pierwotnym.

Dzięki szerokiemu doświadczeniu i fachowej wiedzy 46 pracowników oraz stosowaniu nowoczesnych techno-



Oddział Alunova Recycling GmbH w Bad Säckingen

logii Alunova osiąga niezwykle wysokie współczynniki recyklingu. Nawet produkty uboczne recyklingu nadają się do dalszego wykorzystania. Część materiału odbierają również zakłady przetwórcze, w których jest on przygotowywany do dalszego przetworzenia w procesie rozdzielania hydraulicznego. Inne frakcje, między innymi metale żelazne, są kupowane przez specjalistyczne firmy recyklingowe, np. przez spółkę TSR, należąca również do grupy REMONDIS. „Im więcej obiegów surowców zamkamy, tym lepiej. W końcu stal i aluminium to najczęściej stosowane metale” – mówi Stephan Kulbatzki. Dla niego jest jasne: „Recykling przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego, wzmacniając w ten sposób warunki do długotrwałego zachowania wysokich standardów życia naszego społeczeństwa”.

Ze względu na wysokie zapotrzebowanie na energię pozyskiwanie aluminium z rudy jest o wiele droższe niż w przypadku recyklingu. Częściej tylko tam, gdzie energia jest tania.

Baterie w dobrych rękach

NQR, SPÓŁKA ZALEŻNA FIRMY REMONDIS INDUSTRIE SERVICE, ZDOBYWA DUŻY KONTRAKT NA SORTOWANIE BATERII

NQR

Każdy z nas używa baterii – często nie zdajemy sobie nawet z tego sprawy. Baterie znajdują się nie tylko w pilocie telewizora, również w zegarkach, aparatach słuchowych czy aparatach fotograficznych – a po wyczerpaniu trzeba je poddać odpowiedniej utylizacji. Do zwykłego pojemnika na śmieci nie wolno wyrzucać także akumulatorów, które po częstym ładowaniu nie nadają się do użytku. Baterie i akumulatory zawierają cenne metale, które można ponownie wprowadzić do obiegu produkcyjnego.

Specjalistą w dziedzinie utylizacji zużytych baterii i akumulatorów jest spółka Nordische Quecksilber Rückgewinnung GmbH z Lubeki – krótko NQR, należąca w 100 procentach do REMONDIS Industrie Service. Od 1 stycznia 2012 roku firma NQR będzie sortować w swoim zakładach w Lubece oraz Loßburgu w Schwarzwaldzie ponad 3 tys. ton baterii rocznie dla Fundacji Wspólnego Recyklingu Zużytych Baterii (niem. Stiftung GRS). Powstanie dzięki temu 12 nowych miejsc pracy. W ramach kontraktu firma NQR będzie sortować 20 procent wszystkich zużytych baterii zebranych na terenie Niemiec, gwarantując ich ekologiczny i ekonomiczny recykling.

Baterii i akumulatorów nie należy wyrzucać do zwykłego pojemnika na śmieci. Zawierają one cenne materiały, które można odzyskać w procesie recyklingu.

NQR rozszerza tym samym ofertę swoich usług o sortowanie baterii. Trzon zakładu tworzy unikalna na skalę światową linia do recyklingu rtęci. Od wielu lat są tutaj przetwarzane materiały zawierające rtęć – baterie, termometry, prostowniki, osady przemysłowe, amalgamat stomatologiczny i inne materiały od klientów z całego świata. Odzyskana rtęć trafia następnie z powrotem do przemysłu. Ten cenny materiał jest wykorzystywany przez producentów baterii, żarówek energooszczędnych, świetlówek czy urządzeń medycznych, jak również uczelnie i firmy prowadzące prace naukowo-badawcze.

Organizacją zbiórki i recyklingu zużytych baterii zajmuje się w Niemczech między innymi Fundacja Wspólnego Recyklingu Zużytych Baterii (GRS), utworzona przez wiodących producentów baterii, aby wziąć na siebie odpowiedzialność za zużyte baterie, nałożoną ustawą dotyczącą baterii. Fundacja GRS nie jest nastawiona na zysk i jest finansowana obecnie przez ponad 2400 producentów i importerów baterii.

Po odebraniu pojemników z punktów zbiórki przez GRS baterie będą transportowane do zakładu NQR, gdzie będą rozdzielane za pomocą specjalnej technologii na określone frakcje elektrochemiczne, a następnie przekazywane dalej na odpowiednie linie odzysku. Baterie zawierają cenne metale – cynk, mangan, żelazo lub nikiel, które można wykorzystać do produkcji nowych baterii lub w innych sektorach przemysłu. W samym tylko roku 2010 fundacja GRS odebrała ponad 14,5 tys. ton zużytych baterii i akumulatorów. Oznacza to, że każdy mieszkaniec Niemiec przyniósł do punktu zbiórki 177 gramów, czyli średnio osiem baterii lub akumulatorów. Współczynnik recyklingu wynosi obecnie niemal 100 procent. Tylko około 0,4 procenta wszystkich zebranych zużytych baterii trzeba zutylizować. W Niemczech istnieją jeszcze znaczne możliwości zwiększenia współczynnika zbiórki baterii. Wynosi on obecnie poniżej 50 procent. Oznacza to, że w Niemczech można poddać recyklingowi nawet dwa razy więcej baterii. NQR i REMONDIS dążą do zwiększenia tego współczynnika.



Gips najwyższej jakości

FIRMA SHG PRODUKUJE WYSOKIEJ JAKOŚCI GIPS PRZEZNACZONY DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH

Wchodząca w skład grupy REMONDIS firma SHG oferuje klientom przemysłowym szeroki wachlarz produktów bazujących na naturalnym siarczanie wapnia — gipsie i anhydrycie. Do grona odbiorców specjalnych gipsów należą niemieckie i zagraniczne firmy branży ceramicznej, producenci dachówek, produktów gospodarstwa domowego i upominków. Ponadto produkty SHG są stosowane w przemyśle spożywczym i paszowym oraz w sektorze medycznym.

Poza przemysłem budowlanym, w którym gips jest stosowany od wielu stuleci, również inne sektory przemysłu doceniają różnorodność surowca oraz jego rafinację w najnowocześniejszych liniach produkcyjnych SHG. Uniwersalność techniczna różnych pieców do wypalania umożliwia uzyskanie optymalnych właściwości wypalanych gipsów przeznaczonych do specyficznych zastosowań. Ważną rolę pełni także możliwość precyzyjnego mielenia produktów gipsowych w celu uzyskania materiałów o różnych stopniach zmielenia – od ziarnistego do bardzo miążkiego. Zakłady Südharzer Gipswerk mają kilkudziesięcioletnie doświadczenie w dziedzinie opracowywania receptur i kontroli jakości produkcji gipsu do celów budowlanych i przemysłu.

Surowce stosowane w zakładach Südharzer Gipswerk GmbH pochodzą z dużych naturalnych złóż gipsu leżących w pobliżu, w dolnofrankońskiej miejscowości Sulzheim oraz w Ellrich w Turynii. Te naturalne złoża różnią się pod względem formacji geologicznej, wieku i wielkości. Firma SHG przetwarza naturalny surowiec na wysokiej jakości produkty. Są to surowce dostępne w postaci bezwodnej jako anhydryt bądź jako uwodniony dihydrat o różnych stopniach uwodnienia. Ze specjalnych gatunków półwodzianu siarczany wapnia firma SHG produkuje półwodzian alfa i beta stosowane do produkcji różnych mieszanek gipsowych. Ekspert w dziedzinie gipsu w grupie REMONDIS produkuje także gips formierski do produkcji odlewów gipsowych, dostępny w wielu postaciach i gatunkach w zależności od wymagań i przeznaczenia. W przypadku gipsu

formierskiego można również modyfikować recepturowo czas wiązania i pęcznienia, dopasowując go do indywidualnych potrzeb danego odbiorcy.

Do produkcji płynnego jastrychu SHG jako spoiwo stosuje się gips o odpowiednich właściwościach wiążących. Efektem jest niemal beznapięciowe wiązanie przy jednocześnie wysokiej wytrzymałości na ściskanie i rozciąganie przy zginaniu. Stosowane do produkcji jastrychu płynnego spoiwa na bazie siarczany wapnia mają wiele zalet technicznych, np. niewielką grubość warstwy, możliwość wykonywania dużych bezspoinowych powierzchni, bardzo dobra przewodność cieplna przy ogrzewaniu podłogowym, duża gładkość powierzchni oraz szybkie procesy wylewania.

Zakłady produkcyjne SHG są zlokalizowane w Niemczech Środkowych i Południowych, gdzie znajduje się również sześć kamieniołomów. Firma przykłada dużą wagę do aspektów ochrony środowiska, stosując przyjazne dla środowiska metody wydobycia oraz działania renaturalizacyjne. Dodatkową motywacją jest przynależność do grupy REMONDIS, która sprzedaje spoiwa i dodatki na bazie gipsu. Obie te firmy zapewniają swym klientom doskonałą jakość i obsługę dzięki oddziałom na terenie całych Niemiec. REMONDIS sprzedaje rocznie ok. 350 tysięcy ton spoiwa i dodatków pod marką RADDIBIN. W ten sposób SHG uzyskuje dostęp do ważnych zasobów surowców naturalnych i umacnia swoją pozycję na rynku regionalnym i krajowym.

Gips jest produktem naturalnym, ale duże jego ilości powstają także jako produkt uboczny w urządzeniach filtrujących elektrowni węglowych.

Informacje w skrócie

REMONDIS udostępnia innowacyjną aplikację mobilną

NOWOŚĆ!

CYFROWY KALENDARZ PODAJE TERMINY WYWOZU I MIEJSCA ZBIÓRKI ODPADÓW

Kiedy jest opróżniany szary pojemnik? Gdzie znajduje się najbliższy punkt zbiórki surowców wtórnych? Jaki zbiornik na szkło znajduje się w pobliżu? Właściciele smartfonów uzyskają odpowiedzi na te pytania bezpośrednio w swoim telefonie. W tym celu REMONDIS rozszerzył swój kompleksowy system obsługi klientów o możliwość korzystania ze specjalnej aplikacji mobilnej. Po pobraniu nowej aplikacji użytkownik otrzymuje praktyczne informacje na temat recyklingu.

Tę łatwą w obsłudze aplikację REMONDIS można pobrać bezpłatnie w App-Store firmy Apple oraz Android- Market firmy Google. Można jej używać zarówno w smartfonach, jak i tabletach. W celu personalizacji aplikacji wystarczy wprowadzić po pobraniu swój adres. Korzystanie z aplikacji jest niezwykle proste. Wszystkie funkcje obsługuje się intuicyjnie a jeśli użytkownik będzie potrzebował wsparcia, do dyspozycji jest dodatkowo przycisk pomocy.

W pierwszym etapie aplikacja REMONDIS jest dostępna w miastach Kreuztal i Sprockhövel, gdzie system okazał się skuteczny w fazie pilotażowej. Oba miasta są obsługiwane przez REMONDIS Rheinland. Dlatego aplikację REMONDIS można pobrać na stronie www.remondiss-rheinland.de oraz w App-Store. Obecnie trwają prace nad wprowadzeniem nowego elektronicznego serwisu dla mieszkańców na szeroką skalę. Zgodnie z planami aplikacja REMONDIS ma być dostępna w przyszłości na terenie całych Niemiec.



Informacje w skrócie

REMONDIS wspiera przedszkole w rosyjskim Sarańsku

POMOC W ZAKUPIE KOMPUTERÓW I SPRZĘTU SPORTOWEGO

W ramach zbiórki pieniędzy Torsten Weber, Prezes spółki REMONDIS International oraz Swetlana Bigesse, kierownik projektu REMONDIS International, w imieniu OOO REMONDIS Saransk przekazali przedszkolu w Sarańsku zgromadzone środki. REMONDIS wspiera przedszkole przy zakupie kilku komputerów z programami edukacyjnymi oraz odpowiednich dla dzieci biurek komputerowych, modernizacji i kupnie wyposażenia sali sportowej oraz sprzętu sportowego, np. piłek do skakania itp.

Spółka OOO REMONDIS Saransk została założona w lipcu 2011 roku jako spółka joint venture zakładu komunalnego Spezavtohozjajstwo Saranskoe oraz REMONDIS International. Spółka zaangażowała się w działalność w dziedzinie lokalnej gospodarki recyklingowej, która sukcesywnie ma zostać dostosowana do nowoczesnych standardów.

Nagroda ekologiczna berlińskiego sportu

WSPARCIE BERLIŃSKICH KLUBÓW SPORTOWYCH

Jakie berlińskie kluby sportowe są najbardziej ekologiczne? Berlińskie Stowarzyszenie Sportu, największa w stolicy organizacja użytku publicznego poszukuje zwycięzcy i w 2012 roku przyzna po raz pierwszy NAGRODĘ EKOLOGICZNĄ SPORTU BERLIŃSKIEGO, opiewającą na kwotę 20 tys. euro. Berlińskie Stowarzyszenie Sportu jest wspierane przez partnerów gospodarczych — Berliner Stadtreinigung (BSR) oraz REMONDIS GmbH & Co KG. Zgłoszenia można składać od 10 listopada 2011 r. do 30 marca 2012 r. Wszędzie tam, gdzie uprawia się sport, zużywa się wodę i prąd, produkuje odpady i CO₂. Wiele z ponad 2 tysięcy berlińskich klubów sportowych, zrzeszających 580 tysięcy aktywnych sportowców, zajmowało się już intensywnie ochroną klimatu i środowiska. Z wielkim zaangażowaniem i wykazując się niezwykłymi inicjatywami działają na rzecz ochrony



Bernd Fleschenberg, członek zarządu REMONDIS, (drugi od lewej) podczas inauguracyjnej konferencji prasowej w związku z wręczeniem Nagrody Ekologicznej Berlińskiego Sportu.

klimatu i środowiska oraz odpowiedzialnego postępowania z zasobami. Berlińskie Stowarzyszenie Sportu nagradza te inicjatywy i projekty przy wsparciu Berliner Stadtreinigung (BSR) oraz REMONDIS GmbH & Co KG.

REMONDIS na targach IFAT

Najbliższe targi IFAT, największe na świecie targi branży gospodarki wodnej, gospodarki ściekami, odpadami i surowcami odbędą się w Monachium w dniach od 7 do 12 maja 2012 r. W firmie REMONDIS już dziś trwają intensywne przygotowania do tego wydarzenia. Po połączeniu z targami ENTSORGA jeszcze bardziej wzrosło znaczenie IFAT, które przyciągają do Monachium rzesze specjalistów z branży i klientów z całego świata. W 2010 roku do Monachium przybyło ponad 110 tysięcy zwiedzających ze 186 krajów. Zgodnie z prognozami liczby te w roku 2012 będą jeszcze wyższe, ponieważ zainteresowanie efektywną technologią ochrony środowiska oraz usługami związanymi z gospodarką wodną i recyklingową znacznie wzrosło również na rynkach wschodzących.

REMONDIS zaprezentuje swoją ofertę ponownie w hali B1 na stoisku 241/338 o powierzchni 300 metrów kwadratowych. „Kopuła” REMONDIS będzie centralnym punktem stoiska. Dla gości z całego świata będzie stanowić wy-



mierną przestrzeń do komunikacji a jednocześnie element aranżacji hali targowej. Przewodnym tematem targów będzie odpowiedzialna gospodarka recyklingowa. Stawia ona warunki ramowe do mniejszego wykorzystania i sprawiedliwego podziału zasobów w oparciu o zrównoważone zaopatrzenie w surowce.

REMONDIS pokaże na targach IFAT, w jaki sposób poprzez konsekwentny recykling i innowacyjne usługi przyczynia się do zapewnienia bezpieczeństwa dostaw surowców wtórnych, ochrony klimatu i zasobów naturalnych. Zapraszamy do Monachium.

Najlepsza ochrona to prewencja

Obsługa przemysłu, zarządzanie kryzysowe czy obsługa elektrowni – jako dostawca wysokiej jakości usług dla przemysłu Buchen Group wykonuje prace niebezpieczne – z użyciem ciężkiego sprzętu, na niebezpiecznych wysokościach, na ryzykownej głębokości i w zanieczyszczonych środowiskach. Mimo tych ekstremalnych warunków pracy liczba wypadków przy pracy jest wzorcowa w porównaniu ze średnią krajową. Jak to możliwe?



W 1995 roku Buchen jako pierwsza niemiecka firma przeszła pomyślnie proces certyfikacji według uznawanego międzynarodowego systemu zarządzania bezpieczeństwem „Certificat Contractoren (SCC)”.

Już 25 lat temu firma Buchen opracowała zasady bezpiecznej pracy. Od tego czasu środki bezpieczeństwa są cały czas udoskonalane. Dyrektorem głównego działu Jakości, Bezpieczeństwa i Ochrony Środowiska (QSGU) jest dr Peter Röhrig. Od siedmiu lat ma istotny wpływ na to, że w tym zakresie firma Buchen wyznacza standardy. „Podstawę stanowi nasz ukierunkowany na procesy system zarządzania, na którym opierają się wszystkie działania QSGU. Przy wsparciu zespołu specjalistów QSGU realizujemy jednolite inicjatywy we wszystkich działach firmy – w całej Europie. Jest to możliwe tylko dzięki wsparciu zarządu firmy – dla QSGU to nie pusty frazes, tylko istotny element naszej kultury korporacyjnej”.

Zagrożenia są oceniane metodycznie. Na podstawie analiz ryzyka powstają instrukcje robocze. „Dalsze środki bezpieczeństwa są określane w razie potrzeby w ramach konkretnych projektów, według ściśle określonych procedur”, wyjaśnia Peter Röhrig. Odzież ochronna została skatalogowana w obszernych bazach danych. Na przykład przy rękawicach jest określana odporność na tysiące środków chemicznych.



Dzięki temu można błyskawicznie stwierdzić, czy wystarczą rękawice nitylowe czy konieczny jest model wielowarstwowy.

„Poprzez edukację i szkolenia systematycznie zwiększamy świadomość naszych pracowników w kwestii ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” – mówi Röhrig. W samym tylko centrum szkoleniowym Voerde wyposażonym w komorę do prowadzenia ćwiczeń w sprzęcie ochrony dróg oddechowych przeszkolono na przestrzeni ostatnich trzech lat ponad 1000 pracowników”. Aby unaoczniać kwestię bezpieczeństwa, również podczas codziennej pracy firma Buchen wykorzystuje filmy, broszury i naklejki na kaski, jak również plakaty, informacje QSGU oraz karty bezpieczeństwa. Przestrzeganie przepisów jest kontrolowane w ramach regularnych inspekcji. Dr Röhrig: „Wysokie wymagania w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia to przecież ważny wyznacznik – zarówno dla naszych pracowników, jak i klientów”.

W 2011 roku Buchen jako pierwsza firma świadcząca usługi dla przemysłu przeszła certyfikację SCC^p według nowych przepisów, uzyskując w ten sposób nieograniczony certyfikat w branży petrochemicznej.

Przy wyposażeniu pracowników w środki ochrony indywidualnej Buchen nie zdaje się na przypadek – własne warsztaty zajmujące się sprzętem ochrony dróg oddechowych stanowią gwarancję perfekcyjnego działania



> Impresje



◀ Delegacja z Bremerhaven podczas wizyty na Ukrainie poznaje historię rozwoju tamtejszej gospodarki odpadami.

Peter Kurth, przewodniczący BDE z zaproszonymi mówcami, szefową frakcji Zielonych Renate Künast oraz niemieckim ministrem ochrony środowiska dr Norbertem Röttgenem.

▶ Thorsten Weber, prezes zarządu REMONDIS International, z dziećmi ze wspieranego przez REMONDIS przedszkola w Sarańsku w Rosji.



◀ Od lewej do prawej: Stephan Krings, członek zarządu REMONDIS, Elisabeth Breitkopf-Bruckschen, Ludger Rethmann, prezes zarządu REMONDIS i dr Andreas Bruckschen podczas uroczystości z okazji 50-lecia BDE.



▲ Obchody 50-lecia BDE zainaugurowano wieczorem spotkaniem w Muzeum Komunikacji.



▶ Od lewej do prawej: Gabriele Rohr, Abfallwirtschaft Nordharz, Norbert Rethmann, honorowy prezes rady nadzorczej, i Claus Michael Andreas, były rzecznik prasowy grupy RETHMANN, podczas uroczystości z okazji 20-lecia Abfallwirtschaft Nordharz.





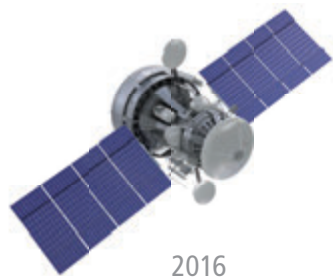
2011



2012



2014



2016



2017



2019



2021



2023



2024



2026



2028

**2030?**

Bez galu nie będzie satelitów.

> Niedobór surowców



Dzięki satelitom życie jest bezpieczniejsze. Poza transmisją programów telewizyjnych przekazują one także ważne ostrzeżenia przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz umożliwiają nawigację na pełnym morzu. Niezbędną energię zapewnia technologia solarna wykorzystująca gal – surowiec, na który zapotrzebowanie w roku 2030 w ramach samych tylko technologii przyszłości sześciokrotnie przekroczy dzisiejszą łączną produkcję. REMONDIS jest przewidujący i rozwija metody recyklingu. Na całym świecie, na najwyższym poziomie. By zapewnić bezpieczną przyszłość. **Niemiecka jakość.**

Źródła: United States Geological Survey (USGS 2010), Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung oraz Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (ISI 2009)

REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, Deutschland, Telefon: +49 2306 106-515
Telefaks: +49 2306 106-533, www.remondis.com, info.shortages@remondis.com

Ze względu na gospodarcze znaczenie galu i oczekiwany wzrost popytu na ten surowiec istnieje ryzyko, że dojdzie do jego niedoboru.