

SUROWCE ZE ZŁOMU – POSZUKIWANY TOWAR

Aktualności: REMONDIS stał się największym przetwórcą złomu w Niemczech

Gospodarka recyklingowa: Ogrzewanie na biomasę

Gospodarka wodna: Energia z oczyszczania wody

Ludzie: Zawodowy start w REMONDIS – nowi praktykanci

spis treści



ZŁOM STALOWY – POSZUKIWANY SUROWIEC

W zakresie recyklingu złomu stalowego i metali nieżelaznych REMONDIS działał do tej pory w bardzo ograniczonym zakresie. Dzięki przejściu wiodącej na rynku grupy TSR, zmieni się to całkowicie. W przyszłości REMONDIS będzie dostarczał gospodarce recyklingowej ponad 9 milionów ton metali – towarów cieszących się dużym popytem. **Strona 10**



BIOGAZ Z PRODUKCJI SERA

Ze ścieków produkcyjnych firmy Küstenland Milchunion z Altentreptow można w doskonały sposób odzyskiwać energię. REMONDIS wybudował w tym celu własną elektrownię. Jest partnerem kontraktowym producenta wyrobów mlecznych, oczyszcza ścieki i produkuje z nich biogaz. **Strona 14**



OGRZEWANIE NA BIOMASĘ

Pięć do sześciu milionów ton drewna z odzysku jest wykorzystywanych w niemieckich elektrowniach na biomasę do produkcji energii alternatywnej. W Lünen REMONDIS uruchomił nową elektrownię na odpady drewniane. Zachwycona pozyskiwaniem energii z biomasy była w trakcie uroczystości otwarcia instalacji, także Minister Gospodarki Kraju Nadrenia Północna-Westfalia, pani Christa Thoben. **Strona 16**

AKTUALNOŚCI

- 4 Lepsze gleby i lepszy klimat – dzięki pojemnikowi na bio-odpady
- 6 Piąta nowelizacja rozporządzenia opakowaniowego stabilizuje Systemy Dualne w Niemczech
- 8 Czy reorganizacja rynku jest zagrożeniem dla podmiotów prywatnych? Komentarz Anne Baum-Rudischhauser z BDE w Brukseli
- 10 Dyrektywa ramowa o odpadach: Europa chce gospodarki recyklingowej
- 12 REMONDIS stał się największym przetwórcą złomu w Niemczech

REMONDIS I GOSPODARKA WODNA

- 14 Czysta woda dla miasta Gotha
- 16 Rozwój na Łużycach
- 16 Kompost ze szlamu w Rudawach Zachodnich
- 17 REMONDIS odzyskuje energię podczas oczyszczania wody

REMONDIS I GOSPODARKA RECYKLINGOWA

- 18 Ogrzewanie na biomasę – nowa elektrownia w Lünen
- 21 REMONDIS przeciera szlaki dla gospodarki recyklingowej w Rosji
- 21 Nagroda dla REMONDIS w Polsce
- 21 ABG Rosenow – historia sukcesu
- 22 System zbiórki e-odpadów się sprawdził
- 24 Surowce zabezpieczone – nowa koncepcja gospodarki odpadami dla powiatu Rhein-Erft
- 26 Pierwsza w Polsce instalacja do produkcji paliwa alternatywnego
- 27 Australia chce odzyskiwać surowce wtórne
- 28 Grupa Buchen rozwija biznes na rynku międzynarodowym
- 29 Ekspansja w Szwajcarii
- 29 Pierwsze sukcesy EKO-PUNKT
- 30 Nowy kocioł w spalarni w Oberhausen
- 32 Czyste rafinowanie – oczyszczanie instalacji do wydobywania ropy
- 33 SAVA została 100% spółką córką REMONDIS
- 33 Większy udział w rynku nadreńskim
- 33 Kati Wilhelm to fanka pigmentu CASUL

LUDZIE

- 34 Początek życia zawodowego: prawie 300 uczniów
- 36 Portret pracownika: wynalazca z Lünen
- 37 Portret oddziału: REMONDIS na wyspie Sylt
- 38 IFAT Chiny – REMONDIS na największych targach międzynarodowych

Impressum

Wydawca: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, D-44536 Lünen
 Tel.: +49 (0) 23 06/106-525, Telefax: +49 (0) 23 06/106-533, www.remondiss.com, info@remondiss.com
 Redaktor naczelny: Katja Dartsch, Marek Pływaczuk
 Opracowanie graficzne: www.atelier-14.de Druk: Lonnemann, Selm



Thomas Conzendorf

EDITORIAL

Drodzy Czytelnicy!

WITAMY W REMONDIS

„REMONDIS” stał się największym przetwórcą złomu w Niemczech”, tak brzmiał tytuł artykułu zamieszczonego z początkiem sierpnia w gazecie Handelsblatt. I rzeczywiście, dzięki przejściu w ramach konsorcjum grupy TSR zostaliśmy liderem rynku recyklingu złomu stalowego i metali nieżelaznych. Nowy obszar działalności wpasowuje się doskonale w dotychczasową paletę usług i uzupełnia ofertę z sektora gospodarki wodno-ściekowej i recyklingowej.

Grupa TSR to dobre przedsiębiorstwo, które wiele zawdzięcza swoim wykwalifikowanym pracownikom. Mogą oni być pewni przyszłości swojej firmy – osobiście cieszę się z tego, że mogę powitać ich w naszej grupie przedsiębiorstw. Wspólnie będziemy kontynuować dotychczasowy, udany rozwój grupy TSR. Więcej na ten temat na stronach 12 i 13.

RATUNEK SYSTEMU DUALNEGO

Pomimo ogólnie trudnej sytuacji rynkowej, REMONDIS dalej rozwijał się w ostatnich miesiącach i wdrażał nowe projekty. Niektóre z nich opisujemy w tym wydaniu magazynu. Przede wszystkim są: uruchomienie naszej elektrowni na biomasę w Lünen, nowej instalacji do przetwarzania odpadów w Nadrenii, częściowe przejęcie firm AWISTA i ATG & Rosendahl w Düsseldorf, a także nasz rozwój w Polsce, Australii i w Szwajcarii. Szczególnie pozytywny jest fakt, że założona przez nas na początku roku spółka EKO-PUNKT,

uzyskała zezwolenie na działalność jako spółka Systemu Dualnego w Hamburgu. W najbliższych miesiącach zostanie ono wydane także przez kolejne Kraje Związkowe. W kontekście tych wydarzeń pozytywnie należy ocenić nadchodzącą nowelizację rozporządzenia opakowaniowego. Najwyższy czas na to, aby dopasować je do zmienionych obecnie warunków rynkowych i uchronić cały system przydomowej zbiórki przed zapaścią finansową. Szczegóły na stronie 6.

TROSKA O ROZWÓJ

Niemieckie Ministerstwo Środowiska rozpoczęło projekt tworzenia nowych miejsc kształcenia praktycznego i zaangażowało do przedsiębiorstw branży ochrony środowiska o więcej odpowiedzialności społecznej. REMONDIS wspiera tą inicjatywę.

Zauważamy konieczność tych działań, gdyż już dawno rynek kształcenia młodych ludzi w Niemczech nie był w tak słabej kondycji, jak obecnie. Z tego powodu REMONDIS wraz ze swoim przedsiębiorstwami siostrzanymi SARIA i Rhenus zatrudnią tego lata prawie 300 uczniów na praktyki zawodowe. W sumie w całej grupie przedsiębiorstw kształconych jest obecnie ponad 900 młodych ludzi – 43 procent więcej niż przed dwoma laty. Jesteśmy z tego dumni, że możemy im zaoferować dobre wykształcenie i życzymy im udanego startu w życiu zawodowym. Więcej informacji na stronie 6.

Życzę Państwu ciekawej lektury.

Thomas Conzendorf, Zarząd

Odpady ulegające biodegradacji

Lepsze gleby – lepszy klimat

RZĄD NIEMIEC DOMAGA SIĘ POJEMNIKÓW NA BIO-ODPADY WE WSZYSTKICH KRAJACH UE

Niemcy zdecydowanie opowiadają się za segregacją odpadów ulegających biodegradacji na terenie całej Europy. Dotychczas odpady te stanowiły zasoby, które w znacznym stopniu były niewykorzystywane. W samych Niemczech tylko co drugie gospodarstwo posiada dostęp do kontenera na bio-odpady.

„Substancje organiczne muszą być odprowadzane do gleby przede wszystkim w typowych gospodarstwach rolnych, w przeciwnym razie może dojść do utraty jej naturalnej żyzności. Odpady ulegające biodegradacji są oprócz biomasy głównym źródłem pozyskiwania humusu”.

dr Helge Wendenburg, kierownik działu w Ministerstwie Środowiska

Skórki bananów, kawałki krzewów, filtry do kawy, liście sałaty: rocznie w Europie powstaje ponad 100 milionów ton odpadów ulegających biodegradacji. W wielu krajach nie oddziela się ich od odpadów pochodzących z gospodarstw domowych. W ten sposób traci się potencjalną możliwość wyprodukowania dobrej jakości kompostów i ziemi zwiększających zawartość humusu w glebie – najlepszym dowodem na to, że jest to realne są ziemie kompostowe RETERRA firmy REMONDIS. Byłoby to dobre dla gleby w większości krajów europejskich, ponieważ w wielu z nich zawartość humusu w terenach przeznaczonych pod uprawy jest zatrważająco niska. Zamiast tego odpady biodegradowalne w tych krajach są składowane. W ten sposób nie czyni się nic dobrego dla środowiska: składowane odpady uwalniają metan, który jest bardzo szkodliwy dla klimatu i zagraża osiągnięciu celów wytyczonych w porozumieniu z Kyoto.

Dr Helge Wendenburg, kierownik Działu Gospodarki Odpadami i Ochrony Gleby w Ministerstwie Środowiska: „Wytyczne UE o składowaniu odpadów z roku 1999 przewidują, że ilość składowanych odpadów ulegających biodegradacji do roku 2016 ma zmniejszyć się o 65 procent. Przy konsekwentnej realizacji tych wytycznych można wyeliminować 3,5 miliona ton metanu”. Dlatego Niemcy, Austria, Hiszpania i Portugalia intensywnie popierają idee dyrektywy bio-odpadowej.

W Niemczech połowa gospodarstw posiada obecnie dostęp do kontenera na odpady biodegradowalne. To za mało, twierdzą eksperci. Aloys Oechtering, kierownik działu kompostowni w REMONDIS, podkreśla: „W Niemczech ponad 4,5 miliona ton odpadów organicznych rocznie nadal ładuje w kontenerach na pozostałe odpady”. Natomiast gospodarka recyklingowa i ustawa o odpadach klasyfikują przetwarzanie odpadów zdecydowanie wyżej niż ich unieszkodliwianie. Argument samorządów, iż ze względów finansowych nie można wymagać od obywateli kontenerów na odpady biodegradowalne, został ostatnio obalony



w zaktualizowanym studium „Analiza kosztów zbiórki selektywnej i przetwarzania odpadów biodegradowalnych” opracowanym przez Instytut Zarządzania Odpadami, Ściekami i Infrastrukturą (INFA). Selektywna zbiórka odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i bio-odpadów ma sens pod względem ekologicznym i ekonomicznym, zarówno na terenach miejskich, jak i wiejskich – takie są wyniki w/w studium. Dodatkowe nakłady w sektorze logistycznym można więcej niż zniwelować dzięki różnicy w kosztach pomiędzy likwidacją pozostałych odpadów, a odzyskiem odpadów biologicznych. Jak wynika z obliczeń, gminy wiejskie dzięki wprowadzeniu kontenerów na odpady biodegradowalne mogłyby zaoszczędzić 14 procent ponoszonych kosztów, natomiast gminy miejskie 3 procent. Kwintesencją jest następująca, że na większości obszarów konsekwentna realizacja selektywnej zbiórki odpadów ulegających biodegradacji wiąże się ze znacznymi oszczędnościami”.

Wniosek: „Dziś nie ma już powodów do rezygnacji z kontenerów na bio-odpady”, mówi Aloys Oechtering. „Dzięki zbiórce selektywnej budżet opłat będzie odciążony. Gospodarstwa posiadające obecnie dostęp do kontenerów na odpady biodegradowalne są dowodem na to, że ten system działa. Zdarzają się tylko nieliczne błędy – aż 96 procent czystego materiału jest dowodem na wysoką akceptację wśród obywateli. Obecnie nie można sobie wyobrazić rynku nawozów i produkcji gleby bez produktów kompostowych”. (dartsch)

Od każdego obywatela w Niemczech odbiera się rocznie średnio 100 kg odpadów ulegających biodegradacji. (Źródło: niemieckie Ministerstwo Środowiska)

„Sensowny rozwój gospodarczy na rynku odzysku opakowań wymaga ukrócenia sprzecznej z prawem działalności podmiotów, które same realizują obowiązek odzysku, a tzw. gapowicze powinni przyłączyć się do jednego z systemów”.

Thomas Conzendorf, Zarząd REMONDIS



Rozporządzenie o opakowaniach

Solidna baza dla systemów dualnych

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA PRZYGOTOWUJE PIĄTĄ NOWELIZACJĘ ROZPORZĄDZENIA O OPAKOWANIACH

Do pięciu razy sztuka – taką nadzieję ma przynajmniej Ministerstwo Środowiska w obliczu przyszłej, piątej nowelizacji rozporządzenia o opakowaniach. Ma ona stworzyć solidne podstawy finansowe dla przydomowej zbiórki odpadów opakowaniowych.





System nie działa sprawnie z powodu obecności w nim cwaniaków i totalnych przeciwników systemu. System dokumentowania miejsca, do którego zostały przekazane odpady, stosowany w handlu i przemyśle jest już od dawna przestarzały, a rozliczanie ilości nie funkcjonuje prawidłowo. Branża jest jednomyślna: nowelizacja rozporządzenia o opakowaniach jest konieczna, jeśli systemy dualne mają mieć w Niemczech jakąkolwiek przyszłość. „Zabieramy się za nowelizację, ponieważ finansowanie nie jest zapewnione, a przydomowa zbiórka opakowań jest zagrożona”, wyjaśnia Thomas Rummler, kierownik Działu Gospodarki Odpadami w Ministerstwie Środowiska.

Obecnie ministerstwo opracowuje projekt do zaopiniowania; już pod koniec roku ma pojawić się stosowna uchwała w tej sprawie. Należy zagwarantować, aby producenci i

sprzedawcy opakowań handlowych rzeczywiście finansowali ich przetwarzanie, aby za każde opakowanie zapłacono, a następnie je zebrano, niezależnie od tego, przez jakiego użytkownika systemu dualnego będą one przetwarzane. Obszary zbiórki przydomowej i system samodzielnych przetwórców mają być widocznie od siebie oddzielone, a ograniczone możliwości samodzielnego przetwórstwa mają być precyzyjnie określone i ostro kontrolowane. Wspomniano o instrumencie kontrolnym będącym w rękach gospodarki, podobnym do Fundacji Rejestru Zużytych Urządzeń Elektronicznych (EAR). Rummler podkreśla, że „zbiórka opakowań funkcjonuje w rękach gospodarki”. Znaczący branży wychodzą z założenia, że nie dojdzie do rekumunalizacji przydomowej zbiórki odpadów opakowaniowych. (dartsch)

„Nie przewidujemy przeniesienia odpowiedzialności, którą rozporządzenie o opakowaniach obarcza producentów i sprzedawców, na podmioty publiczno-prawne zajmujące się przetwarzaniem odpadów”.

niemieckie Ministerstwo Środowiska

Kontra dla liberalizacji rynku

KOMENTARZ ANNE BAUM-RUDISCHHAUSER, KIEROWNICZKI BIURA BDE W BRUKSELI

Niemieckiej gospodarce recyklingowej grożą głęboko sięgające zmiany. Wcześniejsze wysiłki niemieckiego ustawodawcy, aby dzięki ustawie o gospodarce recyklingowej i odpadach otworzyć drogę dla wiedzy technicznej i kapitału, napotykać na kontrę na płaszczyźnie europejskiej i krajowej. Prywatną gospodarkę recyklingową zaatakowano z dwóch stron: rynek ma być powstrzymany z jednej strony przez nowe regulacje dotyczące międzygminnej współpracy, z drugiej zaś przez autarkię branży.

„Polityki europejskiej nie można nadużywać do wprowadzenia podziału rynku krajowego kosztem sprawdzonej gospodarki prywatnej i do ponownego wcielenia wolnego rynku w gospodarkę państwową”.

Przede wszystkim międzygminna współpraca w postaci związków celowych posłuży gminom jako nowy instrument w uniknięciu konieczności ogłaszania przetargów w przypadku przydzielania środków finansowych. Związki nie będą tworzone celem podniesienia efektywności w zarządzaniu. Co więcej, członek związku celowego posiadający własną firmę ma przejąć oczyszczanie odpadów za innych. Funkcjonalnie jest to typowe przekazanie zlecenia. Niemieckie orzecznictwo ucieka się do powierzchownego i przestarzałego uzasadnienia, że chodzi jedynie o zmiany wewnątrzadministracyjne. To formalne spojrzenie na współpracę międzygminną mija się z rzeczywistością i ogranicza rynek prywatnej gospodarce recyklingowej.

Równocześnie ma miejsce nadużycie prawa ochrony środowiska w celu reorganizacji rynku na korzyść gminy. Samorządy i rząd niemiecki wykorzystują rewizję wytycznych ramowych dotyczących odpadów po to, aby cofnąć otwarcie rynku wewnątrzspółnotowego dla odpadów przetworzonych. Zgodnie z wolą rządu, obróbka miesza-

nych odpadów komunalnych z gospodarstw prywatnych, a może i wszystkich odpadów przeznaczonych do spalania ma znowu być regulowana na płaszczyźnie krajowej. Nie ma w tym żadnych przesłanek ekologicznych; chodzi o czyste oddzielenie rynku celem jednostronnej ochrony gminnych struktur gospodarki odpadami. Taka regulacja nie przyniesie na dłuższą metę, ani korzyści ekonomicznych, ani ekologicznych.

Przez ostatnie 20 lat ochrona środowiska i rynek wewnątrzspółnotowy w branży odpadów współpracowały ze sobą coraz lepiej. Wraz z rozwojem tego rynku podniosły się także europejskie standardy ochrony środowiska. Odseparowanie rynków krajowych oznacza zastój w harmonizowaniu poziomu ochrony środowiska. Częściowa liberalizacja niemieckiego rynku gospodarki recyklingowej wyraźnie pokazuje, że stworzenie zorganizowanego konkurencyjnego europejskiego rynku wewnątrzspółnotowego w branży gospodarki recyklingowej ma pozytywne efekty dla środowiska i gospodarki. Dzięki nakładom inwestycyjnym, które

Dane osobowe



- studia na wydziale romanistyki, germanistyki i lingwistyki w Monachium, Coimbrze i Strasburgu
- tłumaczka w Unii Europejskiej
- współpraca naukowa w Parlamencie Europejskim (Prawo Ochrony Środowiska i Odpadów)
- referent w Związku Niemieckiego Przemysłu
- kierownik biur w Brukseli i członek Dyrekcji Związku Niemieckich Przedsiębiorstw Gospodarki Odpadami (BDE)

„Niemieckie samorządy i rząd próbują za pomocą projektów ustaw i inicjatyw politycznych wprowadzić przepisy, które mają częściowo unieważnić otwarcie rynku.”

wymusiło otwarcie rynku, przedsiębiorstwa będące członkami Związku Niemieckich Przedsiębiorstw Gospodarki Odpadami (BDE) dysponują wydajnymi, zaawansowanymi technicznie urządzeniami, które mogą sprostać najwyższym standardom ochrony środowiska w całej Europie. Wycofanie

liberalnego rynku na płaszczyznę państwową jest złym sygnałem. Zamiast tego powinniśmy konsekwentnie dalej kroczyć obraną drogą sukcesu. Całkowite otwarcie rynku stworzyłoby jasne ramy polityczne i służyłoby środowisku oraz gospodarce.



Europa popiera gospodarkę recyklingową

SZANSA NA NOWELIZACJĘ DYREKTYWY RAMOWEJ O ODPADACH

Unia Europejska chce ugruntować gospodarkę recyklingową we wszystkich państwach członkowskich. Odpadów należy unikać lub wykorzystać je jako zasoby. Cel ten ma być prawnie ugruntowany w nowelizacji dyrektywy ramowej o odpadach. Dotychczas realizacja unijnych ustaw o ochronie środowiska nie powiodła się ze względu na brak jasnych definicji i błędne tłumaczenia.

Przeciętnie każdy obywatel UE produkuje rocznie 550 kg odpadów. To o ponad 200 więcej niż Unia obrała za cel w 1993 roku.

Dyrektywa ramowa o odpadach

Politycy zajmujący się ochroną środowiska dążą do nowelizacji dyrektywy ramowej o odpadach z roku 1975. Głównym jej celem jest dalszy rozwój ochrony środowiska i zasobów naturalnych we wszystkich państwach unijnych i osiągnięcie jednolitego, wysokiego poziomu. Europejskie prawo dotyczące odpadów ma być uproszczone i skonkretyzowane. Przedłożono już strategię działań w tym zakresie. Zmiany w dyrektywie ramowej mogą zostać wprowadzone dopiero po tym, jak Rada i Parlament zatwierdzą je jednogłośną decyzją. Dyrektywa ramowa jest regulacją, na bazie której decyzje podejmuje Trybunał Europejski.

Decydujące punkty

Istnieje wystarczająco dużo procesów i technologii umożliwiających rozwój europejskiej gospodarki recyklingowej. Dotychczas nie brakowało także przepisów. Jednak realizacja planu często nie udawała się z powodu niejasnych definicji i ustaleń oraz częstych różnic w interpretacji i sporach

prawnych. Teraz ma to zostać ulepszone. Definicje takie jak recykling, odzysk, unieszkodliwianie, produkt i odpad mają być jasno sprecyzowane.

Za zamieszanie i różnice w realizacji ustaleń UE w poszczególnych krajach odpowiedzialność ponosi często błędne tłumaczenie z angielskiego na inne języki. Doktor Eva-Maria Krüger, europejski pełnomocnik REMONDIS, przytacza jeden przykład: „Angielskie wyrażenie faecal matter przetłumaczono na język niemiecki jako fekalia. Doprowadziłoby to do tego, że obróbka ścieków nagle objęta byłaby ramową wytyczną o odpadach – przy czym terminem faecal matter określa się zwierzęce ekskrementy stosowane w rolnictwie”.

Integracja

Aby uprościć europejskie prawo dotyczące odpadów, planuje się połączenie dyrektywy o zużyтым oleju i dyrektywy o odpadach niebezpiecznych w dyrektywę ramową o odpadach. Eksperti biorą jednak pod uwagę fakt, że odpady niebezpieczne są niezwykle złożone i że nie sposób zrezygnować z przepisów specjalnych.

Ochrona zasobów

W Niemczech już od roku zabronione jest składowanie odpadów nieprzetworzonych. W innych krajach UE takich jak Francja, Anglia czy Irlandia nadal się je składowuje – powoduje to marnotrawienie tych zasobów i uwalnianie ze składowisk gazów, które niepotrzebnie zanieczyszczają środowisko. Zdaniem ekspertów, w Hiszpanii to nawet większość odpadów łąduje na nielegalnych wysypiskach. Wiele składowisk w Grecji, Portugalii, Irlandii i na Słowacji nie odpowiada poziomowi techniki. Celem dyrektywy ramowej o odpadach musi stać się przeforsowanie i realizacja zakazu składowania odpadów w całej Europie.



„Celem nowej dyrektywy muszą stać się jednolite dla całej Europy ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zasobów naturalnych”. Egbert Tölle, Zarząd REMONDIS



Wydajność energii

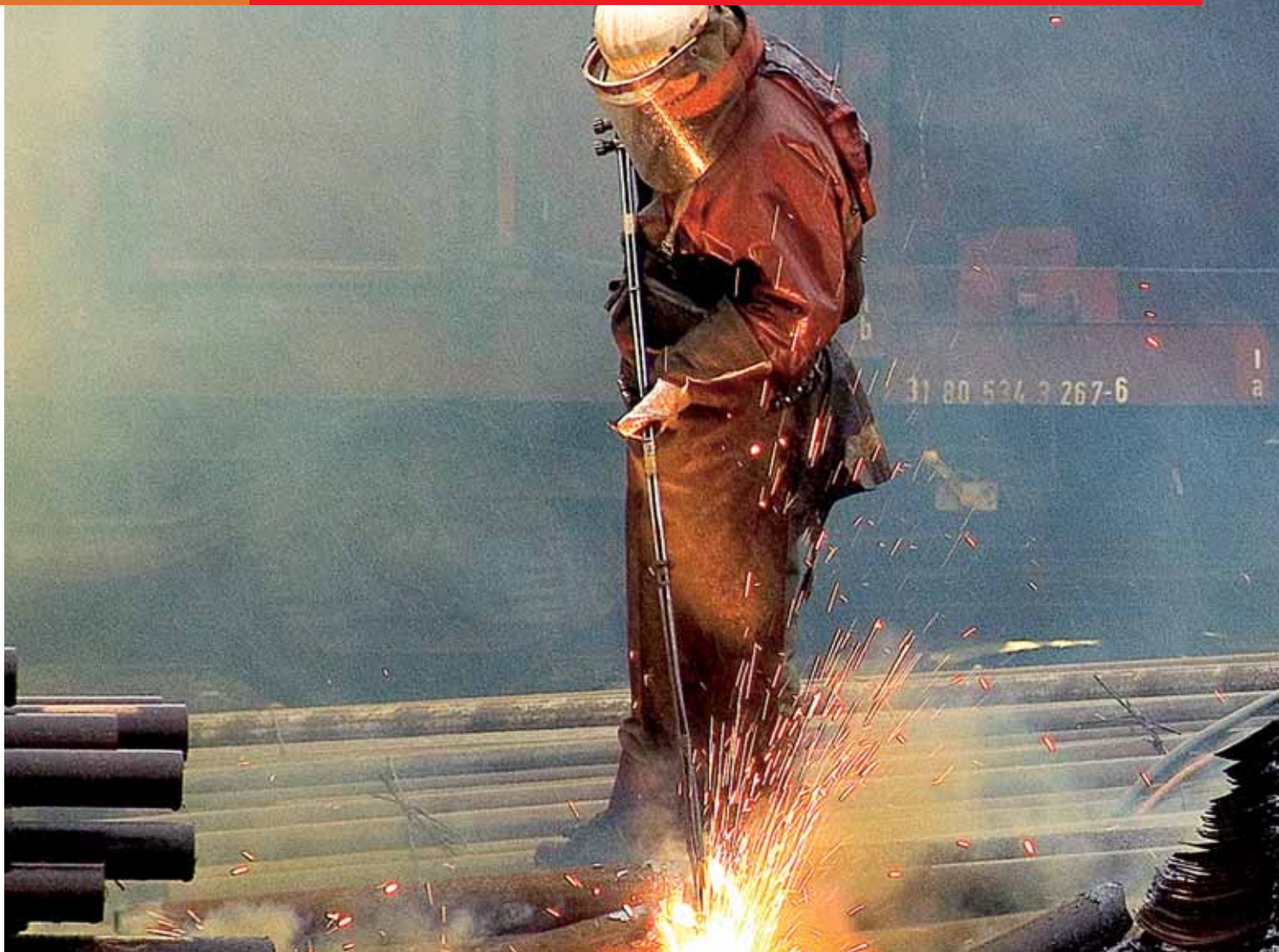
Dyrektywa ramowa o odpadach ma w przyszłości umożliwić jasne odróżnienie spalarni odpadów od urządzeń do ich przetwarzania. W tym celu określono wzór na wydajność energii w spalarniach. Jeśli spalarnia osiągnie stopień wydajności energii rzędu 60% (w przypadku nowych instalacji 65%), to chodzi o urządzenie do przetwarzania odpadów. Jeśli wartość powyższa nie zostanie osiągnięta, wtedy mamy do czynienia ze spalarnią. Dr Eva-Maria Krüger: „Ten wzór jest błędny i niezrozumiały. Takie parametry w praktyce mogą osiągnąć jedynie urządzenia w Skandynawii, ponieważ ze względu na długą zimę mogą wprowadzić do sieci więcej ciepła. Urządzenia w krajach południowych nie mają żadnych szans na osiągnięcie takich wartości”.

Koniec

Kiedy odpady przestają być odpadami? Nad tą kwestią debatują obecnie w Brukseli eksperci od odpadów. Ponieważ w łańcuchu tworzenia wartości, z odpadów kiedyś powstanie produkt – także z prawnego punktu widzenia moment,

„W Niemczech, Austrii, Skandynawii i Holandii osiąga się obecnie bardzo wysokie udziały poziomy recyklingu. W porównaniu z tymi państwami, kraje takie jak Wielka Brytania, Irlandia, Grecja, Słowenia czy Słowacja pozostają daleko w tyle”. Dr Eva-Maria Krüger, europejski pełnomocnik REMONDIS

w którym osiągnie się „koniec odpadów”, jest bardzo znaczący. Przykładowo jakaś substancja przestaje być odpadem, kiedy całkowicie się ją zniszczy – np. w spalarni. Eksperti twierdzą, że substancja przestaje być odpadem również wtedy, kiedy nie można jej przetworzyć, lecz może ona posłużyć innemu celowi bez dokonywania zmian chemiczno – fizycznych. „Koniec odpadu” osiąga się wtedy, kiedy substancja wyjściowa w wyniku celowych działań tak zostanie zmieniona, że powstanie nowy produkt. Skomplikowane, bardzo skomplikowane. Nowa wytyczna może będzie uproszczona – nie oznacza to jednak, że będzie prosta. (krüger/dartsch)



Ekspansja

Surowiec stal – pożądaný towar

REMONDIS JEST NAJWIĘKSZYM PRZETWÓRCĄ ZŁOMU W NIEMCZECH

Taka wiadomość rozeszła się lotem błyskawicy 2 sierpnia: REMONDIS przejmuje grupę TSR i dzięki temu stanie się największym przetwórcą złomu metalowego w Niemczech, Czechach i Holandii. Przedsiębiorstwo włącza do obiegu wtórnego równe 9 milionów ton stali i metali nieżelaznych rocznie.



TSR to w branży znana nazwa. To firma produkująca na rynku zbiórki, sortowania i recyklingu złomu metalowego. Grupa TSR posiada ponad 80 oddziałów w Niemczech, Czechach i Holandii, jest ważnym zaopatrzeniowcem przemysłu stalowego i zatrudnia około 1.500 pracowników. Thomas Conzendorf, członek zarządu REMONDIS: „Grupa TSR jest

na dobrej drodze. Przejmując ją, chcemy wzmocnić jej strukturę i działalność oraz wspólnie kontynuować jej rozwój”.

REMONDIS otrzyma 60 procent udziałów w grupie TSR, po 20 procent otrzymają CRONIMET z Karlsruhe i włoski producent stali ALFA ACCIAI. Wymagana zgoda urzędu antymonopolowego oczekiwana jest we wrześniu. Dzięki temu zakupowi REMONDIS wzmocni swoją pozycję na rynku gospodarki recyklingowej.

Złom stalowy

W minionym roku w Unii Europejskiej wyprodukowano 187 milionów ton stali, równe 54 % materiału pochodziło z recyklingu złomu stalowego. Zgodnie z opinią studium przedsiębiorstwa doradczego McKinsey zapotrzebowanie na złom dla produkcji stali na całym świecie w kolejnych siedmiu latach wzrośnie o 20 procent. Największy popyt na złom stalowy odnotowano obecnie w Turcji, Chinach, Korei Południowej, Hiszpanii, Włoszech i w Niemczech.

(Źródło: Euwid)

„Cieszymy się z przejęcia przedsiębiorstwa przez silne firmy rodzinne średniej wielkości i oczekujemy dalszego pozytywnego rozwoju TSR” . Anton van Genuchten, dyrektor TSR



Niezależnie od wymagań Klientów w kraju, czy za granicą, oferujemy im całościowe rozwiązania dla wszystkich rodzajów materiałów – od zbiórki po sprzedaż surowców. W przeszłości REMONDIS jako udziałowiec w REBO w Herne tylko w niewielkim stopniu działał na rynku recyklingu złomu stalowego i metali nieżelaznych. Ludger Rethmann, prezes zarządu REMONDIS: „Kupno grupy TSR oznacza strategiczne uzupełnienie grupy naszych przedsiębiorstw na rynku gospodarki wodnej i recyklingowej”.

Główna dziedzina działalności grupy TSR to przetwarzanie i handel wszelkiego rodzaju złomem stalowym i metalowym. Do materiałów przeznaczonych do obróbki zalicza się między innymi złom z rozbiórek i przemysłu, wióry stalowe, materiał z nadprodukcji oraz opakowania z blachy stalowej i stopy metali. Obróbkę wykonuje się przy użyciu najnowocześniejszych pras, nożyc i niszczarek. Do klientów TSR należą producenci samochodów tacy jak Audi, BMW i Daimler Chrysler, czy Deutsche Bahn AG i fabryki Thyssen w Emden nad Morzem Północnym.

Grupa TSR w liczbach

Pracownicy: 1.500

Obrót: 1,7 miliarda EURO (w 2006)

Siedziba firmy: Bottrop

Oddziały: 80

Lider na rynku w: Niemczech, Czechach, Holandii

Sprzedawcą jest holenderski holding SHV, który przed sześcioma laty został przejęty przez grupę TSR w stu procentach. Głównymi obszarami działania SHV są sprzedaż i dystrybucja gazów płynnych oraz handel surowcami i ich produkcja. Już w 1998 grupa SHV sprzedała 60% udziałów grupie TSR firmy Thyssen. Wcześniej jeszcze pod skrzydłami Thyssen w wyniku połączenia Thyssen Sonnenberg GmbH (rok założenia 1890) i działu złomu żelaznego i metalowego firmy Klöckner & Co. (rok założenia 1906) powstała grupa TSR. Korzeni grupy TSR należy więc szukać u obu czołowych niemieckich producentów stali. (dartsch)

„REMONDIS stanie się największym niemieckim przetwórcą złomu stalowego”, taką informację umieszczono w nagłówku gazety Handelsblatt z 3 sierpnia.



Ścieki transportowane są za pomocą takich przenośników spiralnych

„REMONDIS okazał się godnym zaufania i znającym się na rzeczy współnikiem. Najważniejszym elementem partnerstwa publiczno – prywatnego jest współpraca z właściwym partnerem”. Volker Doenitz, emerytowany burmistrz i emerytowany przewodniczący Rady Nadzorczej Stadtwirtschaft Gotha GmbH.

Oczyszczanie ścieków

Głodne jednokomórkowce oczyszczają ścieki

SPÓŁKA PARTNERSTWA PUBLICZNO-PRYWATNEGO W OKRĘGU GOTHA UZDATNIA WODĘ DLA 120.000 MIESZKAŃCÓW

Coś mocno gulgocze – i woda z pryszniczaka znika w odpływie. Podobnie woda ze zmywarki, z toalety i woda używana do mycia warzyw. Dziennie jeden człowiek produkuje około 130 litrów ścieków. Co dzieje się z tą brudną wodą? Wycieczka po oczyszczalni ścieków w Gotha wszystko wyjaśnia.

Z kabiny sterowniczej oczyszczalni w Gotha doskonale widać cały teren: osadniki wstępne, piaskowniki, osadniki wtórne na osad czynny i różne inne urządzenia oczyszczające. Serce nowoczesnej oczyszczalni tworzą dwa owalne zbiorniki wielkości pływalni. Znajdująca się w nich brązowa woda gwałtownie bulgocze i burzy się – tu mikroorganizmy, które mają ją oczyścić, zaopatrywane są w tlen. Jednak zanim ścieki trafią do tych zbiorników, muszą przejść przez kilka innych stacji.

Siecią kanałów mierzącą wiele kilometrów ścieki i woda deszczowa transportowane są do oczyszczalni. „W suche dni płynie tędy 16.000 metrów sześciennych wody dziennie. Kiedy pada deszcz, ilość ta może się podwoić, zagęszczenie zanieczyszczeń jest jednak wtedy mniejsze”, wyjaśnia inżynier Ulrich Dietz, który od 2 lat pracuje w oczyszczalni. Najpierw za pomocą rzadkich i gęstych krat z wody wyławia się substancje stałe. Następnie w piaskowniku zmniejsza się prędkość przepływu ścieków tak, aby można było oddzielić i przefiltrować piasek i kamienie. Substancje takie jak olej i tłuszcze, które są lżejsze od wody, są filtrowane z powierzchni w odtłuszczaczach. Tak kończy się oczyszczanie mechaniczne, a po niej następuje faza biologiczna oraz chemiczna.



W przyrodzie woda zawiera miliardy mikroorganizmów, które wchłaniają i pożerają zanieczyszczenia organiczne w procesie samooczyszczania wody. Do prawidłowego funkcjonowania potrzebują jednak dużo tlenu. Zanim ścieki trafią do dobrze napowietrzonych osadników na osad czynny, usuwa się tlen w specjalnych zbiornikach typu Bio-P: „Poddajemy jednokomórkowce diecie po to, by ich apetyt był potem jeszcze większy”, mówi Dietz z przymrużeniem oka. Po tym, jak mikroorganizmy zakończą swoją działalność w osadnikach na osad czynny, woda musi postać →

- spokojnie w osadniku wtórnym po to, aby opadł osad ściekowy. Na pierwszy rzut oka widać, że woda jest znów czysta. Następnie w procesie oczyszczania chemicznego wytrącane są zawiesiny i zależnie od składu chemicznego wody dodaje się różne substancje – np. celem osiągnięcia ustawowo przepisanej wartości pH. Jakość wody jest ciągle kontrolowana w stacjach poboru próbek, a raport z kontroli przedkłada się właściwym władzom. Oczyszczoną wodę wpuszcza się do rzeki Wilder Graben, natomiast osad ściekowy wędruje do dwóch wielkich zbiorników fermentacyjnych. Tu fermentuje on przez około miesiąc w temperaturze 34 stopni Celsjusza i jest rozkładany przez bakterie anaerobowe (niezależne od tlenu).

REMONDIS w Gotha

W 1999 okręg Gotha częściowo sprywatyzował Związek Celowy ds. Gospodarki Wodnej i Ściekowej Apfelstädt – Ohra jak również Związek Celowy ds. Gospodarki Wodnej i Ściekowej Gotha i gminy w okręgu. Wybór prywatnego partnera padł na REMONDIS. Spółka partnerstwa publiczno-prywatnego dostarcza wodę pitną i przetwarza ścieki od około 120.000 mieszkańców.

Dziennie w zbiornikach fermentacyjnych powstaje około 2.000 metrów sześciennych gazów, które wykorzystuje się do wytwarzania prądu za pomocą silników gazowych. W ten sposób można pokryć zapotrzebowanie na większą część energii wykorzystywaną w oczyszczalni. Ciepło, jakie wytwarza się jako produkt uboczny w zbiornikach fermentacyjnych, wykorzystywane jest do ogrzewania i produkcji ciepłej wody. Po procesie fermentacji osad ściekowy prasuje się pod wysokim ciśnieniem w tzw. komorowych prasach filtracyjnych. W ten sposób odwadnia się go. „Wyciśnięta woda robi następną rundę po oczyszczalni, a osuszony osad jest składowany.”, mówi Dietz. W innych gminach osad znajduje ponowne zastosowanie w rolnictwie lub jako zamiennik węgla brunatnego w elektrowniach”. (dartsch)

Oczyszczalnia w Gotha w Turynji widziana z lotu ptaka



W skrócie

Ekspansja w Łużycach

Na początku roku REMONDIS przejął kierownictwo Związku Wodnego Łużyce (WAL). Celem jest dalsza ekspansja w rejonie między Berlinem a Dreznem. Miasto Welzow w Brandenburgii, w którym REMONDIS oczyszcza i uzdatnia ścieki komunalne, zleciło prywatnemu partnerowi opracowanie planu gospodarczego do roku 2009 jak również kalkulację opłat za ścieki dla prywatnego przedsiębiorstwa. Ponadto REMONDIS współpracuje ze Szkołą Wyższą w Łużycach i umożliwia studentom pracę naukową w dziedzinie uzdatniania wody. (eger)



Kompost z osadu ściekowego

W Aue Schwarzenberg w Rudawach Zachodnich REMONDIS uruchomił instalację do przetwarzania nieskażonego osadu ściekowego. Rocznie przetwarza się w ten sposób około 3.000 ton osadu. Produkuje się z niego kompost, który może być użyty w ogrodnictwie, przy kształtowaniu krajobrazu, w ogródkach domowych oraz przy modernizacji i porządkowaniu wysypisk. W przypadku tego projektu chodzi o publiczno – prywatne partnerstwo ze Związkiem Celowym Wodociągi Rudawy Zachodnie. (dartsch)

Biogaz z produkcji sera

REMONDIS WYKORZYSTUJE ŚCIEKI FIRMY KÜSTENLAND MILCHUNION JAKO ŹRÓDŁO ENERGII

Küstenland Milchunion Mecklenburg – Vorpommern GmbH w dziedzinie gospodarowania ściekami stawia na REMONDIS. W siedzibie firmy w Altentreptow REMONDIS przejął eksploatację oczyszczalni ścieków i poszerzył ją o wiele elementów.

Umowę podpisano na początku roku, a już we wrześniu nastąpi uruchomienie nowych elementów oczyszczalni. Küstenland Milchunion (KMU) jest filią grupy HUMANA, znanej z produktów mlecznych i pożywienia dla dzieci. W Altentreptow KMU posiada urządzenia do produkcji różnych produktów mlecznych. Obecnie w siedzibie buduje się nową bazę produkcyjną wheyco GmbH, spółki z mieszanym kapitałem obu gigantów mlecznych HUMANA i Nordmilch. Będzie to najnowocześniejszy i największy w całej Europie zakład uszlachetniania serwatki.

Ze względu na takie działanie trzeba było rozbudować oczyszczalnię na terenie firmy i powiększyć ją o urządzenie do obróbki wstępnej. „Szczególnym wyzwaniem jest duża koncentracja ścieków produkcyjnych, a więc ich bardzo wysokie obciążenie organiczne”, mówi kierownik projektu dr Martin Leben z REMONDIS Aqua. Obciążenie ścieków odpowiada obciążeniu w mieście z ponad 110.000 mieszkańców. Tak wysoki stopień zanieczyszczenia organicznego wody stwarza jednocześnie szansę. Meierling: „Ze względu na dużą koncentrację ścieków możemy produkować z nich biogaz i wykorzystywać jego energię”.

„Oprócz znacznego wkładu w ochronę środowiska nowa oczyszczalnia wybitnie przyczynia się do podniesienia rentowności produkcji i tym samym do zdolności konkurencyjnej zlokalizowanych tu przedsiębiorstw. REMONDIS jest tutaj najlepszym partnerem.”

Christian Haupt, dyrektor Küstenland Milchunion

W tym celu REMONDIS zainwestował w budowę elektrociepłowni. Prądem zasila się sieć publiczną. Oprócz w/w bloku do nowej części oczyszczalni należą także reaktor anaerobowy i reaktor porcjowy do obróbki wstępnej ścieków jak również mieszalnik i zbiorniki buforowe.

Reaktory anaerobowe, w których dokonuje się przemiany zanieczyszczeń organicznych w biogaz, są coraz częściej stosowane przez przedsiębiorstwa produkujące artykuły spożywcze. Ich zaletą jest to, że bakterie odpowiedzialne za rozkład szkodliwych substancji, nie potrzebują do swego działania tlenu i nie trzeba budować kosztownego systemu wentylacyjnego. (dartsch)







Budowa urzędzeń

Ogrzewanie na biomasę

REMONDIS WYTWARZA PRĄD Z ODPADÓW DREWNIANYCH

Na monitorach można rozpoznać pełzające płomienie. Spala się tu drewno do wytwarzania energii. Pracownicy kabiny sterowniczej obserwują płomienie bardzo dokładnie. W razie potrzeby, za pomocą komputera wprowadzają zmiany, tak by zoptymalizować proces spalania w elektrowni na biomasę.

W pierwszy dzień mistrzostw świata w piłce nożnej, 9 czerwca, oficjalnie uruchomiono po raz pierwszy elektrownię na biomasę w Lünen. Na uroczystość otwarcia przybyło 300 gości, wśród nich także Christa Thoben, minister gospodarki i energii Nadrenii Północnej-Westfalii. Nowa elektrownia, wspólny projekt REMONDIS i STEAG Saar Energie, zasilana jest odpadami drewnianymi i rocznie wytwarza ponad 150 milionów kilowatogodzin prądu. Odpowiada to mniej więcej zapotrzebowaniu małego miasta i wystarcza do zaopatrzenia 40.000 gospodarstw domowych. Publiczna sieć zasilana jest prądem zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii.

Siedziba elektrowni na biomasę jest korzystna pod względem strategicznym, ponieważ graniczy bezpośrednio z REMONDIS Lippewerk. Odpady drewniane trafiają za pomocą przenośnika taśmowego długości 180 metrów z

„Elektrownia na biomasę jest wspólnym projektem dwóch silnych partnerów i wzorcowym przykładem tego, że jesteśmy w stanie sprostać wysokim standardom obowiązującym na całym świecie”.

Christa Thoben, minister gospodarki Nadrenii Północnej-Westfalii

tamtejszego składu drewna do elektrowni. Spalane są w palenisku rusztowym w temperaturze ponad 850 stopni Celsjusza. Gorące spaliny podgrzewają wodę w kotle rurowym. Za pomocą turbiny kondensacyjnej parę wodną wykorzystuje się do wytwarzania prądu. W ten sposób uzyskuje się energię ze starych płyt drewnianych, mebli czy rozebranych skrzynek na banany. Przy spalaniu odpadów drewnianych uwalnia się tyle gazu cieplarnianego, ile jedna roślina pierwotnie pobrała i zmagazynowała w procesie wzrostu. Dzięki neutralnemu pod względem ilości wytwa- →

Odnawialne źródła energii

Z wiatru, wody, biomasy, energii słonecznej i geotermalnej w minionym roku wytworzono 62 miliardy kilowatogodzin prądu. Można w ten sposób pokryć ponad 10 procent zapotrzebowania na prąd w całym Niemczech; a tendencja jest rosnąca. Dzięki konsekwentnej rozbudowie urządzeń na odnawialną energię w Niemczech w 2005 roku udało się zredukować emisję o 84 miliardy ton dwutlenku węgla. Ustawa o odnawialnych źródłach energii (EEG) przewiduje, że do 2020 roku przynajmniej 20 procent zapotrzebowania na prąd powinno być pokryte z odnawialnych źródeł energii.

(Źródło: Niemieckie Ministerstwo Środowiska)



Wilhelm Terhorst, dyrektor CES-TEC, spółki-córki REMONDIS

rganego dwutlenku węgla spalaniu w elektrowni w Lünen do środowiska trafia, w porównaniu ze zwykłymi procesami pozyskiwania energii, rocznie 100.000 ton mniej szkodliwego gazu. Kolejną zaletą jest zastępowanie kopalnych nośników energii surowcami odnawialnymi. Zdominowana przez górnictwo Nadrenia Północna-Westfalia nadal pozyskuje

aż 97 procent potrzebnej jej energii z nośników kopalnych, zaledwie 3 procenty przypadają na odnawialne źródła.

„Biomasa jest ważnym nośnikiem energii, którego znaczenie w najbliższych latach bardzo się zwiększy”, podkreśliła minister gospodarki, pani Thoben. ^(dartsch)

„Rocznie w niemieckich elektrowniach na biomasę przetwarza się 5 do 6 milionów ton odpadów drewnianych”. Wilhelm Terhorst

NA TEMAT

Budowę elektrowni na biomasę w Lünen zaplanowała i doglądała firma CES-TEC, spółka-córka REMONDIS. Magazyn REMONDIS aktualności rozmawiał z dyrektorem Wilhelmem Terhorstem.

REMONDIS aktualności: Co takiego szczególnego ma w sobie elektrownia w Lünen?

Wilhelm Terhorst: Standard techniczny odpowiada spalarni odpadów. Wysokiej jakości wyposażenie podlega minimalnemu zużyciu, w ten sposób koszty użytkowania i utrzymania elektrowni w dobrym stanie przez dłuższy czas pozostają niskie. Ponadto elektrownia jest eksploatowana w oparciu o palenisko rusztowe i może wykorzystywać kawałki materiału wielkości do 50 centymetrów. Redukuje to wydatki na obróbkę wstępną. Dla porównania: w urzędze-

niu z paleniskiem fluidalnym kawałki materiału nie mogą być większe niż 10 centymetrów. Ostatnia, ale nie mniej ważna sprawa to fakt, że dostawa odbywa się za pomocą przenośnika taśmowego bezpośrednio z sąsiedniego składu drewna – minimalizuje to koszty dostawy i oszczędza energię.

REMONDIS aktualności: Zgodnie z ustawą o odnawialnych źródłach energii elektrownia w Lünen ma zapewnione dotacje do roku 2026. Przyszłe projekty związane z biomasą na bazie odpadów drewnianych (kategoria 3 i 4) nie znajdują oparcia w w/w ustawie. Co oznacza to dla rynku?

Wilhelm Terhorst: W tym segmencie nie powstaną żadne większe elektrownie. Dotacje zostały wstrzymane, bo rynek jest już nasycony i skończyły się środki będące do dyspozycji.

Szybki jak gazela

Jedna z czołowych gazet gospodarczych w Polsce, Puls Biznesu, każdego roku odznacza przedsiębiorstwa, które na polskim rynku rozwijają się najszybciej. Otrzymują one honorowy tytuł „Gazela Biznesu”. REMONDIS Warszawa w rankingu województwa mazowieckiego zakwalifikował się na trzecie miejsce – pokonując 1.540 innych przedsiębiorstw. [\(plywaczek\)](#)

ABG Rosenow – historia sukcesu

Od lat w Rosenow, Meklemburgia – Pomorze, partnerzy komunalni i prywatni współpracują ze sobą w dziedzinie gospodarki recyklingowej. Wspólnie jako ABG Rosenow (spółka zajmująca się przetwarzaniem odpadów) eksploatują największe w tym kraju związkowym mechaniczno-biologiczne urządzenie do przetwarzania odpadów przetwarzające odpady komunalne 500.000 mieszkańców. „Stworzyliśmy niepowtarzalną w całym Niemczech sieć przedsiębiorstw gospodarujących odpadami – żywe partnerstwo publicznych i prywatnych wspólników”, zacytowano w prasie Jürgena Seidela, radnego z okręgu Müritz. Utworzono 37 nowych miejsc pracy. Przedsiębiorstwo ABG dzięki urządzeniu przetwarzającym rocznie 190.000 ton odpadów, było znakomicie przygotowane na wprowadzenie zakazu składowania nieprzetworzonych odpadów komunalnych. [\(dartsch\)](#)

REMONDIS przeciera szlaki dla gospodarki recyklingowej w Rosji

Federacja rosyjska wykazuje coraz większe zainteresowanie systemami odzysku surowców wtórnych i procedurą recyklingu. Największe powierzchniowo państwo świata chce osiągnąć europejskie standardy w dziedzinie polityki gospodarowania odpadami. Obecnie Rosji do tego jeszcze daleko: prawie 90 procent wszystkich odpadów składa się – a standard techniczny

większości wysypisk jest bardzo niski. W celu rozwinięcia gospodarki recyklingowej, gubernator regionu Niżni Nowogród, Valeri Schanzew, nawiązał kontakt z REMONDIS. Doszło już do pierwszych rozmów – kolejne będą miały miejsce wkrótce. Zastępca gubernatora, Valeri Limarenko, jest pełen nadziei: „REMONDIS należy do światowej czołówki pięciu największych przed-

siębiorstw zajmujących się obróbką odpadów komunalnych i przemysłowych. Współpraca przyniesie obustronne korzyści: będziemy partnerami, a efekty wspólnej pracy będą widoczne na ulicach Niżniego Nowogrodu”. REMONDIS dotychczas nie prowadził jeszcze działalności w Rosji. [\(dartsch\)](#)

Kreml jest nie tylko w Moskwie – także w Niżnim Nowogrodzie



System zbiórki się sprawdził

REMONDIS ELECTRORECYCLING TWORZY MIĘDZYNARODOWĄ SIĘĆ ZAKŁADÓW

Na ustawę o zużytych sprzęcie elektrycznymi i elektronicznym oczekiwano z dużym napięciem. Od końca marca reguluje ona w Niemczech to, że przy produkcji i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych oszczędzane są surowce naturalne i uwalnianych jest mniej substancji szkodliwych. System zbiórki jest bardzo skomplikowany, ale sprawdził się w praktyce.

Mały symbol – przekreślony pojemnik na odpady, informuje wszystkich użytkowników o tym, że urządzenia elektryczne i elektroniczne nie mogą być wyrzucane razem z odpadami komunalnymi. Ich miejsce to punkt zbiórki odpadów. Za bezpieczny dla środowiska recykling tych sprzętów odpowiedzialni są producenci i handlowcy. Według Gerharda Jokica, dyrektora REMONDIS Electrorecycling, podsumowanie pierwszych miesięcy funkcjonowania „elektro-ustawy” jest pozytywne. „Skomplikowany system zbiórki był wyzwaniem dla wszystkich przedsiębiorstw sektora gospodarki recyklingowej. W całym Niemczech musiano w jak najkrótszym czasie postawić wiele tysięcy pojemników w 1.500 punktach zbiórki.”

„Zespół naszych pracowników wspólnie sobie poradził z tym wyzwaniem. W międzyczasie wszystko się dotarło i obecnie funkcjonuje już bez zastrzeżeń.”

Gerhard Jokic, dyrektora REMONDIS Electrorecycling

Zużyte urządzenia są dzielone w punktach zbiórki na poszczególne kategorie. W momencie wypełnienia kontenera, punkt zbiórki wysyła zgłoszenie do Rejestru Zużytych Urządzeń Elektronicznych (EAR). Następnie EAR organizuje i koordynuje odbiór kontenera oraz podstawienie nowego przez dane przedsiębiorstwo gospodarki odpadami.

W centrach demontażu urządzenia są rozdrabniane, substancje szkodliwe usuwane we właściwy sposób, a kawałki materiałów sortowane na poszczególne frakcje. W ten sposób odzyskiwane są różne rodzaje metali i tworzyw sztucznych, które następnie powracają do gospodarki recyklingowej. Nowy system został zaakceptowany przez konsumentów, ocenia Jokic. „Obecnie oddawanych jest znacznie więcej zużytych urządzeń niż wcześniej. Szczególny przyrost można zaobserwować w grupie starych telewizorów i sprzętu komputerowego.” Do wzrostu ilości oddawanych telewizorów, z pewnością przyczyniły się Mistrzostwa Świata w piłce nożnej; przed którymi wielu fanów kupowało nowe odbiorniki. Dokładne dane o poszczegól-

nych grupach urządzeń będą dostępne pod koniec roku. Związek Przemysłu Elektrotechnicznego i Elektronicznego (ZVEI) szacuje, że w przyszłości z gospodarstw domowych zbieranych będzie rocznie 1,1 miliona ton elektro-odpadów.

REMONDIS dysponuje w Niemczech pięcioma centrami demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wszystkie zakłady pracują obecnie na trzy zmiany. Po tym, jak w marcu tego roku REMONDIS uruchomił najnowocześniejsze centrum w Europie, obecnie przeprowadzany jest kolejny projekt w tym zakresie. Inwestycja o wartości trzech milionów Euro realizowana jest w Polsce, a dokładniej w Łodzi, gdzie powstaje duże centrum elektrorecyklingu. Rozruch zakładu planowany jest na jesień tego roku. Docelowo przerabiane będą tam wszystkie rodzaje elektro-odpadów, począwszy od pralek, aż po lodówki, telewizory i odkurzacze. W nowym centrum recyklingu zatrudnienie znajdzie 40 pracowników.

Poszczególne państwa Unii Europejskiej po kolei wdrażają nową „dyrektywę elektroodpadową” do krajowych systemów prawnych. REMONDIS Electrorecycling kontynuuje rozwój swojej działalności w tym zakresie na rynkach zagranicznych. „Tworzymy międzynarodową sieć przedsiębiorstw”, mówi Gerhard Jokic. REMONDIS przetwarza już zużyty sprzęt ze Skandynawii, a obecnie trwają rozmowy z Klientami z Francji, Grecji, Węgier i Włoch.

Jokic ocenia start systemu zbiórki w Niemczech jako udany, ma jednak propozycje ulepszeń. „Telewizory i sprzęt komputerowy zbierane są obecnie w tym samym kontenerze. Prowadzi to często do uszkodzania kineskopów i uniemożliwia ich optymalny recykling. Właśnie w tym zakresie konieczne są ulepszenia systemu.” Ponadto, często zdarza się, że z urządzeń odbieranych z punktów zbiórki usuwane są kable i kompresory. „Niewłaściwe usuwanie kompresorów powoduje ulatnianie się do atmosfery szkodliwego dla powłoki ozonowej freonu FCKW, tym samym niemożliwe staje się jego usuwanie w sposób profesjonalny i bezpieczny dla środowiska” komentuje Jokic. (dartsch)



NA TEMAT

Henrik Hauser, kierownik Działu Logistyki w Instytucie Fraunhofera ds. Materiałoznawstwa i Logistyki w Dortmundzie. Wywiad dla REMONDIS aktualności.

REMONDIS aktualności: Unijna dyrektywa o przetwarzaniu sprzętu elektronicznego i elektrycznego miała na celu zmniejszenie ilości elektro-odpadów i uregulowanie ich odzysku. Na ile się to udało?

Henrik Hauser: Unii Europejskiej udało się osiągnąć to, że w produkowanych obecnie urządzeniach elektronicznych i elektrycznych stosuje się mniej substancji niebezpiecznych, a te które pochodzą już ze zużytych urządzeń, nie trafiają bezpośrednio do środowiska tylko są przetwarzane. Ponadto elektro-odpady w coraz większym stopniu wykorzystywane są jako źródło surowców. Unia pociągnęła producentów do odpowiedzialności za własne produkty i dobrze, że tak się stało. W Niemczech „elektro-ustawa” spowodowała olbrzymi wzrost poziomu zbiórki zużytych urządzeń.

REMONDIS aktualności: Niemiecki system zbiórki był początkowo ostro krytykowany, a jaka jest Pańska ocena?

Henrik Hauser: System jest mało elastyczny, bardzo skomplikowany i tym samym bardzo kosztowny, ale wygląda na to, że funkcjonuje. Okazało się, że im więcej producentów

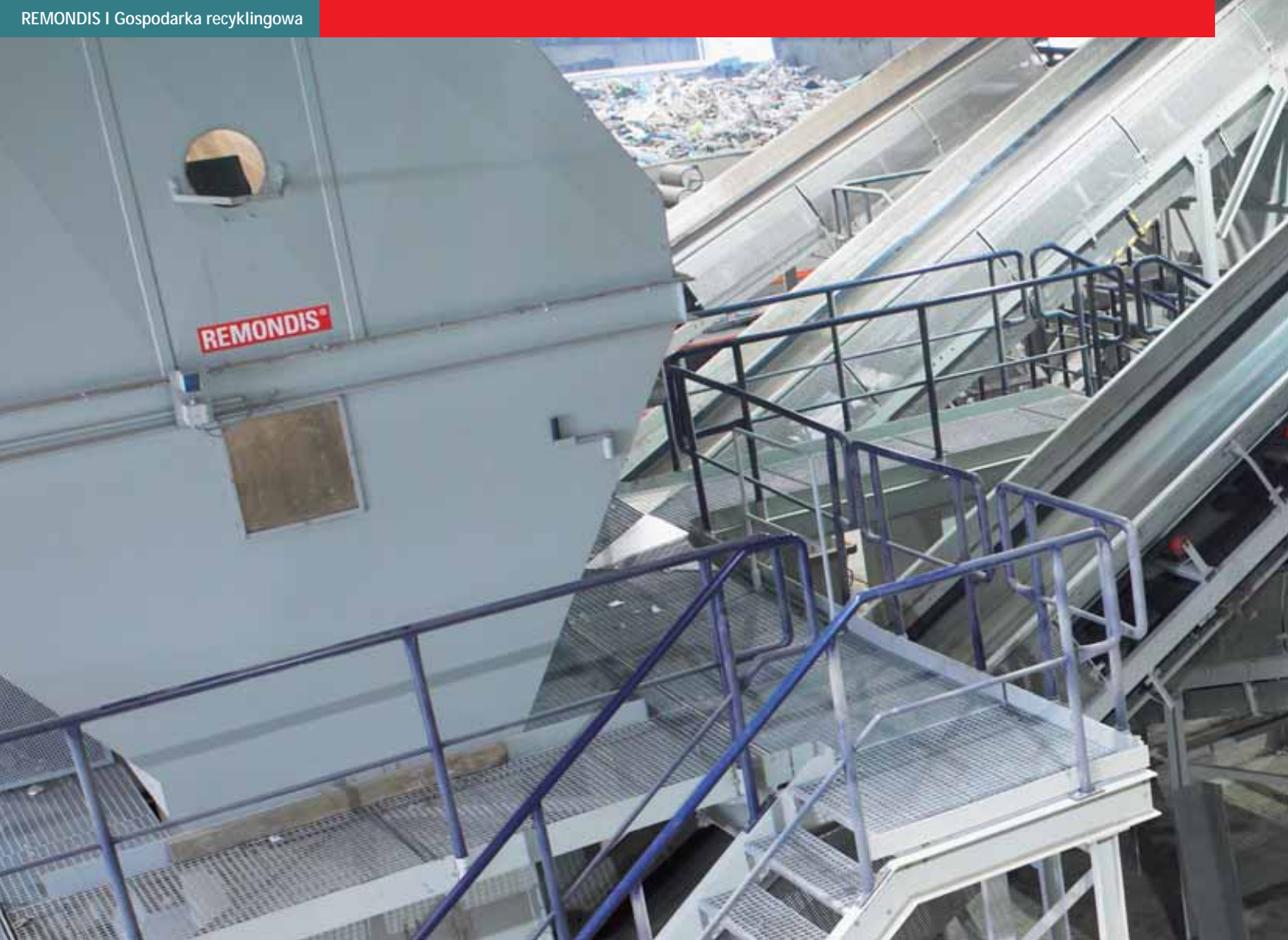


Henrik Hauser, kierownik Działu Logistyki w Instytucie Fraunhofera ds. Materiałoznawstwa i Logistyki w Dortmundzie

działa na danym rynku, tym trudniej jest opracować i praktycznie wdrożyć system odpowiedni dla wszystkich.

REMONDIS aktualności: W jakim kierunku będzie się rozwijał ten rynek?

Henrik Hauser: Jesteśmy na dobrej drodze. Celem musi być to, żeby odzyskiwać ze starych urządzeń jak najwięcej surowców. Wysoki wskaźnik recyklingu można osiągnąć jedynie poprzez bliską współpracę producentów i przedsiębiorstw gospodarki recyklingowej. Pomocne byłoby ograniczenie różnorodności tworzyw sztucznych stosowanych do produkcji urządzeń. Ważne jest wdrożenie jednego, ogólnoeuropejskiego standardu, tak aby zapobiegać tanim rozwiązaniom, jak np. eksport. Obecnie na terenie Europy widać jeszcze duże różnice w działaniu systemu. To musi się zharmonizować. Wywiad przeprowadziła Katja Dartsch



Budowa instalacji

Surowce zabezpieczone

REMONDIS REALIZUJE KONCEPCJĘ GOSPODARKI ODPADAMI W POWIECIE RHEIN-ERFT

Koncepcja gospodarki odpadami w powiecie Rhein-Erft to wzorzec dla innych gmin w całym kraju. Uwzględnia ciągłość działań na rzecz ochrony zasobów naturalnych i długofalowe zabezpieczenie gospodarki odpadami w regionie, w połączeniu z zachowaniem wysokich standardów środowiskowych. Za pomocą nowej instalacji REMONDIS do przetwarzania odpadów zrealizowano najważniejsze elementy tej koncepcji.

Nowa instalacja w Centrum Odzysku powiatu Rhein-Erft została właśnie oddana do użytku. Rocznie sortowanych tu będzie 130.000 ton odpadów komunalnych, wielkogabarytowych i przemysłowych pochodzących z terenu powiatu. W tą nowoczesną instalację REMONDIS zainwestował 17 milionów euro. Szczególnie ciekawe w tej mechanicznej instalacji jest to, że pozyskuje ona kaloryczne frakcje i surowce wtórne, redukując tym samym o połowę udział

materii organicznej w całości strumienia odpadów. Wysortowane materiały, takie jak: metale, drewno, papier, karton i materiały palne przekazywane są jako surowce wtórne do ponownego wykorzystania w procesach gospodarki recyklingowej lub jako paliwa znajdując zastosowanie w zakładach przemysłowych produkujących cement i wapno. Dzięki temu oszczędzane są paliwa kopalne: ropa i gaz ziemny.



„Nasz projekt w powiecie Rhein-Erft to doskonały przykład udanej współpracy prywatnego przedsiębiorstwa gospodarki recyklingowej z podmiotem publicznym, odpowiedzialnym za gospodarkę odpadową.”

Norbert Rethmann, przewodniczący Rady Nadzorczej RETHMANN AG & Co. KG

Pozostająca po sortowaniu frakcja organiczna trafia do fermentatorów, w których jest osuszana metodami biologicznymi. Dzięki temu następuje dalsza redukcja masy odpadów. Pod względem finansowym ma to szczególne znaczenie, ponieważ przetwarzanie materiałów pozostających po sortowaniu w spalarniach odpadów, jest bardzo drogie. Oszczędności te umożliwiają utrzymanie opłat w powiecie na poziomie korzystnym dla mieszkańców, które obecnie należą

do najniższych w regionie Nadrenii Północnej-Westfalii. Nowa instalacja przyczyni się do dalszego umocnienia pozycji rynkowej REMONDIS w Nadrenii. Przy jej obsłudze prace znalazło 40 osób, dzięki czemu liczba pracowników REMONDIS zatrudnionych w tym regionie wzrosła do 1700. W Centrum Recyklingu powiatu Rhein-Erft REMONDIS od dawna eksploatuje instalacje do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych, komunalnych, przemysłowych oraz kompostownię. (dartsch)



Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego

Budowa instalacji

Nośniki energii dla przemysłu cementowego

PIERWSZA W POLSCE INSTALACJA DO PRODUKCJI PALIWA ALTERNATYWNEGO

REMONDIS uruchomił w Opolu pierwszą w Polsce linię sortowniczą do produkcji paliwa alternatywnego z odpadów komunalnych. Paliwa będą wykorzystywane do produkcji energii elektrycznej i ciepłej w przemyśle cementowym. Zapotrzebowanie na paliwa tego rodzaju rośnie w całej Europie.

Niemieckie cementownie i zakłady produkujące wapno pokrywają obecnie prawie 50 procent zapotrzebowania na paliwa za pomocą paliw alternatywnych.

Paliwa alternatywne produkowane są z takich materiałów jak: papier, tworzywa sztuczne i tekstylia. W instalacji są one wysortowywane ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Alternatywne nośniki energii mają tą zaletę, że zastępują wykorzystywane w przemyśle paliwa kopalne – ropę i gaz ziemny, czyli tym samym przyczyniają się do redukcji emisji zanieczyszczeń. Nowa instalacja REMONDIS przerabiać będzie 70.000 ton odpadów pochodzących z regionu Opola. Wysortowana frakcja palna jest na miejscu rozdrabniana, a następnie wtłaczana przy pomocy specjalnej technologii w pojemniki do transportu. Granulat paliwa

może być spalany przez cementownie bez konieczności jego dalszego przetwarzania.

Dzięki mechanicznemu wydzieleniu surowców, które trafiają następnie do odzysku jako paliwo alternatywne, następuje zredukowanie ilości deponowanego materiału o około 40 procent. Przyczynia się to zmniejszenia ilości gazów, wydzielających się na składowiskach, takich jak np. metan – jednego z najbardziej szkodliwych dla środowiska. Dzięki instalacjom tego typu Polska jako kraj członkowski Unii Europejskiej zwiększa swoje szanse na zrealizowanie wymaganych poziomów odzysku. (plywaczyk)



REMONDIS inwestuje w Australii w europejskie technologie sortowania

Australia

Australia stawia na ochronę środowiska.

REMONDIS OTWIERA DWA NOWE ODDZIAŁY W QUEENSLAND

Stosunkowo niskie ceny składowania w Australii wstrzymują rozwój nowych technik odzysku i utrudniają przekierowanie strumienia surowców ze składowisk do instalacji sortujących. Zauważyli to politycy i obecnie chcą wspierać trend ochrony zasobów naturalnych. Jedną z metod jest żądanie wprowadzenia opłaty za składowanie w Sydney i okolicach.

W Sydney i okolicznych regionach, Ministerstwo Środowiska podniosło podatek za składowanie o 34 procent. Ma to być bodźcem dla mieszkańców, samorządów i przedsiębiorstw do oszczędzania zasobów naturalnych i odzyskiwania surowców wtórnych na potrzeby gospodarki recyklingowej. Zwiększone w przeliczeniu o prawie 463 miliony euro wpływy z tego tytułu będą w połowie przeznaczone w przeciągu najbliższych pięciu lat na programy związane z ochroną środowiska. REMONDIS w Australii wyznacza przyszłe trendy w zakresie instalacji do recyklingu.

Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Port Macquarie, zbudowana została przy współpracy z lokalną gminą. Wykorzystano w niej sprawdzone technologie z Europy, które na miejscu w ogóle nie są jeszcze znane. REMONDIS rozwija się w Australii bardzo dynamicznie. Niebawem otworzone zostaną dwa nowe oddziały w Queensland: w miastach Brisbane i w Regionie Złotego Wybrzeża. (beckerhoff)



Rozwój w całej Europie

EXPANSJA GRUPY BUCHEN

Potężne przedsiębiorstwa, tzw. globalni gracze, takie jak: Shell, Dow czy Esso, jako dostawców usług wybierają firmy, które podążają za nimi na nowe, zagraniczne rynki. Należąca do REMONDIS od 2005 roku grupa Buchen kładzie z tego powodu duży nacisk na dalszy międzynarodowy rozwój.



Na terenie Europy grupa Buchen rozwija się w imponującym tempie. Wiosną tego roku przejęła wraz z 260 pracownikami, przedsiębiorstwo WATCO Industrial Cleaning, będące drugim co do wielkości podmiotem na rynku belgijskim, świadczącym usługi dla przemysłu. Ponadto w ostatnich miesiącach grupa przedsiębiorstw Buchen założyła zagraniczne oddziały w Rumunii, na Łotwie, we Francji, w Holandii i w Szwajcarii.

W Rumunii przemysł petrochemiczny rozwija się dynamicznie. Nowa spółka w przyszłości będzie także świadczyć usługi na rynku bułgarskim, ukraińskim i tureckim. Z Estonii obsługiwane będą wszystkie państwa nadbałtyckie. To właśnie ten kraj pełni funkcję centralnego punktu przeładunkowego produktów rafineryjnych na trasie Rosja – Europa, dysponuje dużymi portami, magazynami paliw i stoczniami, czyli idealnymi warunkami dla oddziału Buchen Industrial Services.

Od niedawna firma posiada także spółkę w Szwajcarii. „Przyjmujemy duże zlecenia na rekultywację terenów skażonych i prace rozbiórkowe instalacji przemysłowych”, mówi kierownik Dieter Bader. Także tutaj obszar usług związanych z oczyszczaniem przemysłowym będzie w przyszłości odgrywał większe znaczenie.

Najważniejszym Klientem Buchen w Holandii jest firma Dow Chemical. Grupa świadczy usługi dla wielu zakładów chemicznych, rafineryjnych i petrochemicznych na terenie całego Beneluxu, także w centrach przemysłowych z regionu Roterdamu i Antwerpii.

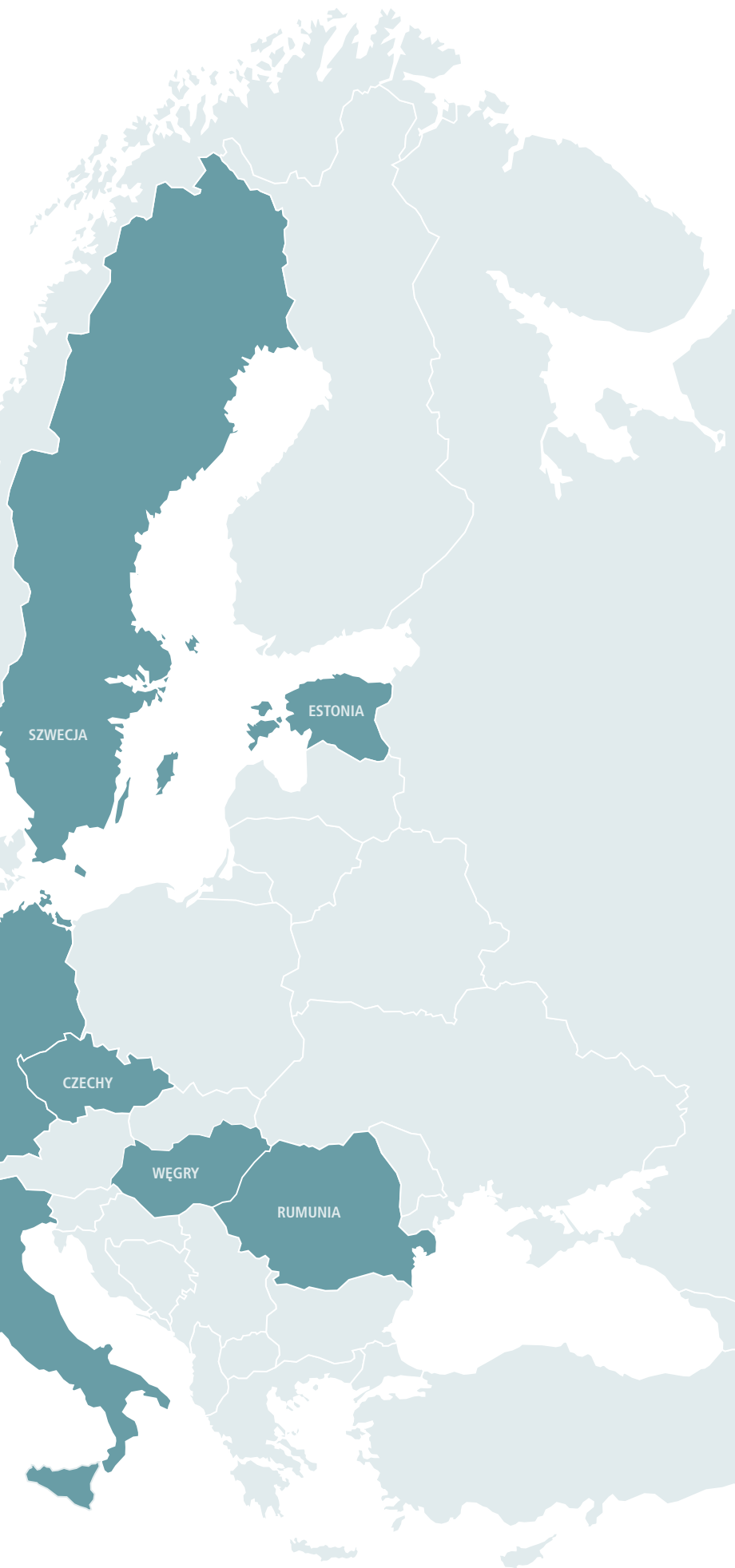
Od początku roku Buchen posiada nową spółkę w Drusenheim we Francji – Buchen Services Industriels, która w regionie Alzacji i Lotaryngii zrealizowała już pierwsze projekty.

Rozwój pełną parą, a końca nie widać. W Hiszpanii i w Rosji też niebawem zaczną działać kolejne spółki grupy Buchen, która cały czas przyjmuje duże zlecenie także z obszaru pozaeuropejskiego. (dartsch)

„Dla naszych Klientów, działających na całym świecie, realizujemy duże projekty na przykład w USA, Rosji, Chinach, Norwegii, czy w Maroku – w miejscach, gdzie sami nie posiadamy oddziałów” Gerhard Röttgen, Dyrektor Grupy Buchen

Grupa Buchen działa na terenie całej Europy.





W skrócie

Usługodawca w Szwajcarii

REMONDIS PRZEJMUJE FIRMĘ URS SIGRIST AG

W Szwajcarii REMONDIS przejął firmę Urs Sigrist AG, obsługującą w kantonie Szaфуza wiele gmin oraz zakładów przemysłowych i rzemieślniczych. Roczne obroty Urs Sigrist AG wynoszą 1,7 miliona Euro. Przedsiębiorstwo jest odpowiedzialne za zbiórkę szkła i puszek aluminiowych praktycznie we wszystkich gminach kantonu. Ponadto otrzymuje zlecenia zbiórki i przetwarzania odpadów przemysłowych, takich jak: tworzywa sztuczne, folie, drewno i metal. Zobowiązania wobec załogi firmy zostały w całości przejęte przez REMONDIS, który swój pierwszy oddział w Szwajcarii założył dwanaście lat temu. (dartsch)

Rozwój

EKO-Punkt odnosi pierwsze sukcesy

STARANIA O ZEZWOLENIE NA TERENIE CAŁYCH NIEMIEC

Założona kilka miesięcy temu spółka EKO-Punkt GmbH, posłuży REMONDIS do stworzenia na terenie całych Niemiec systemu zbiórki materiałów opakowaniowych. EKO-Punkt otrzymał właśnie w Hamburgu pierwsze zezwolenie Systemu Dualnego. Załatwianie pozwoleń na działalność w dalszych krajach związkowych jest w toku.

Do końca roku 2007 EKO-Punkt ma otrzymać zezwolenia we wszystkich krajach związkowych. Do zbierania zużytych opakowań spółka będzie wykorzystywać także systemy istniejące dotychczas. W odróżnieniu do pozostałych oferentów Systemu Dualnego na rynku Niemieckim, proces sortowania, przetwarzania i odzyskiwania realizowany będzie w oparciu o własne zasoby. W innych krajach Europy EKO-Punkt działa już w zakresie zbiórki i przetwarzania opakowań transportowych i handlowych. Rocznie firma zbiera prawie 100.000 ton materiałów tego typu. (dartsch)

 **EKO-PUNKT**



Müllheizkraftwerk in Oberhausen



Proces spalania nadzorowany jest z kabiny sterowniczej

Budowa instalacji

Dni otwarte

SPALARNIA W OBERHAUSEN URUCHAMIA NOWY KOCIOŁ

Międzygminna spalarnia odpadów Niederrhein (GMVA) przetwarza w sposób bezpieczny dla środowiska odpady komunalne m.in. z miast Oberhausen i Duisburg. Podczas dni otwartych we wrześniu rozbudowana instalacja zostanie zaprezentowana mieszkańcom regionu.

W koncepcji technicznej instalacji GMVA w Oberhausen priorytetami są: wydajność oraz bezpieczeństwo dla ludzi i środowiska.

Wartości emisji są zawsze dużo niższe niż poziomy rygorystycznych norm 17-tego rozporządzenia dotyczącego ochrony przed emisjami (17.BImSchV) i mogą być non-stop kontrolowane przez właściwy urząd ds. ochrony środowiska. Uwalniana w procesie spalania energia jest wykorzystywana do produkcji prądu i ciepła, zastępując w ten sposób surowce pierwotne – węgiel i gaz.

O tym, jak dokładnie działa instalacja GMVA, mieszkańcy regionu będą się mogli osobiście przekonać podczas dni otwartych organizowanych 24-tego września. Okazją ku temu jest modernizacja jednego z kotłów i uruchomienie dodatkowej turbiny. Łącznie instalacja GMVA posiada cztery linie spalania.

„Akceptacja społeczna jest dla nas bardzo ważna”, mówi dyrektor Ingo Schellenberger. „Przejrzystość działań przyczynia się do wzrostu zaufania do firmy”. Zainteresowani mieszkańcy będą mogli zobaczyć podczas dni otwartych

Instalacja GMVA Oberhausen	
Ilość linii spalania	4
Produkcja energii	270 MWh
Wydajność na rok	630.000-680.000 ton
Temperatura spalania	850 do 1.100 °C
Wydajność wytwornika pary	305 ton na godzinę

jak potężny chwytak przenosi materiał wsadowy z bunkra załadunkowego na palenisko rusztowe, a przez okienko obserwacyjne obejrzą sam proces spalania w piecu w temperaturach dochodzących 1.100 stopni Celsjusza. Ponadto goście będą mogli osobiście przekonać się o skutecznym oczyszczaniu spalin. Do zwiedzania udostępniona będzie także naszpikowana techniką kabina sterownicza, z której nadzorowany jest cały proces spalania.

Instalacja GMVA to wspólne przedsięwzięcie – partnerstwo publiczno-prywatne przedsiębiorstwa REMONDIS i miast Duisburg i Oberhausen. W nową linię spalania wyposażoną w kocioł, turbinę, kondensator pomocniczy zapewniający lepsze parametry produkowanej pary wspólnicy zainwestowali 63 miliony euro. (dartsch)

Czyste rafinowanie – ropa naftowa

REMONDIS I BUCHEN OCZYSZCZAJĄ RAFINERIĘ

Należąca do BP Lingen rafineria ropy w Emsland ma własne miasto z baraków, w którym znajdują się biura, świetlice, dodatkowe sanitariaty oraz namiot-noclegowy, gdzie mieszka ponad 2.500 pracowników ze wszystkich firm działających na tym terenie. Po raz pierwszy w historii rafinerii przeprowadzony zostanie przegląd generalny. W projekcie uczestniczą także REMONDIS Industrie Service oraz należąca do REMONDIS – grupa Buchen.

Przegląd rozpoczęto w sierpniu. Instalacja została całkowicie wyłączona i przejdzie szczegółowe badania techniczne TÜV. Do października przeprowadzony zostanie przegląd 50 reaktorów, 50 kolumn destylacyjnych, 20 pieców, 100 chłodzińców i 650 wymienników ciepła. Prace przygotowawcze do całkowitego unieruchomienia instalacji trwały ponad dwa lata, a koszt przeglądu generalnego to kwota rzędu 50 milionów Euro. Oczyszczeniem rafinerii zajmuje się także należąca do REMONDIS grupa Buchen udostępniając

w tym celu 200 pracowników z terenu całych Niemiec. Zespół koordynujący Carsten Bosserhoff i Andreas Heskamp. Zaolejone środki, puszki po farbach, zanieczyszczone opakowania i różne inne chemikalia przejmuje REMONDIS Industrie Service z miejscowości Bramsche. W październiku, już po przeglądzie, oczyszczona rafineria będzie ponownie uruchomiona i rocznie przetworzy na paliwa, olej opałowy i produkty chemiczne 4 miliony ton ropy naftowej. (multhaupt)



W skrócie

Większy udział w rynku nadreńskim

MINISTER DS. INNOWACJI NADRENI I PÓŁNOCNEJ-WESTFALII
POPIERA PRYWATYZACJĘ



REMONDIS umacnia swoją pozycję na rynku nadreńskim i kupuje udziały w największym przedsiębiorstwie regionu Dueseldorf. Firma Awista GmbH, w której 49 procent udziałów nabył REMONDIS, świadczy szerokie spektrum usług komunalnych – od zmiatania ulic, po zbiórkę odpadów ulegających biodegradacji. Spółka ATG & Rosendahl GmbH, którą REMONDIS przejął w 51 procentach specjalizuje się w obsłudze klientów przemysłowych. Oferta firmy obejmuje cały proces: podstawianie kontenerów, sortowanie i sprzedaż surowców. Oba przedsiębiorstwa zatrudniają łącznie 1.300 pracowników i dysponują 500 pojazdami oraz dużym doświadczeniem w zakresie logistyki. Przetwarzają rocznie prawie 1 milion ton surowców pochodzących ze stolicy regionu – miasta Dueseldorf oraz innych miast: Velbert, Wuppertal, Remscheid, Solingen, Langenfeld i okolicy. Pozostałe udziały przedsiębiorstw Awista i ATG & Rosendahl GmbH posiadają Miejskie Zakłady Dueseldorf, z którymi REMONDIS nawiązał współpracę. Ludger Rethmann, prezes zarządu REMONDIS podkreślił, że dzięki tej kooperacji, umocni się konkurencyjność regionu i powstaną miejsca pracy. Profesor Andreas Pinkwart minister ds. innowacji Nadrenii Północnej-Westfalii pochwalił w mediach prywatyzację gospodarki recyklingowej w Dueseldorfie i uznał ją za wzorcową. (dartsch)

W skrócie

SAVA należy w 100% do REMONDIS

52.000 TON ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH BEZPIECZNIE
PRZETWORZONYCH

SAVA GmbH od maja tego roku to 100 procentowa spółka-córka REMONDIS. Firma REMONDIS Industrie Service GmbH zakupiła brakujące udziały od przedsiębiorstwa E.ON. „Cel tego zakupu to konsekwentny rozwój procesu tworzenia wartości dodanej w zakresie odpadów niebezpiecznych” mówi Thomas Breitkof, członek zarządu REMONDIS. Spółka SAVA Sonderabfallverbrennungsanlagen GmbH posiada w Brunsbüttel jedną z najnowocześniejszych spalarni odpadów niebezpiecznych w Europie. W minionym roku utylizacji poddano tam 52.000 ton materiałów. (dartsch)

W skrócie

Wilhelm to CASUListka

Kati Wilhelm, odnosząca olimpijskie sukcesy biathlonistka z ognistymi, czerwonymi włosami zanurza duży wałek w wiadrze i zaczyna tynkować ścianę – reklamówka firmy Knauf. Prezentowany przez Kati produkt to EASY PUTZ – tynk dostępny w wielu marketach budowlanych, stworzony w oparciu o pigment bieli Casul, produkt REMONDIS. Jako pierwszy na świecie REMONDIS uzyskał z glinianu sodu i gipsu, materiał syntetyczny nazywany przez fachowców etryngitem.

Przed rokiem uruchomiono w Lippewerk pierwszą instalację do przemysłowej produkcji pigmentu Casul. W międzyczasie do grona jego odbiorców zalicza się wielu znanych producentów papieru. (lehmkuhl)



Kati Wilhelm,
wielokrotna meda-
listka olimpijska w
biathlonie



Nowych uczniów z regionu Zagłębia Rury powitano w Lünen

Wyszkolenie

Początek życia zawodowego

916 UCZNIÓW W RHENUS, Sarii ORAZ REMONDIS

Szkoła to przeszłość. Przed nimi początek życia zawodowego. W grupie przedsiębiorstw rozpocznie tego roku praktyczną naukę 283 młodych ludzi.

Liczba miejsc na praktyki uczniowskie w przedsiębiorstwach SARIA, Rhenus i REMONDIS zwiększyła się o 43 procent

Mali chłopcy chcą z reguły zostać astronautami, piłkarzami albo strażakami, małe dziewczynki z kolei marzą o tym by w przyszłości być gwiazdami filmowymi, a w ostateczności leczyć zwierzęta. W REMONDIS nie można zostać wprawdzie gwiazdą filmową, ale mimo to grupa przedsiębiorstw oferuje naukę 37 zawodów. (patrz tabela obok) „Taki zakres zawodów proponuje niewiele przedsiębiorstw”, mówi Andreas Oellerich, kierownik personalny REMONDIS.

Tysiące podań wpłynęło w zeszłym roku do działów personalnych Rhenus, SARIA i REMONDIS. Dokładnie 283 młodych osób zostało zakwalifikowanych na praktyki zawodowe w grupie przedsiębiorstw. Dzięki temu łączna liczba

uczniów we wszystkich zakładach wzrosła do 916 miejsc. Oellerich twierdzi „rynek pracy dla młodych ludzi w Niemczech jest bardzo trudny. Chcemy świadomie podchodzić do naszych zobowiązań socjalnych i ułatwiamy im wkroczenie w życie zawodowe, dając wykwalifikowane wykształcenie w przedsiębiorstwie działającym na rynku międzynarodowym.” Wewnętrzne zapotrzebowanie na dobrze wykształconych i zmotywowanych pracowników jest duże, tak więc każdego roku większość uczniów trafia do REMONDIS. Dnia 1 sierpnia tego roku, w centrali przedsiębiorstwa w Lünen nowych uczniów serdecznie powitało kierownictwo działu personalnego. (dartsch)



„Wiedzę, którą zdobyłem w szkole, mogę zamieścić w REMONDIS na praktykę. Fajne jest to, że REMONDIS angażuje w sprawy środowiska.”
Dawid Piontek (21), przyszły handlowiec przemysłowy



„Wysłałam podanie do REMONDIS, ponieważ to przedsiębiorstwo działa na rynku międzynarodowym. Kształcenie jest bardzo wszechstronne, a szansa na rozpoczęcie kariery i awans są większe niż w małej firmie.” Ulrike Graeber (21), przyszła ekonomistka przemysłu VWA



„Moje zainteresowania chemią zaznaczyły się już wyraźnie w szkole, dlatego nauka w laboratorium jest czymś dla mnie. Robimy analizy środowiskowe i materiałowe. Pewnie po zakończeniu nauki tutaj pójdę jeszcze dalej na studia.” Andreas Blaser (21), przyszły laborant



„Urodziłam się w Polsce i płynnie mówię po polsku, z tego względu ważne było dla mnie rozpoczęcie nauki w przedsiębiorstwie działającym w Europie Wschodniej. W REMONDIS świetnie mogę wykorzystywać moją znajomość języków.” Magdalena Serzisko (21), przyszła handlowiec przemysłowy



„Podczas nauki w REMONDIS mam możliwość wykorzystania moich doświadczeń z zakresu informatyki, zdobytych w czasie wolnym. Mogę się dalej rozwijać w tej i innych dziedzinach.” Jeyachandran Rasasingam (23), przyszły pracownik biurowy



„Nauka ogrodnictwa nie jest prosta, na przykład trzeba znać ogromną ilość nazw roślin. Nie można się obawiać kontaktu z ziemią i tego że się człowiek ubrudzi. Dla mnie ta nauka jest super, bo lubię pracować w grupie i na powietrzu.” Mirco Wisse (18) przyszły ogrodnik, kierunek ogrodnictwo i kształtowanie krajobrazu

KSZTAŁCENIE ZAWODOWE W REMONDIS

Zawody chemiczno-techniczne

Laborant
Chemik

Zawody związane z techniką samochodową

Mechanik-elektronik pojazdów użytkowych

Zawody związane z techniką ochrony środowiska

Fachowiec w dziedzinie gospodarki odpadami i recyklingu
Fachowiec w serwisowaniu rur, kanałów i usługach przemysłowych
Fachowiec w dziedzinie gospodarki ściekowej

Zawody handlowe

Handlowiec przemysłowy
Ekonomista przemysłu VWA lub Akademia Zawodowa (BA)
Pracownik biurowy
Handlowiec, specjalista ds. komunikacji biurowej
Handlowiec, specjalista ds. transportu

Spedytor

Handlowiec w handlu hurtowym i zagranicznym
Handlowiec, specjalista ds. spedycji i usług transportowych

Zawody branży IT

Informatyk (projektowanie i integrowanie systemów)
Dyplomowany informatyk (informatyka + studia)
Handlowiec w zakresie informatyki
Handlowiec w zakresie systemów IT
Zawody elektryczne
Elektronik techniki zakładowej
Elektronik techniki energetycznej i budynku
Elektronik specjalista ds. automatyki
Elektryk

Przemysłowe zawody metalowe

Mechanik przemysłowy/ w technice zakładowej
Mechanik konstrukcyjny/ w technice wyposażenia
Technik mechatronik
Technik specjalista ds. maszyn i urządzeń

Zawody rzemieślnicze i logistyczne

Budowniczy dróg
Kierowca zawodowy
Ogrodnik
Pakowacz handlowy
Fachowiec w dziedzinie gospodarki magazynowej
Asystent logistyki
Marynarz (żegluga śródlądowa)
Technik mierniczy
Serwisant dróg
Brukarz
Fachowiec w dziedzinie gospodarki ściekowej

Portret pracownika

Wynalazca pisze o wodzie i Wagnerze

HA-DWA-O W PODRÓŻY PO ŚWIECIE

Woda nie zna granic, molekuły wody są wszędzie – we mgle, w parze, w materiale, we włosach i w roślinach. Josef Lehmkuhl, chemik i wynalazca z REMONDIS, napisał książkę o przygodach cząsteczek wody.



Josef Lehmkuhl przed instalacją do produkcji pigmentu CASUL

Cząsteczka wody o imieniu Ha-Dwa-O rozpoczyna swoją podróż w momencie prawybuchu, dalej wędruje przez starożytność, następnie odwiedza artystów renesansu, przeżywa Rewolucję Francuską i w końcu ląduje w czasach współczesnych. Ta mała molekula raz jest częścią kartki papieru, potem wyparowuje ze znanego obrazu w Luvrze lub płynie wraz z miliardami innych cząsteczek wodami Renu. „Woda to najbardziej fascynująca molekula, jaką można sobie wyobrazić.”, mówi rozmarzony autor książki. Jego książka to podróż przez stulecia, podczas której spotykamy historyczne postacie: artystów, myślicieli i wizjone-

rów. Na przykład Leonarda da Vinci, inicjatora pierwszych wywozów śmieci, jak twierdzi Lehmkuhl. Na swojej drodze molekula znajduje nawet pralkę Norberta Rethmanna, przewodniczącego rady nadzorczej RETHMANN AG & Co.KG, w której przeprowadza swoje pierwsze próby wyczyszczenia opakowań przeznaczonych do recyklingu. „Ta książka to jednocześnie wprowadzenie do chemii i w funkcjonowanie naturalnych cykli w przyrodzie”, mówi Lehmkuhl. Na tych dziedzinach zna się doskonale, gdyż od 30 lat pracuje dla gospodarki wodnej i recyklingowej. W REMONDIS współtworzył dział gospodarki wodnej, a produkt REMONDIS – aluminiowy, wytwarzany jest na podstawie jego patentu, na bazie metaglinianu sodu, który powstaje podczas recyklingu aluminium. Produkt wykorzystywany jest do oczyszczania ścieków. Ostatnio Lehmkuhl – kierownik ds. badań i rozwoju w Lippewerk w Lünen – poświęcił się przemysłowej produkcji CASUL, pigmentu bieli wykorzystywanego przez papiernię i producentów farb. W ubiegłym roku REMONDIS wprowadził ten produkt na rynek (patrz str. 33).

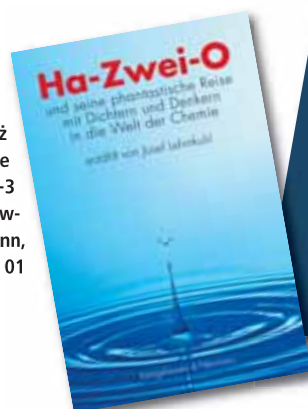
Pisanie książek stało się jednym z jego ulubionych zajęć w czasie wolnym. Przed książką o wodzie napisał jeszcze książkę o Pierścieniu Nibelungów Wagnera – oczywiście z punktu widzenia chemika, bo przecież „pierścień” ma też coś wspólnego z chemią i obiegiem materii. Czy ma już gotowy pomysł na trzecią książkę? O tym Lehmkuhl nie chce jeszcze nic mówić, zaznacza jedynie: „ jak pisze się książkę i człowiek zbliża się do jej ukończenia, to myśli już o następnej.” (dartsch)

„Wszystko jest materią. Wszystko jest w ciągłym obiegu. Niepotrzebne materiały to surowce dla czegoś nowego.”

Josef Lehmkuhl, wynalazca i autor książek

„Ha-Dwa-O i jej fantastyczna podróż z poetami i myślicielami po świecie chemii.” ISBN 3-8260-3481-3

Obie książki dostępne są w wydawnictwie Königshausen & Neumann, Würzburg, tel. +49 (0) 931/7 84 07 01



„...czy znasz dobrze ten pierścień? Podróż z Pierścieniem Nibelungów Richarda Wagnera.” ISBN 3-8260-3347-7

Praca na wyspie Sylt

ODDZIAŁ REMONDIS W REGIONIE WESTERLAND

Kiedy William Martens patrzy przez okno swojego biura widzi mewy latające nad wydmiami. Martens pracuje tam, gdzie inni jeżdżą na urlop: na wyspie Sylt.

Z budynków biurowych położonych w Westerland, kierownik i jego 50 pracowników sprawnie zarządzają gospodarką recyklingową na tej północnofryzyskiej wyspie. Rocznie zbierają ponad 30.000 ton materiału: począwszy od odpadów komunalnych, po odpady budowlane i przemysłowe. Wyszortowane surowce transportowane są samochodami, które przewożone są koleją przez groblę łączącą wyspę z lądem stałym. Wyjątkiem są tu odpady ulegające biodegradacji, które są kompostowane na wyspie.

Co jest takiego szczególnego w pracy na Sylcie? „Musimy być bardzo elastyczni”, wyjaśnia Martens. Powód to bardzo zmienna liczba mieszkańców. Na wyspie, na stałe zameldowanych jest 28.000 osób, w szczycie sezonu letniego mieszka tu prawie 150.000 ludzi. Pod względem organizacyjnym i logistycznym jest to bardzo duże wyzwanie. Sylt to popularny kurort, gdzie wypoczywają piękni i bogaci. Podczas pracy w Westerland, czy Kampen

pracownicy co rusz napotykać prominentów. „Traktujemy ich w sposób przyjazny i z respektem, jak wszystkich naszych Klientów. Nie robimy żadnych odstępstw”, wyjaśnia Martens. Często zdarza się, że do punktu zbiórki odpadów zajeżdża jaguar lub Rolls-Royce.

Jest jednak materiał, który powstaje na wyspie w niespotykane dużych ilościach – trzcina. „Trzciniowe pokrycie dachów jest tutaj bardzo często wymieniane, gdyż co rusz zmienia się właściciel domu, a każdy z nich chce, by jego dach wyglądał jak najpiękniej”, mówi Martens. W wyniku tego powstaje tu rocznie 600 ton trzciniowych odpadów. REMONDIS zgniata je w bele i przewozi na ląd stały. Oczywiście pracownicy REMONDIS pomagają także wtedy, kiedy cała wyspa jest w potrzebie. Na przykład, gdy przez wyspę przeszedł orkan Anatol i połamał tysiące drzew albo, kiedy awarii uległ tankowiec Pallas i całe plaże pokryły się olejem. „W takich wypadkach jesteśmy do dyspozycji i pomagamy gdzie możemy.” (dartsch)



Powierzchnia Sylt to prawie 100 km², co czyni ją największą niemiecką wyspą archipelagu Wysp Północnofryzyskich. Wspaniałe piaszczyste plaże o łącznej długości 40 km przyciągają tysiące urlopowiczów.





Na stoisku REMONDIS podczas targów IFAT rozmowy prowadzili m. in.: dr Werner Schnappauf, sekretarz stanu Bawarii, przewodniczący regionu partii CSU (4-ty od prawej) i Egbert Tölle, członek zarządu REMONDIS (3-ci od prawej).

„Wprowadzenie w Chinach nowych ustaw w zakresie ochrony środowiska, zmusiło gospodarkę i urzędy do reakcji i rozpoczęcia nowych projektów. Targi IFAT-China unaocznily duże zapotrzebowanie na wiedzę i technologie, były doskonałą okazją do przygotowania wejścia na chiński rynek ochrony środowiska.” Volker von Ludowig, kierownik firmy von Ludowig GmbH

Targi

Międzynarodowa sieć

REMONDIS BIERZE UDZIAŁ W NAJWIĘKSZYCH TARGACH EKOLOGICZNYCH

REMONDIS rozwija się na rynku międzynarodowym, szczególnie we Wschodniej Europie i Azji. Na targach IFAT w Chinach REMONDIS jeszcze bardziej poszerzył swoją międzynarodową sieć oddziałów.

Po raz drugi w Szanghaju odbyły się targi IFAT-China

Na targach IFAT w Szanghaju zaprezentowało się 285 wystawców z 26 krajów. Prawie połowa firm pochodziła z Azji, między innymi z Chin, Indii, Japonii, Korei oraz Tajwanu. REMONDIS działa obecnie w zakresie gospodarki wodnej i recyklingowej w wielu krajach azjatyckich i planuje dalszy rozwój w tym regionie.

Ponad 10.000 osób z 66 krajów odwiedziło targi ekologiczne odbywające się w supernowoczesnym centrum Shanghai New International Expo Centre (SNI EC). Świadczy to o znacznym wzroście znaczenia targów w porównaniu do udanego już samego debiutu przed dwoma laty. Targi uzyskały miano motoru napędowego branży ochrony środowiska w Azji. Dalsze międzynarodowe targi, na których REMONDIS zaprezentuje się w tym roku to: Public Infrastructure w Hanowerze, znane targi dla profesjona-

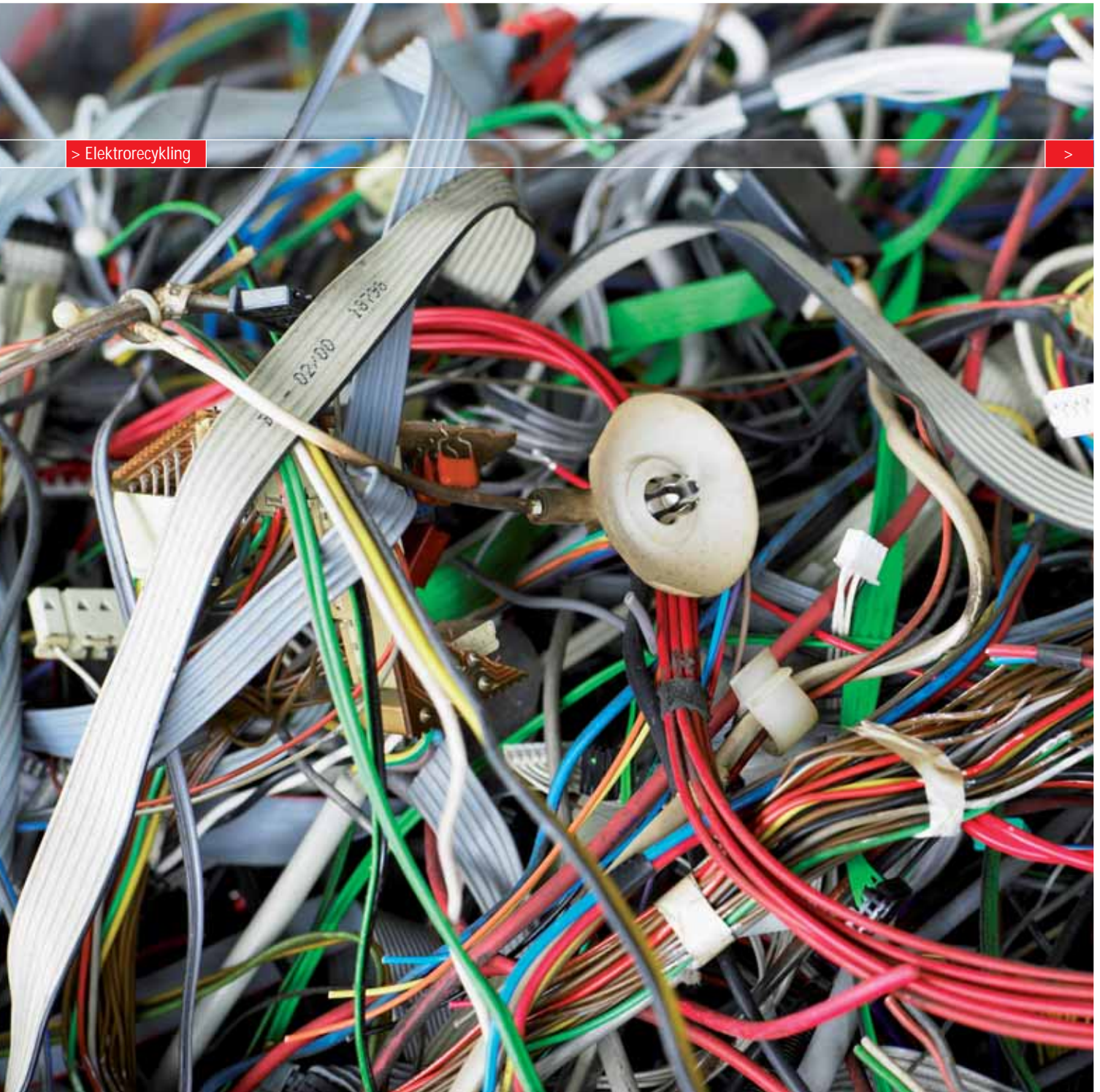


stów gospodarki odpadami i techniki ochrony środowiska – ENTSORGA / ENTECO w Kolonii, największe we Wschodniej Europie targi ekologiczne POLEKO w Poznaniu, francuskie targi ochrony środowiska Pollutec oraz wiodące targi ekologiczne we Włoszech – ECOMONDO w Rimini. (dartsch)



> wspomnienia





Elektro-odpady to źródło surowców

Na terenie całej Europy rocznie powstają miliony ton odpadów elektrycznych i elektronicznych. Zawierają one wiele cennych surowców, jak choćby: miedź, platyna, aluminium i stal. REMONDIS Electrorecycling odzyskuje je i przywraca do obiegu gospodarczego.

REMONDIS Electrorecycling dysponuje wieloletnim, międzynarodowym doświadczeniem w zakresie tworzenia systemów zbiórki w kraju i za granicą. Wszystkie rodzaje zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych odbierane są na terenie całej Europy, a następnie demon-

towne i przetwarzane w centrach elektrorecyklingu. REMONDIS dysponuje najnowocześniejszymi w Europie liniami do recyklingu urządzeń chłodniczych, małogabarytowych urządzeń AGD, monitorów i kineskopów. Chcesz wiedzieć więcej? Zadzwoń lub napisz maila.