

Magazyn grupy REMONDIS

# REMONDIS AKTUALNOŚCI

remondis.de

REMONDIS  
AKTUALNOŚCI  
online na stronie  
[remondis-aktuell.de](http://remondis-aktuell.de)

## Polska na drodze rozwoju

Odejście od wysypisk – rozwój w kierunku recyklingu!

### Corporate Compliance

Dlaczego przestrzeganie wytycznych w zakresie Corporate Compliance jest dziś konieczne dla przedsiębiorstw

### Komentarz gościa

Gospodarka odpadami jako element przełomu w polityce energetycznej – komentarz gościa prof. Klaus Gellenbecka

### Feniks z popiołów

REMONDIS AQUA patentuje nową metodę odzyskiwania fosforu z osadów ściekowych

## Wiodąca pozycja na dynamicznym rynku

Strona 4



4

## Spółka TSR otwiera nową filię w Chemnitz

Strona 20



20

## Z wizytą u prezydenta Niemiec

Strona 24



24

## AKTUALNOŚCI

- 4 Wiodąca pozycja na dynamicznym rynku
- 8 Z całą pewnością dobry partner
- 10 Kierowca w błysku fleszy
- 12 Na drodze rozwoju
- 14 Gospodarka odpadami jako element przełomu w energetyce
- 16 Zwiększona obecność na południu Niemiec
- 17 Firma REMONDIS wybrana najlepszym usługodawcą w dziedzinie usuwania odpadów

## RECYKLING

- 18 Motor zrównoważonego rozwoju
- 20 Spółka TSR otwiera nową filię w Chemnitz
- 22 Znaczenie gipsu

## SERWIS

- 24 EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH z wizytą u prezydenta Niemiec
- 26 Rekultywacja gleby dzięki firmie UCL
- 28 60 000 roboczogodzin
- 30 Projekt o dużym zasięgu

## WODA

- 32 Feniks z popiołów
- 34 Pomoc rozwojowa – woda
- 35 Dyrektorzy REMONDIS wybrani do rady nadzorczej ENERVIE Südwestfalen Energie und Wasser AG

## LUDZIE

- 36 REMONDIS przejmuje wszystkie udziały w REMONDIS Mittelrhein GmbH
- 36 REMONDIS UK – pochwała od brytyjskiego urzędu ochrony środowiska
- 37 REMONDIS z inicjatywą „EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH” na targach didacta w Hanowerze
- 37 Nadburmistrz Kilonii pod wrażeniem zakładu MVK Kiel
- 38 Wielki skok
- 39 Fotorelacja



REMONDIS AKTUALNOŚCI można już teraz przeczytać bezpośrednio na swoim komputerze, tablecie lub smartfonie. Strona [remondis-aktuell.de](http://remondis-aktuell.de), dostępna niezależnie od posiadanego systemu operacyjnego: Apple, Windows czy Android, zawiera dodatkowe informacje i interaktywne multimedia dotyczące wielu interesujących tematów. Pobieranie aplikacji REMONDIS jest więc zbędne.

Stopka redakcyjna

Wydawca: REMONDIS SE & Co. KG // Brunnenstraße 138 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 106-515 // F +492306 106-530 // [remondis.com](http://remondis.com) // [info@remondis.com](mailto:info@remondis.com)  
 Redaktor naczelny: Michael Schneider // Projekt: [www.atelier-14.de](http://www.atelier-14.de) // Wydruk: Lonnemann, Selm



Egbert Tölle, członek zarządu

## Drodzy Czytelnicy!

Dobłą praktyką jest, aby na koniec roku spojrzeć wstecz na to, co zostało osiągnięte, i spróbować przewidzieć, co może się wydarzyć w nowym roku. 2014 był pod wieloma względami rokiem burzliwym. Globalna sytuacja gospodarcza nadal cierpi z powodu obecnych konfliktów w Europie i innych częściach świata. Kanclerz Merkel ujęła to trafnie i lapidarnie na szczycie G20 w Brisbane w Australii. Jest „oczywiste, że napięcia geopolityczne nie sprzyjają wzrostowi”. Na tym tle i mimo wszystkich kryzysów możemy z zadowoleniem stwierdzić, że firma REMONDIS przez stabilny wzrost i ukierunkowaną ekspansję utwierdziła swoją pozycję na światowym rynku. Z jednej strony udało się nam ukierunkować na nowo i wzmocnić działania związane z surowcami, obsługą techniczną oraz serwisową. Z drugiej strony firma REMONDIS rozszerzyła swoją obecność na rynku w Niemczech i na arenie międzynarodowej. W szczególności w 2014 r. znacznie zwiększono działania w głównych regionach, w których istnieje perspektywa długoterminowego wzrostu.

Od czasów Solidarności Polska rozwinęła się i stała się swego rodzaju wzorcowym krajem UE z olśniewającymi perspektywami wzrostu i wręcz entuzjastycznym nastawieniem do idei europejskiej. W tym dobrym klimacie gospodarczym REMONDIS udaje się nie tylko utrzymać swoją pozycję na polskim rynku, ale także znacznie ją rozszerzyć jedynie dzięki jakości swoich usług i mocy inwestycyjnej prężnej prywatnej firmy. Przykłady można znaleźć w Szczecinie, Gliwicach, Opolu i przeczytać o nich w tym wydaniu REMONDIS Aktualności.

Spójrzmy w przyszłość na rok 2015. W Niemczech dyskutowane jest uchwalenie nowej ustawy o surowcach wtórnych. Czas pokaże, jakie są wyzwania, którym musimy sprostać. Jeśli udałoby się w całości odzyskać i poddać recyklingowi wszystkie odpady zawierające surowce wtórne, wynikające z tego oszczędności CO<sub>2</sub> wyniosłyby 1,6 mln ton według badania wykonanego przez Fraunhofer Umsicht. Stanowiłoby to 6% wyznaczonego przez rząd federalny celu dotyczącego ochrony klimatu tj. redukcji emisji o min. 40% do 2020 r. REMONDIS jako największe przedsiębiorstwo w branży gospodarki wodnej, recyklingu i usług przemysłowych jest gotowe pomóc w realizacji tego celu.

Zdrowy wzrost i zrównoważony rozwój będą priorytetami dla Remondis w 2015 r. Będziemy promować stabilizację, rozwój i ekspansję we wszystkich obszarach firmy. Wzrost ten jest możliwy tylko dzięki wykwalifikowanym i zmotywowanym pracownikom oraz opartej na zaufaniu współpracy z zadowolonymi klientami i partnerami.

Chcemy podziękować wszystkim Państwu za wspaniałą współpracę i wielkie zaufanie i życzymy wesołych Świąt Bożego Narodzenia i szczęśliwego, zdrowego i udanego roku 2015.

Egbert Tölle

Polska

# Wiodąca pozycja na dynamicznym rynku

## REMONDIS STAWIA CZOŁĄ NOWYM WYZWANIOM W POLSCE



W 1992 roku rozpoczął się w Polsce szybki rozwój firmy REMONDIS na rynkach środkowo- i wschodnioeuropejskich. Od ubiegłego roku za sprawą nowych przepisów widoczne jest przyspieszenie ekologicznych zmian w gospodarce surowcami wtórnymi i odpadami: polskie gminy muszą zapewnić znacznie wyższe wskaźniki recyklingu. Modelowe projekty pokazują, że zmiany na polskim rynku recyklingu mogą wzmocnić pozycję firmy REMONDIS.



Szeroka sieć z potencjałem rozbudowy: już dziś REMONDIS Polska jest partnerem ponad 200 gmin



Po ponad 20 latach od otwarcia drugiego partnerstwa publiczno-prywatnego między polską gminą i REMONDIS widoczna jest siła ciągłych innowacji. W nowej siedzibie oraz ultranowoczesnym zakładzie produkcyjnym 180 pracowników spółki publiczno-prywatnej w Szczecinie realizuje zadania nowoczesnej gospodarki recyklingowej. Nowa sortownia surowców wtórnych i zakład produkcyjny paliw alternatywnych w mieście portowym na północnym zachodzie kraju pokazują trend, który w przyszłości powinien znacznie zyskać na sile w całej Polsce: dalszy wzrost wskaźników recyklingu surowców wtórnych i odpadów na poziomie gminy.

### Duże zaangażowanie w ochronę środowiska i klimatu

W odległości około 450 kilometrów na południowy-wschód powstaje kolejny modelowy projekt nowoczesnej gospodarki recyklingowej w Polsce: instalacja kompostowania tunelowego w Opolu będzie uzupełnieniem istniejących urządzeń do sortowania i recyklingu odpadów z gospodarstw domowych. Spółka joint venture zakładu miejskiego i REMONDIS inwestuje w biologiczny recykling odpadów kompostowych: inteligentny system składający się z 20 tuneli, taśmociągów

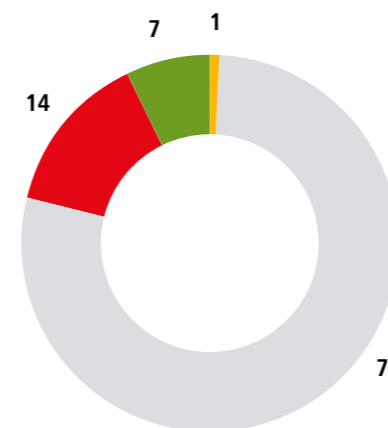
biofiltrów i innych instalacji zmniejsza objętość odpadów nawet o 40 procent przy jednoczesnym ograniczeniu uwalniania się metanu i dwutlenku węgla. Obiekt w Opolu wpisuje się w politykę REMONDIS propagowania całościowych rozwiązań opracowanych według zasad zrównoważonego rozwoju. Jest to zgodne z krajowymi trendami.

Od wejścia do Polski w 1992 roku REMONDIS, firma specjalizująca się w recyklingu i gospodarce wodnej, rok po roku przenikała coraz głębiej rynek: dziś zatrudnia ponad 2400 pracowników w 43 lokalizacjach w całej Polsce i odzyskuje ponad 560 tys. ton surowców wtórnych rocznie. Od 2011 roku ośrodkiem zarządzania REMONDIS Polska jest nowa siedziba w Warszawie: inwestycja w nowoczesny obiekt zbudowany według najwyższych ekologicznych standardów domu pasywnego jest potwierdzeniem obecności firmy w tym środkowoeuropejskim kraju. Zastosowanie wysokich wymagań dotyczących zrównoważonego rozwoju we własnej działalności jest sposobem na przekonanie do nich Polaków. ▶

Co najmniej 2 miliony ton odpadów rocznie nie są w Polsce odpowiednio utylizowane – tym samym pozostają one poza obiegiem surowców

Stan obecny

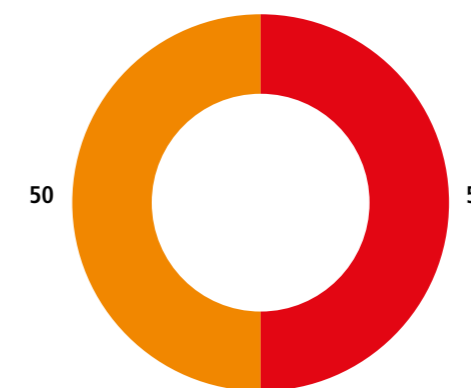
2014



■ Składowanie ■ Kompostowanie  
■ Recykling ■ Przetwarzanie termiczne

Cel

2020



■ Recykling ■ Przetwarzanie termiczne

Do 2020 r. składowanie odpadów w Polsce powinno należeć do przeszłości



W Poznaniu firma REMONDIS zainwestowała od 1993 roku w gospodarkę recyklingową około 30 mln euro



Nowy zarząd REMONDIS w Szczecinie

Wraz ze zmianą na rynku recyklingu istnieje konieczność rozwiązania zgodnego z zasadami zrównoważonego rozwoju. REMONDIS może się tu wykazać swoimi głównymi kompetencjami

► **Ustawodawca przyspiesza zmiany**

Jako innowator i dostawca usług wysokiej jakości REMONDIS zajmuje jasne stanowisko wobec przyszłych wyzwań. Od lipca 2013 obowiązują w Polsce nowe przepisy dotyczące postępowania z surowcami wtórnymi i odpadami. Za ich sprawą miasta i gminy stały się właścicielami odpadów komunalnych. Tym samym gminy ponoszą odpowiedzialność za utylizację i usuwanie odpadów i są zobowiązane do znaczącego podniesienia wskaźników recyklingu w najbliższych latach. Polska poczyniła wprawdzie szybkie postępy w zakresie ekologii od upadku żelaznej kurtyny. Niemniej jednak potrzeba jeszcze wiele pracy, aby dorównać standardom Unii Europejskiej: polskie ministerstwo środowiska rejestruje, że 78% surowców wtórnych i odpadów trafia do składowisk odpadów, w tym 600 legalnych składowisk oraz wielu nielegalnych wysypisk. Należy skończyć z wątpliwą jakością usługami wywozu śmieci po zaniżonych stawkach, które są realizowane kosztem środowiska.

Cel polskiego rządu jest oczywisty. Z rosnącej liczby pojedynczych wzorcowych projektów komunalnej gospodarki

recyklingowej w Polsce ma powstać gęsta i trwała sieć. W tym środkowoeuropejskim kraju dzisiaj recyklingowanych jest tylko 14 procent odpadów komunalnych, 7% jest kompostowanych i tylko 1% poddawany jest obróbce termicznej, oznacza to, że w przyszłości trzeba będzie zamknąć liczne luki w obiegu materiałów. Jest to jasna misja dla polskich jednostek samorządowych: co najmniej połowa konwencjonalnych odpadów z gospodarstw domowych musi być ponownie przetwarzana już w 2020 r. Odpady, które nie mogą być poddane recyklingowi, powinny być wykorzystane do pozyskiwania ciepła i energii: obiekty przeznaczone do termicznego przetwarzania odpadów są planowane w wielu miejscach, często są to projekty wspierane przez fundusze UE.

**Jasne zasady dotyczące udzielania zamówień komunalnych**

Podwyższenie standardów w polskiej gospodarce odpadami przynosi korzyści w pierwszym rzędzie obywatelom i środowisku – ale także firmom posiadającym specjalistyczną wiedzę ekologiczną, które potrafią sprostać rosnącym wymaganiom. Pomimo ciągłej ekspansji wiodących na rynku firm, takich jak REMONDIS, krajowy rynek logistyki odpadów był dotychczas silnie rozdrobniony, działało na nim do 4000 dostawców usług. Ustawa obowiązująca już od 2012 r. zobowiązuje jednostki samorządowe do zapewnienia przejrzystego procesu przetargowego i wyłączności na usługi jednego dostawcy w gminach poniżej 10 000 mieszkańców, w większych gminach obowiązują ustalenia w zależności od typu odpadów. Istnieje zatem duże zapotrzebowanie na zróżnicowane usługi logistyczne i usługi utylizacji z jednego źródła.

W 2012 r. polski rynek usług w zakresie gospodarki odpadami był wart około 1,2 mld euro. W przyszłości oczekiwane są dwucyfrowe roczne stopy wzrostu. Szeroka specjalistyczna wiedza kompleksowego dostawcy usług i szerokie spektrum usług stwarzają dobre warunki do udziału w rozwoju rynku oraz do zdobycia udziału w rynku usług komunalnych. Działania REMONDIS wykraczają daleko poza przestrzeń miejską. Dzięki rozwiązaniom dostosowanym do indywidualnych potrzeb firma stała się partnerem małych gmin: około 3000 mieszkańców gminy Drobin korzysta z całkowicie automatycznej stacji uzdatniania wody, jak również z usług utrzymania powierzchni zielonych i bezpiecznego usuwania odpadów.

**Nowe projekty wskazują perspektywy wzrostu**

W Drobinie podobnie jak w wielu innych miejscach sprawdził się model partnerstwa publiczno-prywatnego. REMONDIS odnosi również sukcesy jako prywatny zleceniobiorca: przykładowo około 500 000 obywateli Poznania i województwa wielkopolskiego korzysta z szerokiego spektrum usług w obszarze przemysłu, handlu i rzemiosła polskiej spółki REMONDIS Sanitech Poznań. Lawina modernizacji w komunalnej gospodarce recyklingowej umacnia istniejące oddziały przedsiębiorstwa. Znajduje to odzwierciedlenie w Gliwicach: tutaj spółka joint venture pomiędzy REMONDIS i tym polskim miastem przemysłowym od października inwestuje w nową mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię, która ma zostać ukończona w połowie 2015 r. Podobnie jak we wzorcowym rozwiązaniu recyklingowym w Opolu także tutaj bilans jest bardzo pozytywny: oczyszczalnia przynosi korzyści zarówno 50 zatrudnionym pracownikom, jaki 185 tys. mieszkańców Gliwic dzięki znacznemu odciążeniu składowisk oraz zwiększeniu ekologicznej wartości przestrzeni życiowej.

Od lewej do prawej: Tomasz Rysz – dyrektor Śląskiego Centrum Recyklingu, Zygmunt Frankiewicz – burmistrz Gliwic, Torsten Weber – REMONDIS International, dr Dariusz Szyszka – dyrektor Śląskiego Centrum Recyklingu



**„Zwłaszcza w sektorze komercyjnym firma REMONDIS ze swoimi filiami i spółkami-córkami jest doskonale przygotowana na przyszłość”.**

Torsten Weber, dyrektor REMONDIS International

**Silny partner polskiego przemysłu**

REMONDIS może śmiało stawić czoła wyzwaniom związanym z reorganizacją i zmianami na komunalnych rynkach usług recyklingowych. Nie tylko dlatego, że ma stabilny drugi filar w postaci usług branżowych – także w Polsce: od 1998 roku firma REMONDIS działa w dziedzinie odpadów niebezpiecznych i odpadów przemysłowych. Oddziały REMONDIS Electrorecycling, REMONDIS Medison, BUCHEN, XERVON i TSR-Recycling oferują szeroką gamę produktów dla klientów przemysłowych: od laboratorium medycznego po globalnych graczy, takich jak Bosch, Siemens i MAN. System odzysku odpadów EKO-PUNKT zamyka obieg profesjonalnego recyklingu surowców wtórnych i odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Gospodarka recyklingowa realizowana przez jednego dostawcę: zakres usług REMONDIS w sektorze publicznym odzwierciedla kompleksowe podejście

Wytyczne

# Z całą pewnością dobry partner

CORPORATE COMPLIANCE JAKO WAŻNY CZYNNIK KONKURENCJI

Pracownicy mający kontakt z klientami i partnerami, polityką i społeczeństwem coraz częściej spotykają się w swojej codziennej pracy z terminem „Corporate Compliance”. Prawie każdy przetarg lub umowa zawierają odniesienie do bezwzględnego przestrzegania międzynarodowego minimalnego standardu dotyczącego wytycznych w zakresie Corporate Compliance. Sukces przedsiębiorstwa zależy dzisiaj w decydującym stopniu od tego wiążącego, dobrowolnego zobowiązania. Co to właściwie jest i co może, a co powinien zrobić każdy pracownik, aby dać pewność klientom i partnerom biznesowym, że REMONDIS to partner nie tylko kompetentny, lecz również działający odpowiedzialnie pod względem moralnym i etycznym?



**REMONDIS®**  
WORKING FOR THE FUTURE

## 6 000 000 000 euro

Zgodnie z badaniem przeprowadzonym przez Price Waterhouse Coopers w samym roku 2007 łączna szkoda ekonomiczna wynikająca z naruszenia zasad Corporate Compliance w Niemczech wyniosła prawie 6 mld euro



„Sukces przedsiębiorstwa zależy dziś w decydującym stopniu od przestrzegania wytycznych w zakresie Corporate Compliance”.

Thomas Breitung, członek zarządu REMONDIS

Pojęcie „Corporate Compliance” to synonim zgodności z wymogami, a zatem przestrzegania przez przedsiębiorstwo określonych przepisów, zasad postępowania i wytycznych. Owa zgodność z wymogami wykracza przy tym zdecydowanie poza przestrzeganie zwykłych przepisów prawa. Innymi słowy: przedsiębiorstwo musi działać nie tylko zgodnie z prawem, lecz również przestrzegać podstawowych zasad moralnych i etycznych, takich jak równouprawnienie, uczciwa konkurencja oraz unikanie korupcji i pracy dzieci we wszystkich lokalizacjach w kraju i na świecie. W sytuacji krytycznej odpowiedzialność ponosi zarząd przedsiębiorstwa. Nieodpowiednie postępowanie pojedynczego pracownika może zatem spowodować poważne konsekwencje prawne nie tylko dla niego samego, lecz również dla całego przedsiębiorstwa i kadry zarządzającej. Dlatego już od lat firma REMONDIS postępuje zgodnie z zasadami maksymalnej przejrzystości.

### Zapobieganie szkodom ekonomicznym

Wiążące wytyczne w zakresie Corporate Compliance weszły w życie w czasie, gdy w Niemczech nie było to jeszcze wcale oczywistością. Stało się tak z uzasadnionych względów – zgodnie z badaniem przeprowadzonym przez Price Waterhouse Coopers w samym roku 2007 łączna szkoda ekonomiczna wynikająca z naruszenia zasad Corporate Compliance w Niemczech wyniosła prawie 6 mld euro.

Konieczność przestrzegania przepisów prawa przez przedsiębiorstwo wynika nie tylko ze zobowiązania moralnego, lecz również zupełnie konkretnie z obowiązującej sytuacji prawnej. Przedsiębiorstwa i ich kadra zarządzająca są zobowiązane przepisami paragrafów §§ 9, 30 i 130 Ustawy o wykroczeniach (Ordnungswidrigkeitengesetz, w skrócie „OWiG”) do dbania o to, aby w przedsiębiorstwie nie dochodziło do łamania prawa. Jeśli jednak do tego dojdzie, to oprócz osób dopuszczających się takiego czynu do odpowiedzialności może zostać pociągnięty zarówno zarząd

przedsiębiorstwa, jak i samo przedsiębiorstwo jako osoba prawna, jeżeli można wykazać, że nie zostały podjęte niezbędne środki organizacyjne i nadzorcze. Jeżeli na przykład pracownik przedsiębiorstwa popełni przestępstwo korupcyjne, to przedsiębiorstwu mogą grozić nie tylko powództwa cywilne ze strony pokrzywdzonego kontrahenta. Wobec firmy lub jej zarządu może nawet zostać wszczęte postępowanie w sprawie o wykroczenia, jeżeli nie został spełniony obowiązek w zakresie należytej organizacji i nadzoru. Ponadto wiele przepisów prawa reguluje bezpośrednie obowiązki i odpowiedzialność przedsiębiorstwa, również w sferze naruszeń prawa kartelowego. Spełnienie wymagań w zakresie Corporate Compliance jest więc absolutnie wiążące również zgodnie z §§ 91, 93 Umowy o spółkach akcyjnych oraz § 43 Ustawy o spółkach z ograniczoną odpowiedzialnością w celu zapobieżenia przez przedsiębiorstwo szkodom ekonomicznym.

Aby z góry zapobiec takim konfliktom oraz szkodom, firma REMONDIS utworzyła własny dział „Corporate Compliance” pod kierownictwem dr. Ernsta-Joachima Grosche. REMONDIS chce czegoś więcej niż „tylko” przestrzegania prawa. Chodzi o to, aby ochronić dobrą reputację, pracowników i samo przedsiębiorstwo. Dlatego został utworzony zespół ds. Corporate Compliance, będący punktem kontaktowym dla klientów i pracowników, do którego można się zgłaszać, aby zapobiec łamaniu prawa. Osoby kontaktowe z zespołu ds. Corporate Compliance dostępne za pośrednictwem infolinii, telefonicznie lub drogą e-mailową, pomagają kształtować procesy biznesowe bezpiecznie i tym samym w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju – z myślą o przyszłości.



Dr. Ernst-Joachim Grosche, kierownik ds. Compliance i Zhanina Barysiuk, asystentka kierownika ds. Compliance, są nowymi osobami kontaktowymi, które odpowiadają na wszelkie pytania dotyczące Corporate Compliance

Więcej informacji można uzyskać w Internecie na stronie:

[www.remondiss.com/en/rgw/about-us/corporate-compliance/](http://www.remondiss.com/en/rgw/about-us/corporate-compliance/)





„Król szos” REMONDIS w drodze: Klaus Borawski z oddziału w Lünen

Rekrutacja

# Kierowca w błysku fleszy

REMONDIS ROZPOCZYNA KAMPANIĘ MAJĄCĄ NA CELU PRZECIWDZIAŁANIE NIEDOBOROWI FACHOWCÓW

Na dwa dni zakład Lippewerk i siedziba jego zarządu w Lünen zmieniły się w miejsce profesjonalnych sesji zdjęciowych. W samym centrum wydarzeń: nowoczesny kierowca zawodowy i jego najważniejszy partner – ciężarówka.

**REMONDIS**<sup>®</sup>  
WORKING FOR THE FUTURE

Niedobór wykwalifikowanych kierowców zawodowych ma różne przyczyny. Niewielka liczba nowych pracowników to nie tylko wynik przemian demograficznych, boomu w branży logistycznej i braku możliwości kształcenia zawodowe-

go, ale także zmieniających się wartości w społeczeństwie oraz negatywnego obrazu tej profesji. W firmie REMONDIS zatrudnionych jest wielu kierowców zawodowych. Aby zagwarantować tak wysoki poziom zatrudnienia również w przyszłości, wiele spółek z grupy przedsiębiorstw już dzisiaj kształci młodych kierowców. Ale to nie wszystko. Przeprowadzając zakrojoną na szeroką skalę kampanię firma REMONDIS wzmaga wysiłki na rzecz zwiększenia swojej popularności zarówno jako pracodawca, jak i zakład kształcenia zawodowego.

Trzech aktywnych pomocników: Klaus Borawski (oddział w Lünen), Holger Pohl (oddział w Bochum) i David Werking (oddział w Münster)



## Aktywne działania mające na celu zlikwidowanie niedoboru kierowców

„Chcieliśmy podkreślić, że kierowcy zawodowi w REMONDIS to fachowcy posiadający specjalistyczną wiedzę i wykonujący odpowiedzialne zadania”, wyjaśnia Vanessa Mauthe z centralnego działu kadr w Lünen. „Kampania ta ma nam nie tylko pomóc w wypromowaniu firmy REMONDIS jako pracodawcy dla kierowców zawodowych, ale również podkreślić zalety pracy w charakterze kierowcy zawodowego w naszej grupie przedsiębiorstw”, dodaje Vanessa Mauthe. Kierowcy zawodowi w REMONDIS nie jeżdżą na długich trasach. Obowiązują uregulowane godziny pracy, ponieważ jedynie w bardzo rzadkich przypadkach trzeba pokonać w ciągu dnia trasy liczące kilkaset kilometrów.

**Jednolity wizerunek zwiększa rozpoznawalność** Kampania, która rozpocznie się w pierwszych tygodniach nowego roku, ma na celu stworzenie jednolitego wizerunku grupy REMONDIS na terenie całych Niemiec w aspekcie rekrutacji nowych kierowców. „Tylko w ten sposób osiągniemy większą rozpoznawalność, z której trwałe korzyści odniosą poszczególne spółki grupy przedsiębiorstw”, wyjaśnia Alexa Dierks, kadrowa w Lünen.

Na sesję zdjęciową przybyli prawdziwi kierowcy z firmy REMONDIS z regionu Zachód. „Byliśmy mile zaskoczeni, że tak wielu pracowników było chętnych do pomocy i chcielibyśmy jeszcze raz serdecznie podziękować za ich zaangażowanie na rzecz kampanii”, cieszy się



Denise Sander (oddział w Bochum) podczas zdjęć w zakładach Lippewerk w Lünen



Martin Fuchert ze spółki córki REMONDIS Hellweg Entsorgung GmbH w Erwitte i jego córka Jana podczas zdjęć w siedzibie zarządu REMONDIS w Lünen

Alexa Dierks. Zdjęcia stanowią materiał wyjściowy, z którego w zależności od potrzeb można stworzyć reklamę pojazdów, ulotkę, materiały reklamowe, plakaty, roll up itp. Poszczególne spółki grupy REMONDIS mogą z nich korzystać w wielu zastosowaniach i w różnych kanałach komunikacji.

Od lewej: Eileen Knoblauch (oddział w Bochum), Marvin Kersting (oddział w Münster), Denise Sander i Marco Fischer (oddział Bochum) wzięli udział w sesji zdjęciowej dla REMONDIS

## Rok 2015 to „Rok kształcenia zawodowego” kierowców

Firma REMONDIS zoptymalizowała kształcenie kierowców zawodowych i poszerzyła ofertę miejsc praktycznej nauki zawodu. Szukasz pracy jako kierowca zawodowy lub znasz kogoś, kto poszukuje odpowiedniego zakładu kształcenia zawodowego?

Aktualne oferty pracy dla wykwalifikowanych kierowców zawodowych i uczniów w zawodzie oraz dane osób kontaktowych znajdują się w zakładce Kariera na stronie internetowej REMONDIS pod adresem: > remondis.com



# Na drodze rozwoju

## REMONDIS DAŻY DO ROZWIĘCIA DZIAŁALNOŚCI W SASIADUJĄCEJ Z NIEMCAMI HOLANDII



Od 2006 roku działaniami recyklingowymi grupy REMONDIS w Holandii kieruje spółka krajowa REMONDIS Nederland B.V. Obecnie przedsiębiorstwo powiększyło swoją bazę operacyjną dzięki kolejnym strategicznym przejęciom: na początku października przejęło działalność północno holenderskiej firmy Kuiper, a w listopadzie przedsiębiorstwa komunalnego Twente Milieu.

Przedsiębiorstwo rodzinne Kuiper utworzone w 1890 roku ma swoje korzenie w północno holenderskim mieście Enkhuizen nad IJsselmeer. Od wielu lat ten specjalista w dziedzinie odpadów i recyklingu koncentruje swoje działania w prowincjach Holandia Północna i Flevoland. Firma REMONDIS nabyła z mocą wsteczną od 1 stycznia 2014

roku dwie spółki przedsiębiorstwa: Transportbedrijf Kuiper i Kuiper Groenrecycling Hoogkarspel. Do grona ich klientów w regionie zaliczają się w szczególności prywatne gospodarstwa domowe i średnie firmy, jak również liczne przedsiębiorstwa rolnicze.

Z mocą od 1 stycznia 2015 roku firma REMONDIS nabyła w połowie listopada w ramach transakcji przejęcia aktywów działalność firmy Twente Milieu w zakresie odpadów handlowych. To przedsiębiorstwo komunalne jest związkiem kilku gmin z regionu Twente, leżącego na wschodzie Holandii bezpośrednio przy granicy z Niemcami. Największymi udziałowcami w Twente Milieu są miasta Enschede i Hengelo, liczące łącznie prawie 240 000 mieszkańców. Klientów w tym regionie będzie od tej pory obsługiwała spółka J. Grobben z Almelo, w której REMONDIS posiada udziały.

### Przejęcia firm zwiększają pozycję na rynku w regionie

Przejęcia były poprzedzone uzyskaniem przez firmę REMONDIS kontroli nad innymi firmami w Holandii. Należało do nich ubiegłoroczne przejęcie dwóch spółek przedsiębiorstwa rodzinnego Methorst Milieu zajmujących się zbieraniem i recyklingiem odpadów. Ich lokalizacje w Scherpenzeel i Ochten znajdują się między Arnheim a Utrechtem poszerzyły krąg holenderskich zakładów firmy REMONDIS.

W tym samym 2013 roku firma REMONDIS przejęła od holdingu van Kesteren jego spółkę van Kesteren Milieuservice. Przedsiębiorstwo ma swoją siedzibę w Groesbeek w prowincji Gelderland i zajmuje się zbieraniem i recyklingiem odpadów handlowych. Oddalona o zaledwie 15 kilometrów spółka ARN niedaleko Nijmegen, w której udziały ma REMONDIS, zajmuje się kompostowaniem odpadów zielonych i organicznych gromadzonych przez firmę van Kesteren.

Spółka REMONDIS Nederland B.V. dysponuje na terenie całego kraju dwunastoma zakładami i sześcioma spółkami, w których posiada udziały, a także spółkami-córkami oraz siedmioma zakładami



### Przedsiębiorstwa komunalne w coraz większym stopniu stawiają na REMONDIS

Przejęcie działalności w zakresie odpadów przemysłowych od spółki komunalnej Twente to przykład udanej i opartej na zaufaniu współpracy sektora publicznego z firmą REMONDIS w Holandii. W bieżącym roku licząca 51 000 mieszkańców gmina Kampen scedowała swoją działalność w zakresie odpadów przemysłowych na firmę REMONDIS. Już w 2013 roku wyboru takiego dokonało przedsiębiorstwo komunalne w stolicy prowincji Zwolle: ROVA, jeden z największych w kraju komunalnych usługodawców w zakresie utylizacji odpadów, rozwoju terytorialnego i zrównoważonego wytwarzania energii, powierzył swoją działalność firmie REMONDIS.

Kluczowe znaczenie dla wyboru firmy REMONDIS miała w szczególności jej wieloletnia działalność w regionie i długofalowa strategia zaangażowania przedsiębiorstwa w Holandii. Dr Andreas Krawczik, dyrektor zarządzający w REMONDIS Nederland, potrafi docenić to zaufanie: „Cieszymy się, że holenderskie spółki komunalne, które chcą oddać swoją działalność w zakresie odpadów handlowych w zaufane ręce, widzą w firmie REMONDIS idealnego partnera. Dalsza rozbudowa i ciągłe umacnianie naszych struktur regionalnych w kraju przynosi korzyści wszystkim zainteresowanym”.



Działalność firmy REMONDIS na terenie Holandii rozpoczęła się przed siedmioma laty w Nijmegen: w 2007 roku przedsiębiorstwo nabyło udziały w zakładzie spalania odpadów ARN

Komentarz gościa

# Gospodarka odpadami jako element przełomu w energetyce

KOMENTARZ PROF. DR INŻ. KLAUSA GELLENBECKA

Zmiany w polityce energetycznej stanowią jedno z największych wyzwań XXI w. i są dzisiaj bardziej aktualne niż kiedykolwiek. Celem zmian w energetyce jest zapewnienie niezawodnego, ekonomicznego oraz przede wszystkim przyjaznego dla środowiska zaopatrzenia w energię. Oprócz zdecentralizowanego i elastycznego zaopatrzenia w energię elektryczną główną rolę odgrywa pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych<sup>1</sup>. Istotny udział w energii pozyskiwanej ze źródeł odnawialnych ma biomasa. Pojęcie biomasy będącej źródłem energii obejmuje jej różne rodzaje. Oprócz biomasy stałej i ciekłej, biogazu, gazu gnilnego i wysypiskowego uwzględnia się również biomasę odpadową. Stanowi ona dzisiaj źródło ok. 3,4% dostarczanej energii elektrycznej oraz ok. 7,2% dostarczanej energii cieplnej ze źródeł odnawialnych<sup>2</sup>. Liczby te nie oddają jednak całego potencjału wkładu gospodarki odpadami w wytwarzanie energii.

Gospodarka odpadami oferuje ogólnie szereg środków do wytwarzania energii, dzięki którym już dzisiaj wnosi ważny wkład w pozyskiwanie energii w Niemczech. Szczególne znaczenie ma w tym kontekście obróbka termiczna odpadów w instalacjach spalania śmieci, energetyczne przetwarzanie paliw alternatywnych w elektrowniach zasilanych paliwem alternatywnym lub współspalanie w cementowniach lub pozostałych elektrowniach. Ponadto rośnie znaczenie energetycznego przetwarzania biogazu, który można uzyskiwać poprzez fermentację biomasy odpadowej i przetwarzać na prąd i ciepło. W ten sposób gospodarka odpadami w znacznym stopniu przyczynia się do rozwoju zdecentralizowanego zaopatrzenia w energię oraz do redukcji emisji gazów cieplarnianych w Niemczech.

Przy czym na pierwszym planie znajduje się kwestia jak najinteligentniejszego wykorzystania energii. Dotyczy to przede wszystkim energii wytwarzanej jako skojarzony produkt uboczny, jakim jest przykładowo ciepło powstające pod-

czas termicznego przetwarzania odpadów. Ze względu na to, że instalacje spalania śmieci, w których powstaje ciepło jako skojarzony produkt uboczny, są położone raczej z dala od centrum, w bezpośrednim otoczeniu instalacji często brak jest potencjalnych odbiorców ciepła. W takim przypadku potrzebne są inteligentne rozwiązania, jak na przykład wprowadzenie go do obrotu w formie ciepła przesyłanego na odległość<sup>3</sup>.

Wkład gospodarki odpadami w wytwarzanie energii elektrycznej w Niemczech można obecnie oszacować łącznie na około 19 TWh rocznie. W stosunku do rocznej produkcji energii elektrycznej brutto w Niemczech wynoszącej około 620 TWh udział gospodarki odpadami w wytwarzaniu prądu wynosi obecnie około 3%. Udział ten w wysokości około trzech procent wydaje się stosunkowo niewielki, lecz jest stale dostępny i w pewnym stopniu podlega regulacji, w związku z czym pełni – zwłaszcza regionalnie – ważną rolę ze względu na podlegające wahaniom zaopatrzenie w energię



„Gospodarka odpadami już dzisiaj wnosi ważny wkład w pozyskiwanie energii w Niemczech”.

Prof. dr inż. Klaus Gellenbeck

elektryczną wiatrową i słoneczną. Ponadto ów stały udział w dostarczaniu energii przyczynia się do stabilizacji sieci i wyrównuje zaopatrzenie w energię elektryczną, które ze względu na zmiany w energetyce jest coraz bardziej niestabilne<sup>4</sup>.

Analizując ciepło wytwarzane przez gospodarkę odpadami, należy również uznać jego istotne znaczenie. Przykładowo sama roczna produkcja ciepła w instalacjach spalania śmieci w Niemczech wynosi około 14 TWh. Ogółem instalacje spalania śmieci dostarczają dużą część energii elektrycznej i ciepłej wytworzonej w ramach gospodarki odpadami. Kilka przykładów dla zilustrowania: do zastąpienia energii elektrycznej wytworzonej przez instalacje spalania śmieci (około 7 TWh rocznie) energią pochodzącą z elektrowni wiatrowych potrzeba byłoby ok. 3500 dużych elektrowni wiatrowych. W przypadku energii słonecznej potrzeba byłoby ok. 74 km<sup>2</sup> powierzchni fotowoltaicznej (9250 boisk do piłki nożnej), aby zastąpić tę ilość energii wytworzonej przez instalacje spalania śmieci. Roczna ilość dostarczanego ciepła wynosząca około 14 TWh wystarczyłaby na ogrzanie około 85 mln m<sup>2</sup> powierzchni mieszkalnej, co odpowiada rocznemu zapotrzebowaniu na energię ciepłą dla ponad 2,1 mln ludzi.

Również pod względem odzysku materiałów z odpadów można przyjąć, że wykorzystanie surowców wtórnych z reguły wymaga mniej energii niż wykorzystanie źródeł pierwotnych.

Oprócz przedstawionych do tej pory typowych środków gospodarki odpadami mających na celu wytworzenie energii zakłady gospodarki odpadami szukają możliwości przyczynienia się poprzez rozwój energii odnawialnych do zmian w polityce energetycznej i dalszego rozwoju ochrony klimatu. Służy do tego często wykorzystanie energii słonecznej i wiatrowej. Tereny dawnych składowisk nadają się do wykorzystania na

instalacje fotowoltaiczne oraz do budowy elektrowni wiatrowych. Zaletą lokalizacji wysypisk jest ich oddalenie od terenów mieszkalnych i innej zabudowy, dzięki czemu ryzyko ewentualnych konfliktów z mieszkańcami ze względu na hałas i zacinienie jest stosunkowo niewielkie. Ponadto nieosłonięte składowiska ze względu na położenie na podwyższeniu stanowią szczególnie korzystną i wyeksploatowaną na działanie wiatru lokalizację dla elektrowni wiatrowych.

W ramach bilansu uwzględniającego warunki miejscowe, przeprowadzonego przez instytut INFA dla konkretnego powiatu oraz dla bilansu zdefiniowanych granic systemowych stwierdzono wyraźnie pozytywny wkład w wytwarzanie energii. W przykładzie tym gospodarka odpadami wytwarza więcej niż pięciokrotność swojego zapotrzebowania na energię elektryczną. Przykład ten pokazuje istotny wkład gospodarki odpadami w zmiany w polityce energetycznej, który regionalnie jest już wnoszony w wielu miejscach w Niemczech.

Te dalsze starania mające na celu aktywny wkład w przekształcenie systemu energetycznego oraz ochronę klimatu występują często na poziomie gmin. Obecnie trwają liczne projekty realizowane przez instytut INFA, głównie z udziałem powiatów i powiatowych zakładów gospodarki odpadami, mające na celu sporządzenie bilansu wkładu gospodarki odpadami w zmiany energetyczne. Wyniki takiego bilansu można zastosować przede wszystkim w ramach działań typu public relations, aby udzielić zainteresowanym mieszkańcom informacji na temat wkładu ich regionu w zmiany w dziedzinie energii. Jest to ważne, ponieważ szczególnie ze względu na wydarzenia w Fukushima w roku 2011 oraz decyzję rządu federalnego o wycofaniu się z energii jądrowej zmiany w energetyce to często dyskutowany temat w społeczeństwie – bardziej aktualny niż kiedykolwiek.

## 14 TWh

Roczna ilość dostarczanego ciepła wynosząca około 14 TWh odpowiada rocznemu zapotrzebowaniu na energię ciepłą dla ponad 2,1 mln ludzi

<sup>1</sup> Por. Federalne Ministerstwo Środowiska, Ochrony Przyrody i Bezpieczeństwa Reaktorów (BMU): Erneuerbare Energien, Motor der Energiewende, Berlin, 2012, str. 5 nn.  
<sup>2</sup> Por. Federalne Ministerstwo Gospodarki i Energii (BMWi)/Grupa robocza ds. statystyk dot. energii odnawialnych (AGEE-Stat): Rozwój energii odnawialnych w Niemczech w 2013 roku, wykresy i tabele, adres URL: [http://www.erneuerbare-energien.de/EE/Redaktion/DE/Downloads/entwicklung\\_der\\_erneuerbaren\\_energien\\_in\\_deutschland\\_im\\_jahr\\_2013.pdf](http://www.erneuerbare-energien.de/EE/Redaktion/DE/Downloads/entwicklung_der_erneuerbaren_energien_in_deutschland_im_jahr_2013.pdf), stan: luty 2014 r.  
<sup>3</sup> Por. Turk i in.: Regionale Konzepte zur Biomassennutzung – unter Einbeziehung von Bio- und Grünabfällen, w: Thomé-Kozmiensky, K. J. / Beckmann, M.: Energie aus Abfall, tom I, Neuruppin, 2006, str. 357 nn.  
<sup>4</sup> Por. Faulstich i in.: Was kann die Abfallwirtschaft zur Energiewende 2022 beitragen, w: Wiemer, K. / Kern, M. / Raussen, T.: Bio- und Sekundärrohstoffverwertung VII, stofflich – energetisch, Witzhenhausen 2012, str. 33 nn.  
<sup>5</sup> Por. ITAD e. V.: Energia z odpadów: <https://www.itad.de/ITAD/klimaenergie/327...html>.



Być blisko klienta

## Zwiększona obecność na południu Niemiec

PONOWNIE WZROSŁA LICZBA FILII REMONDIS



**REMONDIS®**  
WORKING FOR THE FUTURE

Wraz z przejściem czterech kolejnych zakładów grupy Sita firma REMONDIS powiększyła od listopada swoją sieć lokalizacji w południowych Niemczech. Doszły nowe zakłady w Radolfzell, Talheim, Trossingen i Pfullingen. Oferta usług w regionie jest dzięki temu bogatsza, a firma REMONDIS jest jeszcze bliżej klientów w tym trzecim co do wielkości niemieckim kraju związkowym, Badenii-Wirtembergii.

Przed kilkoma miesiącami firma REMONDIS przejęła działalność firmy Sita w miastach Olpe, Lennestadt, Schmalenberg i Altenkirchen w Nadrenii Północnej-Westfalii oraz w Kronach-Neuses w Górnej Frankonii.



Nowa filia w Trossingen

### Usługi dla miast i wsi

Położona najdalej na południe filia (w porównaniu z innymi nowymi lokalizacjami w Badenii-Wirtembergii) ma swoją siedzibę w Radolfzell am Bodensee. Odpowiada ona za odbiór odpadów z gospodarstw domowych w powiecie Konstancja, liczącym 270 000 mieszkańców. Ponadto zakład zajmuje się również odpadami handlowymi i niebezpiecznymi oraz zbieraniem szkła odpadowego i lekkich opakowań z całego powiatu.

Dalej na północ w powiecie Tuttlingen znajduje się filia Talheim. Zakres świadczonych przez nią usług obejmuje przede wszystkim usługi logistyczne aż po zbieranie odpadów handlowych i pokonsumpcyjnych, szkła i lekkich opakowań. Oddalona zaledwie o kilka kilometrów od Talheim filia Trossingen dysponuje sortownią papieru i służy głównie jako punkt przeładunkowy takich materiałów, jak papier, folia, szkło i drewno.

W czwartym nowym zakładzie w Pfullingen w powiecie Reutlingen znajduje się linia do wytwarzania ziemi kompostowej z odpadów organicznych. Stanowi ona uzupełnienie nowoczesnej instalacji kompostowania tunelowego w Singen niedaleko Konstancji oraz fermentowni we Freiburgu i Deisslingen. Trafiają z nich na rynek wysokiej jakości produkty, takie jak mulcz z kory, ziemia do kwiatów, podłoże dla roślin, próchnica roślinna i leśna oraz podłoże do ogrodów na dachach.

### Szybki kontakt z klientem

Dzięki nowym filiom i zakładom REMONDIS dysponuje odtąd gęstą siecią logistyczną w południowej Badenii-Wirtembergii. Wszystkie lokalizacje mają przy tym bezpośredni dostęp do infrastruktury i know-how całej grupy REMONDIS. Z bliskiej lokalizacji i świadczonych usług utylizacji i recyklingu korzystają gminy i prywatne gospodarstwa domowe, jak również liczne zakłady, firmy i koncerny w całym kraju związkowym.

80



Firma REMONDIS przejęła wraz z nowymi lokalizacjami w Południowych Niemczech prawie 80 pracowników

Wyróżnienie

## Firma REMONDIS wybrana najlepszym usługodawcą w dziedzinie usuwania odpadów

SPÓŁKA REMONDIS ZOSTAŁA WYRÓŻNIONA PRZEZ ZADOWOLONYCH KLIENTÓW NAJWAŻNIEJSZYM W NIEMCZECH ZNAKIEM JAKOŚCI

W tym roku zostały już po raz czwarty rozdane nagrody dla najlepszych usługodawców – Service Champion. Zostali oni wyróżnieni najważniejszym w Niemczech znakiem jakości przyznawanym przez zadowolonych klientów. W rankingu wzięto pod uwagę 1519 przedsiębiorstw z 188 branż. Podstawę oceny stanowił obowiązujący i uznany naukowo proces, który uwzględnił wyłącznie opinię ekspertów. Tymi ekspertami są w dodatku klienci, którzy mieli bezpośrednią styczność z usługami firm.

W badaniu chodziło przede wszystkim o ocenę obsługi, z jaką klienci zetknęli się w ciągu ostatnich 36 miesięcy. Liczba zadowolonych uczestników została obliczona procentowo. Dzięki temu firmy nie mają wpływu na wyniki rankingu, który został zainicjowany przez spółkę ServiceValue GmbH we współpracy z gazetą DIE WELT oraz Uniwersytetem im. Goethego we Frankfurcie nad Menem. Herwart Wilms, dyrektor zarządzający spółki REMONDIS Assets und Service GmbH & Co. KG, wyraził swoje ogromne zadowole-

nie z uzyskania tytułu lidera: „Bardzo cieszymy się z pozytywnej opinii uczestników oraz związanego z nią wyróżnienia Service Champion 2014 w kategorii usuwania odpadów. Pozytywny odbiór przez naszych klientów utwierdza nas w przekonaniu, że świadczymy usługi na dobrym poziomie. W szczególności cieszy mnie to ze względu na naszych pracowników, którzy każdego dnia bardzo się starają i naprawdę zasłużyli na ten tytuł”.



Utworzony w 1902 roku zakład Mercedes-Benz w Berlinie jest najstarszym zakładem koncernu Daimler. Obecnie 2500 pracowników produkuje tutaj wysokiej jakości silniki i komponenty do samochodów marki Mercedes-Benz



Przemysł motoryzacyjny

# Motor zrównoważonego rozwoju

ZAKŁAD MARKI MERCEDES-BENZ W BERLINIE STAWIA NA KWALIFIKACJE SPÓŁKI REMONDIS BERLIN

Należący do spółki Daimler AG zakład Mercedes-Benz w Berlinie produkuje rocznie ponad 140 000 silników i około 75 milionów komponentów i części przekładni. Warunkiem sprawnego przebiegu procesów produkcyjnych jest optymalnie zorganizowane usuwanie odpadów z zakładu. Jako główny usługodawca firma REMONDIS odpowiada za całą logistykę oraz późniejszy recykling surowców wtórnych i odpadów – i to już od 2007 roku. Umowa pomiędzy zakładem Mercedes-Benz Berlin Ludwigsfelde oraz firmą REMONDIS została niedawno przedłużona na dalszych pięć lat.

„Dzięki szerokiej sieci specjalistycznych spółek grupa REMONDIS spełnia wymagania klientów przemysłowych z różnych branż”. wyjaśnia Lutz Wedegärtner, kierownik oddziału w Berlinie



Firma REMONDIS jest już od wielu lat uznanym partnerem przemysłu motoryzacyjnego – w Chinach, Turcji, w Berlinie. Oprócz produkcji silnika Diesla V6 – jednego z najbardziej nowoczesnych i ekologicznych w swojej klasie – zakład Mercedes-Benz w Berlinie zajmuje się projektowaniem i produkcją nowoczesnych i powstających przy zastosowaniu przyjaznych dla środowiska technologii komponentów i części do napędów samochodów marki Mercedes-Benz. Produkty są zgodne z różnymi wymaganiami dotyczącymi mobilności, a ich produkcja wiąże się z wieloma wymaganiami odnośnie do ochrony środowiska oraz optymalnego kosztowo usuwania odpadów.

Firma Daimler stawia najwyższe wymagania nie tylko w kwestii zużycia paliwa przez silniki, ale także recyklingu i wykorzystania surowców wtórnych. Jednak to nie jedyny powód, dla którego firma REMONDIS w 2007 roku wygrała przetarg na głównego usługodawcę. Wcześniej różne rodzaje materiałów były zbierane i przetwarzane przez różne firmy, teraz wszystkimi surowcami wtórnymi i odpadami powstającymi w zakładzie w Berlinie zajmuje się spółka REMONDIS. W sąsiednim zakładzie Mercedes-Benz Ludwigsfelde GmbH spółka zajmuje się ponadto wewnętrzną logistyką surowców wtórnych i odpadów.

## Zadanie dla sieci spółki REMONDIS

„Zbiórka i logistyka na dwóch zmianach, ponad 120 różnych rodzajów surowców wtórnych i odpadów, maksymalne wymagania dotyczące recyklingu: REMONDIS zarządza wewnętrznym centrum usuwania odpadów zakładu Mercedes-Benz w Berlinie i zbiera wszystkie substancje (w tym substancje niebezpieczne), które pozostają przy produkcji silników i komponentów. Jednym z priorytetów jest sortowanie i prasowanie materiałów, takich jak folie z tworzywa sztucznego” wyjaśnia Jürgen Opitz, menedżer ds. kluczowego klienta spółki REMONDIS – firmy Daimler Benz. Jed-

1000t

W zakładzie Mercedes-Benz w Berlinie rocznie ponad 1000 ton surowców wtórnych i odpadów jest poddawanych przez firmę REMONDIS optymalnemu procesowi ponownego wykorzystania oraz usuwania odpadów.



Podczas produkcji silników nie da się całkowicie uniknąć powstawania odpadów chemicznych. Firma REMONDIS Industrieservice świadcząca usługi dla przemysłu gwarantuje ich bezpieczne usuwanie

nocześnie kilka spółek grupy REMONDIS wnosi do zakładu firmy Daimler w Berlinie swoją wiedzę specjalistyczną. Filia regionalna Wertstoff Union Berlin (WUB) zbiera i poddaje recyklingowi tekturę i kartony, a spółka Rhenus Data Office zajmuje się niszczeniem poufnych akt i nośników danych. Zadaniem spółki REMONDIS Industrieservice jest usuwanie chemikaliów i rozpuszczalników, które są zawarte w lakierach, klejach i środkach czyszczących. TSR pełni kluczową rolę jako specjalista w dziedzinie recyklingu metalu. Najwyższa wydajność jest przy tym osiągana dzięki kruszarce wiórów metalowych. Poprzez rozdrobienie i odwodnienie metali żelaznych i nieżelaznych do specjalnych zbiorników dostaje się więcej ton metalu niż w przypadku tradycyjnego procesu. Tym samym więcej surowca wtórnego może trafić ponownie do obiegu.

## Sukces i nadzieja na przyszły rozwój

Przy produkcji ponad 140 000 agregatów oraz około 75 milionów komponentów i części przekładni rocznie na terenie zakładu w Berlinie zbierane są imponujące ilości surowców. 300 ton folii i tworzyw sztucznych, 220 ton papieru, tektury i kartonu oraz 250 ton innych surowców wtórnych i materiałów odpadowych poddawanych jest rocznie przez spółkę REMONDIS optymalnym procesom odzysku i utylizacji. Współpraca w Berlinie może uchodzić za modelową. Firma REMONDIS regularnie uzyskuje najlepsze notowania w rankingach jakości usług. Niewątpliwie stanowi to zachętę do dalszych pięciu lat współpracy.



W zakładzie Mercedes-Benz w Berlinie produkowane są silniki oraz nowoczesne komponenty do napędów przy zastosowaniu przyjaznych dla środowiska technologii

Recykling

# Spółka TSR otwiera nową filię w Chemnitz

UMOCNIENIE POZYCJI RYNKOWEJ W REGIONIE WSCHÓD

W połowie listopada 2014 roku współpracownicy z Chemnitz świętowali uroczyste otwarcie nowej filii w dzielnicy Hilbersdorf. Na łącznej powierzchni 2,3 ha powstał nowy zakład recyklingu złomu metalowego, który spełnia wszystkie wymogi nowoczesnej gospodarki recyklingowej i ochrony środowiska.



Marina Dankert, dyrektor regionalna TSR i Bernd Fleschenberg, dyrektor spółki TSR, otwierają symbolicznie nową firmę



W krótkich wywiadach kierownictwo firmy przedstawiło gościom nowy zakład



Na stronie remondis-aktuell.de można znaleźć informacje o pracy TSR

Na terenie dawnego zakładu naprawy taboru kolejowego w Chemnitz-Hilbersdorfie powstała nowa filia spółki TSR. Dawna lokalizacja w Frankenbergu, położona około 15 km na północny wschód od Chemnitz, nie dawała możliwości racjonalnego rozwoju ani rozbudowy działalności. Dyrekcja regionalna poszukiwała nowego miejsca i już pod koniec 2011 roku znalazła je w Chemnitz. Ta lokalizacja spełniała warunki potrzebne do zbudowania zakładu zgodnie z zasadami nowoczesnej gospodarki recyklingowej.

Po oczyszczeniu terenu i uzyskaniu pozwolenia na budowę latem 2013 roku rozpoczęły się prace budowlane. Ustawiono ekrany chroniące przed hałasem, usypano wały ziemne w celach maskujących oraz umocniono drogi dojazdowe i wyjazdowe, które wyposażono w 50-tonowe pomosty wagowe. Oprócz budynku mieszczącego administrację i pomieszczenia socjalne dla 14 zatrudnionych obecnie pracowników na terenie zakładu znajduje się również hala o powierzchni około 2000 m<sup>2</sup> do składowania złomu dla odlewni. Zainstalowano także nową instalację odprowadzania i oczyszczania ścieków razem ze zbiornikiem retencyjnym o pojemności 400 m<sup>3</sup>. Pozostałości oleju i emulsji wiertarskich na złomie są w zakładzie wychwytywane przez separatory i poddawane osobno recyklingowi.

Nowy zakład o łącznej powierzchni około 2,3 ha dysponuje dodatkowym hektarem przeznaczonym na obróbkę wstępną

**„Budując zakład w Chemnitz, stworzyliśmy podstawę do dalszego rozwoju”.**

Bernd Fleschenberg, dyrektor TSR

złomu. Ponadto podłączenie toru kolejowego umożliwia efektywny i nieszkodliwy dla środowiska transport. Oprócz rozwinięcia istniejącej działalności lokalizacja zakładu bliżej centrum ułatwia pozyskiwanie nowych klientów – w przyszłości zakład w Chemnitz stanie się partnerem dla zlecających przemysłowych, firm i osób prywatnych, chcących utylizować złom metalowy.

Z okazji oficjalnego otwarcia zakładu w połowie listopada 2014 roku dyrektor zakładu Holger Lindemann i jego zastępca David Ksoll powitali licznie przybyłych pracowników, klientów i partnerów z TSR oraz przedsiębiorców i polityków z regionu. Wśród wielu gości obecny był również prezes IHK w Chemnitz, Franz Voigt. W zastępstwie zarządu spółki TSR przybył Bernd Fleschenberg, który zwiedził nową filię: „Budując zakład w Chemnitz, stworzyliśmy podstawę do dalszego rozwoju. Projekt ten pokazuje, że również w trudnej sytuacji gospodarczej wprowadzamy konieczne zmiany, aby rozwinąć działalność w zakresie recyklingu złomu w południowej Saksonii i poza jej granicami”.

**TSR**  
THE METAL COMPANY



Bernd Fleschenberg z prezesem IHK w Chemnitz Franzem Voigtem

# Znaczenie gipsu

**ZAŁOGA ZAKŁADÓW GIPSOWYCH Z POŁUDNIOWEGO HARZU ZABIEGA O WIĘKSZE ZROZUMIENIE DLA SYTUACJI ZAKŁADU – WIZYTA BODO RAMELOWA**

Południowy Harz stał się po 1850 roku głównym centrum produkcyjnym niemieckiego przemysłu gipsowego. Decydujące znaczenie miały w tym przypadku pokaźne złoża gipsu, centralne położenie, korzystne warunki transportu oraz wysoka jakość produktów. Najważniejszą fabryką gipsu powstałą w regionie południowego Harzu po 1860 roku były utworzone w 1868 roku przez Friedricha Eulinga zakłady Vereinigte Gipswerke Ellrich am Harz GmbH. Takie są korzenie należących do firmy REMONDIS zakładów gipsowych z południowego Harzu, które mają ponad 150-letnią tradycję. Z apelem do polityków o jej kontynuację, a co za tym idzie utrzymanie miejsc pracy, zwróciła się rada pracowników i załoga zakładów. Bodo Ramelow, przewodniczący frakcji partii Die Linke (niem. Lewica) w parlamencie krajowym Turynii, dowiedział się podczas jesiennej wizyty w oddziale, jakie jest znaczenie gipsu dla regionu i kraju związkowego.

**CASEA**

WORKING FOR THE FUTURE

Na początku lat 90. zakład w Ellrich został gruntownie zmodernizowany nakładem ponad 60 mln euro, w wyniku czego stał się najmłodszym i zarazem najnowocześniejszym zakładem przetwarzania gipsu i anhydrytu. W 2004 roku została utworzona spółka Südharzer Gipswerk GmbH (SHG) łącząca zakłady w Dorste, Ellrich, Neckarzimmern i Sulzheim. Wraz ze zmianą udziałowca na REMONDIS na początku 2009 roku firma SHG zaprezentowała publicznie własną markę oraz własne nazwy produktów. Od lutego 2013 roku grupa REMONDIS skupia całą produkcję gipsu w nowo utworzonym przedsiębiorstwie łączącym doświadczenie spółki Südharzer Gipswerk GmbH (SHG) oraz know-how marki RADDIBIN. Przedsiębiorstwo to, noszące teraz nazwę CASEA, posiada w Niemczech pięć oddziałów własnych i dwa powiązane. Ogółem 200 pracowników dostarcza aż 1 mln ton produktów gipsowych rocznie. Siedziba spółki w dalszym ciągu znajduje się w Ellrich. Zakład w Ellrich zatrudniający ponad

60 pracowników i wiele osób uczących się zawodu dysponuje wyjątkowo czystymi złożami surowców pochodzących z utworów cechsztynu. Liczą one około 260 mln lat i osiągają grubość aż do 100 metrów w przypadku anhydrytu lub 25 m w przypadku gipsu. Ze względów jakościowych eksploatacja złóż odbywa się w wielu miejscach równocześnie. Zakład w Ellrich jest ściśle związany z regionem południowego Harzu, dlatego zlecenia są udzielane regionalnym firmom, zakładom rzemieślniczym i usługodawcom, co przyczynia się do powstawania dodatkowych miejsc pracy w południowym Harzu. Również transport surowców z kopalni odkrywkowych do zakładu przetwórczego odbywa się za pośrednictwem miejscowych firm spedycyjnych.

#### Szeroki zakres zastosowań

Osobne linie do kalcynacji i mieszania w zakładzie umożliwiają wytwarzanie szerokiej gamy produktów z gipsu

**„Gips REA i gips naturalny pozostają ważnymi surowcami. W procesie zmian polityki energetycznej znaczenie gipsu będzie nadal rosnąć”.**

dr. Alfred Schiffer, prezes CASEA GmbH



Od lewej: dr. Alfred Schiffer i Silvio Löderbusch, prezesi CASEA GmbH, razem z Bodo Ramelowem, przewodniczącym frakcji partii „Die Linke” w parlamencie krajowym w Turynii, na stanowisku dyspozytorskim w zakładzie gipsowym w Ellrich



Zakład produkcji gipsu jest jednym z najnowocześniejszych obiektów do przetwarzania gipsu w Europie

i anhydrytu. Są one tak różnorodne, że znajdują zastosowanie w gospodarstwie domowym i wielu innych obszarach. Wytwarzane w zakładzie produkty budowlane to głównie gips sztukatorski, gips tynkarski, tynki wewnętrzne oraz płynny jastrych. Oprócz popularnych obecnie metod produkcji półhydratów zakład stosuje najnowocześniejszą metodę płynnej kalcynacji gipsu alfa. Powstający gips alfa odznacza się małą porowatością i dzięki temu wymaga zastosowania mniejszej ilości wody. Ze względu na swoją wysoką wytrzymałość mechaniczną jest stosowany głównie w recepturach przemysłowych. Surowcem może być w tym przypadku zarówno gips naturalny, jak i gips REA.

Wysokiej czystości złoża surowców w obrębie zakładu w Ellrich umożliwiają ponadto produkcję gipsów specjalistycznych, stosowanych w przemyśle medycznym, spożywczych i paszowym. Jednocześnie w firmie CASEA i spółce-matce REMONDIS od wielu lat integralną część kultury przedsiębiorstwa stanowi ochrona środowiska. Od samego początku w fazie planowania, modernizacji i rozbudowy zakładu gipsowego uwzględniana była integracja zakładu produkcyjnego ze środowiskiem naturalnym. W interesie zrównoważonego wykorzystania bogactw naturalnych oraz jako wkład w ochronę przyrody i środowiska w kamieniołomie w Rüsselsee został zrealizowany projekt mający na celu sukcesywną, ekologiczną i wartościową rekultywację terenów pokaźnych. W ramach zrównoważonego wykorzystania surowców używany jest oprócz kamieni surowych z kopalni odkrywkowych również gips REA oraz gips pochodzący z odzysku, dzięki czemu zasoby surowców są efektywnie

chronione. W ciągu ostatnich 20 lat warunki ramowe eksploatacji gipsu coraz bardziej się pogarszały. Mieszkający głównie w regionie południowego Harzu pracownicy firmy CASEA GmbH w Ellrich zaapelowali latem 2014 roku do polityków, aby zaangażowali się w stworzenie uczciwych warunków ramowych w celu zapewnienia eksploatacji gipsu i produkcji w zakładzie również w przyszłości. Pod hasłem „Życie i praca w zgodzie z naturą” opowiedzieli się za długoterminowym utrzymaniem ich miejsc pracy. Podczas odwiedzin w Ellrich nowy premier Turynii, Bodo Ramelow, zapoznał się z możliwościami zakładu, zasadami ekologicznej eksploatacji gipsu oraz znaczeniem gipsu dla różnych produktów i gałęzi przemysłu. Dr Alfred Schiffer z zarządu CASEA przedstawił swoje wrażenia z tej wizyty następująco: „Widzieliśmy chęć poznania kwestii związanych z gipsem, i to dosłownie, premier dotykał nawet dłońmi kamieni gipsowych użytych na terenie zakładu w charakterze ograniczników”. Po odbytej następnie dyskusji Bodo Ramelow potwierdził, że dowiedział się wielu nowych rzeczy o gipsie i był bardzo zaskoczony ilością różnych zastosowań tego naturalnego produktu. Przy pożegnaniu dr Schiffer jeszcze raz wskazał na fakt, że ze względu na zmiany w energetyce gips REA jako surowiec w przyszłości przestanie być stosowany i już z tego względu niezbędne jest zastąpienie go gipsem naturalnym. Dopiero się okaże, czy ten przekaz dotarł do polityków.

Gips to produkt naturalny z osadów pierwotnego morza liczącego milion lat

Żyć i pracować w zgodzie z naturą – gips jako ważny czynnik gospodarczy

Święto obywatelskie pod patronatem Prezydenta Niemiec

# EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH z wizytą u prezydenta Niemiec

TEATR EDUKACYJNY I GRY O TEMATYCE RECYKLINGU I OCHRONY ŚRODOWISKA PODCZAS FESTIWALU ORGANIZOWANEGO PRZEZ PREZYDENTA NIEMIEC

W pierwszy weekend września mieszkańcy mogli wejść do zamku Bellevue, aby świętować podczas festiwalu zorganizowanego dla nich przez prezydenta Niemiec. Zarówno pogoda, jak i atmosfera dopisały. Bogaty program obejmował m.in. koncerty, spektakle teatralne, rozmowy przy okrągłym stole oraz stoiska informacyjne. Mottem imprezy było: „Zróżnicowanie zaangażowania obywatelskiego”.

Joachim Gauck wita mieszkańców na tegorocznym święcie obywatelskim w zamku Bellevue



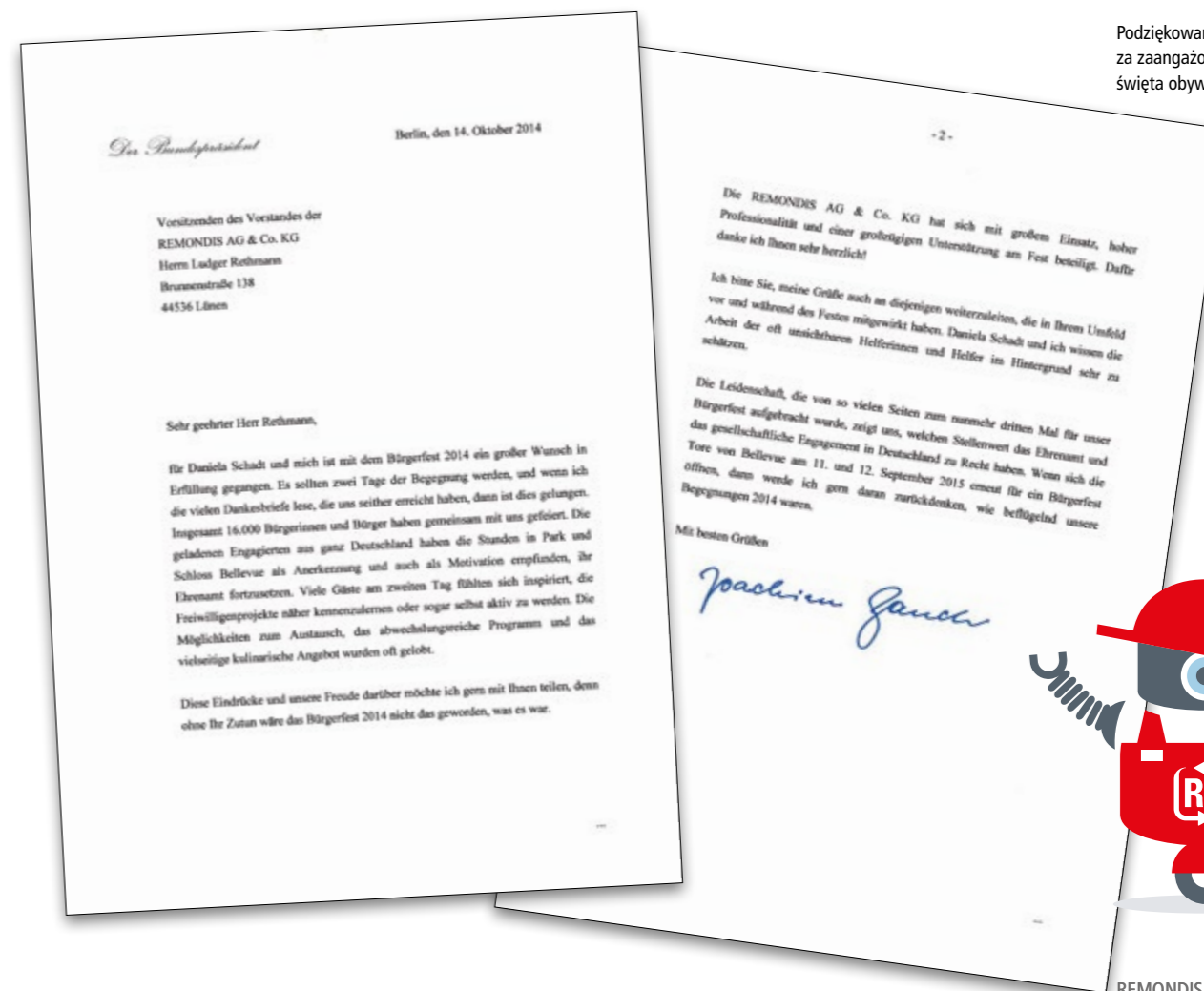
## To temat cieszący się szczególnym poparciem prezydenta Niemiec

Nasza grupa działająca w ramach projektu edukacyjnego „EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH” również w tym roku została zaproszona na imprezę. Dzięki temu po raz kolejny mogła realizować swoją misję ratowania surowców poprzez edukację dzieci i młodzieży w kwestiach związanych z recyklingiem i ochroną zasobów naturalnych. Firma REMONDIS pokazuje w ten sposób, że wiadomości dotyczące gromadzenia surowców wtórnych i malejących zasobów naturalnych można przekazywać poprzez zabawę. Dzięki temu dzieci bardzo wcześnie zdają sobie sprawę, że prawidłowa segregacja śmieci ma wpływ na ochronę środowiska i klimatu. Takie działania edukacyjne odnoszą pełny sukces. Po raz kolejny poprzez kreatywne gry, zabawę i ruch przekazano najważniejsze fakty dotyczące zbierania surowców wtórnych oraz kurczących się zasobów naturalnych. Naturalnie nie mogło zabraknąć dużych puzzli REMONDIS, gry planszowej „MALI EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH” oraz warsztatów kreatywności, podczas których dzieci mogły tworzyć z materiałów z recyklingu koniki na kiju czy talerze obrotowe. Ze względu na tak urozmaiconą ofertę stoisko EKSPERTÓW DS. SUROWCÓW WTÓRNYCH cieszyło się

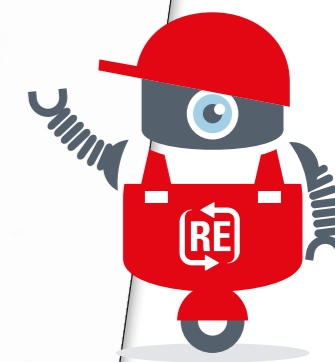


Joachim Gauck i Daniela Schadt ze swoimi prezentami od EKSPERTÓW OD SUROWCÓW WTÓRNYCH

popularnością wśród rodzin z dziećmi i dorosłych. Również prezydent Niemiec, Joachim Gauck, był nim zainteresowany. Joachim Gauck oraz jego partnerka Daniela Schadt zostali radośnie przywitani na naszym stoisku, gdzie uzyskali informacje na temat projektu edukacyjnego „EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH” oraz misji ratowania zasobów naturalnych. Jako podarunek prezydent Niemiec oraz jego partnerka otrzymali talerz obrotowy i konia na kiju, które przyjęli z dużą dozą humoru.



Podziękowanie prezydenta Niemiec za zaangażowanie przy organizacji święta obywatelskiego



Serwis

# Rekultywacja gleby dzięki firmie UCL

ROZPOZNAWANIE TRWAŁEGO SKAŻENIA GRUNTU I USUWANIE SKAŻENIA W OTOCZENIU  
ZAGRAŻAJĄCYM WYBUCEM

Firma UCL Umwelt Control Labor GmbH przeprowadza na terenie dawnego składu amunicji w Kilonii zakrojone na szeroką skalę badania w zakresie skażenia gleby i usuwania odpadów

Przy wydobyciu amunicji konieczne było zachowanie najwyższych standardów bezpieczeństwa

Dopiero po oczyszczeniu terenu ze środków bojowych można rozpocząć budowę elektrowni

**UCL**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

„Lemiesze zamiast mieczy” to popularny slogan z lat siedemdziesiątych. Aby, mówiąc przenośnie, usunąć miecze przeszłości, firma Umwelt Control Labor zaorala wschodnie wybrzeże Fiordu Kilońskiego, gdzie kiedyś znajdował się skład amunicji. W tym miejscu miasto Kilonia chce w najbliższej przyszłości wybudować nowoczesną elektrownię gazową o mocy 200 MW. Lokalizacja nowej budowy musi zostać gruntownie rekultywowana. Firma UCL pobrała próbki zanieczyszczonej gleby oraz zorganizowała usunięcie odpadów.

Nowa elektrownia na terenie byłego składu amunicji

Elektrownia ma zostać wybudowana na powierzchni, która służyła jako skład amunicji marynarki cesarskiej, a później marynarki wojennej. W 1945 roku wszystkie budynki i bunkier z amunicją zostały zniszczone przez ataki lotnicze aliantów. Na działce do tej pory znajdują się niewypały oraz różne rodzaje amunicji artyleryjskiej, a także broń do walki



wręcz. Ze względu na sposób wykorzystania w przeszłości obszar ten został zaklasyfikowany jako najprawdopodobniej skażony oraz częściowo jako skażony

Do lipca 2014 roku włącznie wydobyto i unieszkodliwiono liczne bomby i amunicję do dział. W tym celu należało wykopać ponad 30 000 m<sup>3</sup> gruntu oraz przeprowadzić go przez instalację separującą z zabezpieczeniem przeciwodłamkowym, aby oddzielić wydobyte środki bojowe. Realizując zadanie, rzeczoznawcy z firmy UCL pobrali próbki gleby i wody w ramach planowanej budowy i przekazali do badania we własnym laboratorium UCL w Kilonii i Lünen. Dzięki stałej obecności rzeczoznawców z firmy UCL na placu budowy oraz współpracy z laboratoriami UCL udało się szybko przeprowadzić konieczne analizy i reagować na bieżąco. Zebrane dane uwzględniono w opracowanym przez UCL projekcie ponownego wykorzystania surowców i usuwania odpadów w przypadku materiałów powstałych podczas przygotowania terenu budowy, takich jak gleba czy gruz budowlany. Ponadto dane są podstawą deklaracji odpadów oraz pierwszych rozpoznań w celu wymaganej przez urzędy oceny zagrożenia zgodnie z prawem dotyczącym ochrony gleb

i wód. Przesiany materiał został na miejscu uporządkowany w hałdach na niewielkiej przestrzeni i zgłoszony przez firmę UCL do właściwych urzędów. Kontrolowane przez firmę UCL zarządzanie hałdami i współpraca z partnerami zajmującymi się ponownym wykorzystaniem i usuwaniem są gwarancją szybkiego odbioru wydobytego gruntu nieprzydatnego do budowy.

Spółka UCL Umwelt Control Labor GmbH we współpracy z rzeczoznawcami ze swojego działu consultingowego w Kilonii opracowuje wszystkie etapy projektu mającego na celu przygotowanie terenu budowy oraz świadczy usługi doradcze w zakresie przepisów ochrony środowiska i usuwania odpadów. Oprócz sporządzenia planów bezpieczeństwa pracy zalicza się tutaj koordynację bezpieczeństwa, a także pobieranie próbek i analizy laboratoryjne. Tutaj również obowiązuje zasada – lepiej ponownie wykorzystać niż usuwać. Dlatego przygotowanie projektów ponownego wykorzystania terenów i usuwanie wydobytej gleby jest jednym z zadań obok szacowania zagrożeń i sporządzenia planu rekultywacji zgodnie z niemieckim prawem dotyczącym ochrony gleb i wód. Raport dotyczący sytuacji wyjściowej zgodnie z dyrektywą IED oraz kontrola ekspertów na miejscu dopełniają portfolio usług świadczonych przez firmę UCL.

Aby na tym terenie wybudować elektrownię gazową, musi on być wolny od środków bojowych i skażeń. Ze względu na obecność środków bojowych oraz skażenia chemiczne należy ściśle przestrzegać przepisów ochrony pracy. Dlatego też przed rozpoczęciem prac firma UCL opracowała projekt bezpieczeństwa pracy uwzględniający kolejne etapy procesu oraz przeszkoliła zatrudnionych na budowie pracowników.

Przewiduje się, że prace potrwać do końca 2014 roku. Profesjonalna współpraca firmy UCL z inwestorami, urzędami wydającymi zezwolenia i urzędami nadzorczymi, zaangażowanymi biurami inżynieryjnymi i firmami zajmującymi się usuwaniem odpadów oraz skuteczność laboratoriów UCL już od samego początku zapewniały szybki postęp prac.

Również podczas rekultywacji gleby w Kilonii obowiązuje zasada – lepiej ponownie wykorzystać niż usuwać

## 30 000 m<sup>3</sup>

W celu usunięcia skażenia należało wydobyć i oczyścić 30 000 m<sup>3</sup>

# 60 000 roboczogodzin

## PRZEGLĄD TURBINY GWARANCJĄ WYSOKICH STANDARDÓW JAKOŚCI

To co dla jednych jest odpadami, dla firmy REMONDIS stanowi cenne źródło energii. Wobec ograniczonych zasobów kopalnych źródeł energii oraz rosnącej na całym świecie ilości surowców wtórnych i odpadów, wykorzystanie energii zawartej w odpadach stanowi ekologiczne wyzwanie naszych czasów. Od maja 2008 roku firma REMONDIS Thermische Abfallverwertung GmbH (wcześniej EVZA GmbH) eksploatuje w zakładzie w Staßfurtzie nowoczesną instalację, w której w wyniku użycia odpadów wytwarzana jest para i energia elektryczna. W celu zapewnienia wysokich standardów jakości we wrześniu odbył się duży przegląd roczny zakładu, podobnie jak w latach ubiegłych. Zostały nim objęte obie linie spalania, instalacje oczyszczania spalin oraz obieg pary wodnej. Było to niezwykle złożone zadanie, które wymagało wykonania około 3500 prac.

Podczas przeglądu instalacji w Staßfurtzie nie stwierdzono większych uszkodzeń

W odróżnieniu od przeglądów z poprzednich lat ten przeprowadzony w bieżącym roku był szczególny. Należało sprawdzić zespół prądotwórczy. Po ponad 60 000 roboczogodzin zostały zdemontowane, rozłożone na części i przewiezione na przegląd do zakładów producenta generator, przekładnia oraz turbina.

Pierwsze oceny podczas demontażu wykazały, że stan urządzeń jest zgodny z oczekiwaniami i brak większych uszkodzeń. Jest to wynikiem odpowiedzialnego podejścia

pracowników do inwestycji poczynionych przez firmę REMONDIS w zakładzie w Staßfurtzie. „Dobry stan całej instalacji to rezultat właściwego utrzymania i eksploatacji urządzeń”, wyjaśnia dr inż. Jörg von Smuda, prezes REMONDIS Thermische Abfallverwertung GmbH.

### Eksploatacja instalacji podczas przeglądu

Elementy instalacji prądotwórczej przewiezione do zakładów producenta zostały naprawione i w październiku przetransportowane z powrotem do Staßfurtu. W tym

czasie możliwe było kontynuowanie eksploatacji instalacji termicznego przetwarzania odpadów. Jest ona zaprojektowana w taki sposób, aby możliwe było również samo dostarczanie pary do sąsiedniego zakładu chemicznego bez wytwarzania prądu. Dzięki temu również podczas przeglądu możliwy jest prawidłowy recykling dostarczonych odpadów. Po ponownym montażu urządzeń pod koniec października zostały one ponownie przejęte przez zakład i teraz znowu są dostępne w pełnym zakresie.

### Termiczne przetwarzanie odpadów jako wkład w proces zmian energetycznych

Unikanie wytwarzania odpadów, ponowne ich wykorzystanie, recykling i inne środki, jak np. przetwarzanie energetyczne, to kolejność działań ujęta w pięciostopniowej hierarchii odpadów w ustawie o gospodarce recyklingowej. Mimo kompleksowych działań recyklingowych w niektórych frakcjach odpadów pozostaje część, która nie nadaje się do odzysku materiałów. Składa się ona w ponad 50% z tak zwanych substancji biogenych, które posiadają znaczną wartość opałową. Pozostające odpady z gospodarstw domowych lub z obiektów handlowych i przemysłowych oraz osady, które powstają podczas oczyszczania ścieków, są bardzo efektywnie przetwarzane w nowoczesnych instalacjach oraz wykorzystywane do wytwarzania prądu i pary. W zakładzie w Staßfurtzie można zutilizować łącznie aż do 380 000 Mg odpadów rocznie, wytwarzając z nich energię. Każda z dwóch linii technologicznych przetwarza w ciągu godziny aż do 22,5 Mg odpadów. Z energii odpadowej firma REMONDIS Thermische Abfallverwertung GmbH wytwarza prąd elektryczny, który w ilości aż do 170 000 MWh rocznie zasila sieć publiczną. Aż do 360 000 MWh ciepła jest przeznaczony na produkcję związków chemicznych, które tworzą tym samym bazę dla rozszerzenia tej produkcji.

# 380 000 Mg

W zakładzie w Staßfurtzie można zutilizować łącznie aż do 380 000 Mg odpadów rocznie, wytwarzając z nich energię



Zdemontowana turbina została przetransportowana do przeglądu do zakładów producenta



Ponowny montaż części instalacji odbył się w końcu października

### Ochrona klimatu w praktyce

Firma REMONDIS poprzez swój zakład w Staßfurtzie wnosi aktywny wkład w ochronę klimatu. Po pierwsze zastosowanie odpadów zastępuje kopalne źródła energii. Po drugie około 50-procentowy udział składników biogenych prowadzi do tego, że energia elektryczna i ciepła mogą być po części produkowane bez emisji CO<sub>2</sub>.

Substancje biogenne zawarte w odpadach pozostałych mają wysoką wartość opałową

Steffen Wiebach, kierownik ds. trakcji elektrycznej, i Uwe Schneider, kierownik ds. utrzymania i konserwacji, oceniają stan wirnika turbiny podczas demontażu

# Projekt o dużym zasięgu

XERVON BIERZE UDZIAŁ W JEDNYM Z NAJWIĘKSZYCH PROJEKTÓW INFRASTRUKTURALNYCH W AUSTRII



Wymagająca wielu nakładów przebudowa wiedeńskiego węzła autostradowego „Knoten Prater” stawia przed specjalistą w dziedzinie rusztowań nośnych, firmą XERVON Austria, od razu trzy kompleksowe zadania: przedsiębiorstwo projektuje i wykonuje montaż rusztowań nośnych do budowy dwóch mostów nad Kanalem Dunajskim; kolejna konstrukcja rusztowania nośnego potrzebna jest do budowy rampy dojazdowej.



Most Erdberger Brücke nad Kanalem Dunajskim musiał zostać wyburzony i zbudowany całkowicie od nowa

Najważniejszym elementem w projekcie jest pochodzący z lat 70. most Erdberger Brücke nad Kanalem Dunajskim. Codzienne natężenie ruchu utrzymujące się przez ponad czterdzieści lat zaskodziło mu do tego stopnia, że most musi zostać wyburzony i zbudowany całkowicie od nowa. Aby jednak ruch nie ustał, najpierw po obu stronach mostu zostaną zbudowane dwa nowe mosty dodatkowe, służące później do rozdzielania ruchu, tak aby prace wyburzeniowe i budowlane mogły być w jak największym stopniu prowadzone bez zatorów. Gdy w 2017 roku powstanie nowy most Erdberger Brücke, dodatkowe mosty posłużą do rozdzielania ruchu głównie w celu uniknięcia korków w godzinach dużego natężenia ruchu.

Od maja 2014 roku trwają kompleksowe prace nad rusztowaniami nośnymi do budowy obu dodatkowych mostów nad Kanalem Dunajskim. Dochodzi do tego dodatkowa konstrukcja mostowa, która zostanie zbudowana przy użyciu rusztowania nośnego: konstrukcja nośna rampy, stanowiącej zjazd z autostrady A23 na południowy most rozdzielający ruch (zob. ilustracja).

Inżynier Anton Stricker, kierownik działu rusztowań nośnych w firmie XERVON Austria, wyjaśnia, jakie są wymagania w stosunku do rusztowań nośnych dla obu mostów rozdzielających ruch: „Każdy z dwóch mostów składa się z ośmiu przęseł (konstrukcja nośna z belek skrzynkowych o szerokości 12 metrów) o całkowitej długości 223 m w przypadku pierwszego i 237 m w przypadku drugiego. Przecinają one zarówno obie jezdnie jednokierunkowe autostrady A4, jak również – w postaci przęsła głównego o długości około 45 metrów – Kanał Dunajski. Najważniejsze wymaganie stawiane naszym konstrukcjom rusztowań nośnych polega na tym, że muszą zachować wymagane wysokości i szerokości przejazdów”. Dotyczy to po pierwsze jezdni autostrady A4, jak również różnych wjazdów i zjazdów autostrady A23, których przejezdność musi zostać w pełni zachowana. Odnosi się to także do statków na Kanale Dunajskim.

Aby spełnić wszystkie te wymagania, eksperci ds. rusztowań nośnych zaprojektowali skomplikowaną konstrukcję z elementów podstawowych: stalowych dźwigarów (dźwigary z kształtowników walcowanych) oraz dźwigarów i podpór rusztowania nośnego (w celu przeniesienia obciążenia w pionie), do czego łącznie potrzebnych jest 1000 ton materiału. Pozioma strefa rusztowania nośnego, na którym wykonywana jest część przejazdowa mostu z jezdnią, składa się z dźwigarów z kształtowników walcowanych o grubości do 80 cm (od HEB 300 do HEB 800) o różnych długościach od 5 do 20 metrów. Ze względu na dużą rozpiętość przęsła o długości 34 m na środku rusztowania nośnego, przecinające Kanał Dunajski, zostało zmontowane z ciężkich dźwigarów rusztowania nośnego. Szesnaście połączonych ze sobą dźwigarów rusztowania nośnego tworzy szeroką na 12 metrów konstrukcję mostową nad wodą. Podparciem tej konstrukcji są belki poprzeczne, instalacje obniżające oraz pionowe ciężkie podpory rusztowania nośnego, poprzez które obciążenie jest przenoszone na podłoże lub gotowe nowe fundamenty budowli.

Szczególnym wyzwaniem dla obu zespołów montażowych konstrukcji rusztowania nośnego było, po pierwsze, zamontowanie dźwigarów z kształtowników walcowanych nad powierzchniami komunikacyjnymi w trybie zmian nocnych i podczas blokady ruchu, a po drugie, ułożenie nad Kanalem Dunajskim dźwigarów rusztowania nośnego o długości 34 metrów. Aby podczas układania dźwigarów rusztowania nośnego zminimalizować użycie dźwigu, wszystkie 16 dźwigarów zostało wstępnie zmontowanych na małej powierzchni na placu budowy, a następnie jednego dnia zostały wniesione częściowo jako kompletny zestaw dźwi-

## Rusztowania nośne: tymczasowe konstrukcje pomocnicze do budowy mostów

Podczas budowy mostów z betonu wylewanego na miejscu ciężar budowli przejmują tymczasowo „ciężkie” rusztowania nośne – do momentu, dopóki beton nie stwardnieje i nie osiągnie odpowiedniej nośności. Rusztowanie nośne tworzy przy tym bazę dla oszalowania, w które wlewany jest płynny beton i które nadaje mu kształt. W przypadku mniejszych rozpiętości do 20 metrów (np. drogi federalne i krajowe) jako główny element budowlany takich konstrukcji wykorzystywane są często dźwigary z kształtowników walcowanych (HEB). Są to ciężkie dźwigary stalowe osiągające do jednego metra wysokości. W przypadku większych rozpiętości – na przykład przy przerzucaniu mostu nad wodą – stosowane są najczęściej wiązary rusztowań nośnych. Są to specjalne dźwigary kratowe ze stali, które przejmują ciężar powstającej budowli na większych rozpiętościach i przenoszą go za pomocą podpór przeznaczonych do dużych obciążeń na fundamenty pomocnicze lub fundamenty budowli. Za pomocą rusztowania tego typu można osiągnąć rozpiętość od 18 do 48 metrów bez dodatkowego podparcia.

Montażem tego rodzaju zaawansowanych konstrukcji nośnych zajmują się wyłącznie firmy specjalizujące się w rozwiązaniach spełniających takie wymagania, takie jak XERVON Austria.

garów (masa jednej sztuki to ok. 18 ton), a częściowo jako pojedyncze dźwigary.

Na północnym moście dodatkowym zostały już ukończone prace nad rusztowaniem nośnym i pozostały tylko końcowe prace demontażowe. Obecnie zespoły montażowe prowadzą prace przy południowym moście rozdzielającym ruch. Do czasu zakończenia prac nad rusztowaniem nośnym, co przewidziane jest na kwiecień 2015 roku, firma XERVON wzniesie, a następnie zdemontuje rusztowania nośne o łącznej powierzchni 6300 m<sup>2</sup>.



Prace wyburzeniowe i budowlane powinny powodować jak najmniej utrudnień w ruchu

**XERVON**<sup>®</sup>  
WORKING FOR THE FUTURE

Zaplanowana na wiele lat przebudowa wiedeńskiego węzła „Knoten Prater” to jeden z dużych projektów infrastrukturalnych w Austrii. Połączenie autostrady wschodniej A4 i obwodnicy autostradowej A23 na południowym wschodzie Wiednia jest jednym z najważniejszych węzłów komunikacyjnych regionu wschodniego. Obciążenie komunikacyjne dróg i mostów jest w związku z tym bardzo wysokie.

Inwestorem jest austriacka państwowa spółka infrastrukturalna ASFINAG, która realizację projektu zleciła grupie roboczej „Przebudowa węzła Knoten Prater”, składającej się ze spółki Porr Bau GmbH oraz spółki Habau GmbH. Grupa robocza zaangażowała jako wykonawcę firmę XERVON Austria specjalizującą się w dziedzinie kompleksowych konstrukcji rusztowań nośnych.



Metoda TetraPhos® firmy REMONDIS

# Feniks z popiołów

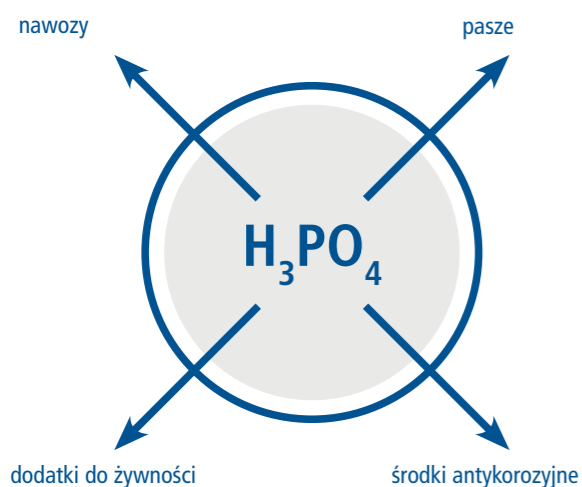
REMONDIS AQUA WYZNACZA NOWY KIERUNEK W ODZYSKIWANIU FOSFORU Z POPIOŁU Z OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Fosfor to jeden z podstawowych elementów ważnych dla funkcjonowania roślin i zwierząt, a tym samym również ludzi. Ze względu na to, że zasoby tego istotnego dla życia pierwiastka się kurczą, firma REMONDIS intensyfikuje swoje działania na rzecz jego odzyskiwania.

Współpraca w firmach powiązanych REMONDIS: metoda TetraPhos® firmy REMONDIS powstała we współpracy z siostrzaną spółką UCL i została zoptymalizowana w oczyszczalni EURAWASSER Nord w Rostocku

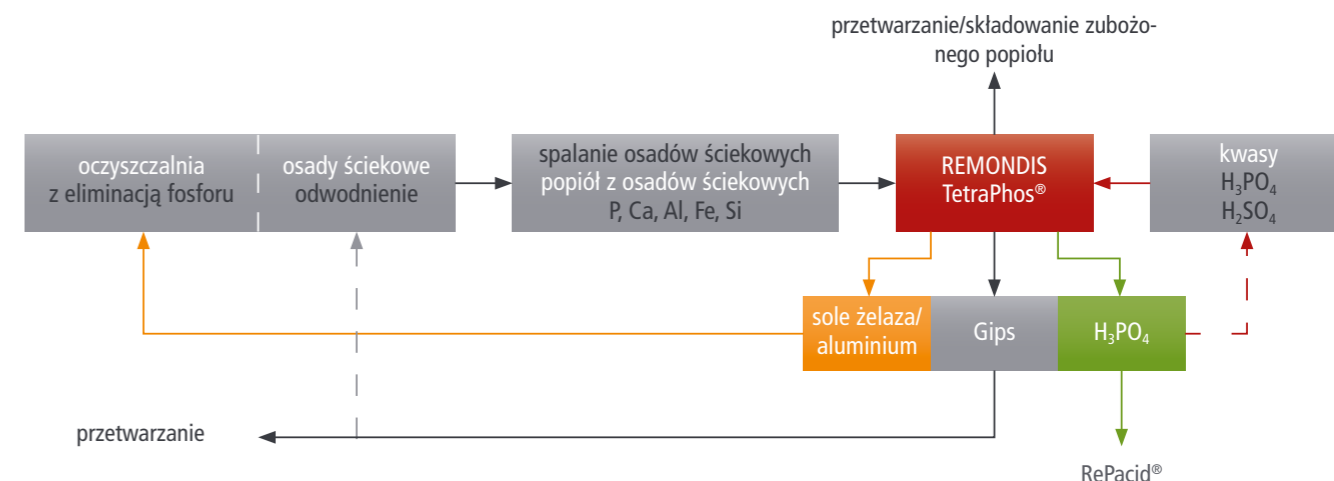
Z racji utylizacji osadów ściekowych w rolnictwie firma REMONDIS należy nie tylko do wiodących w Europie przedsiębiorstw zajmujących się odzyskiem fosforu, lecz jest również ważnym dostawcą środka strącającego ALUMIN. Jest on potrzebny w oczyszczalniach do usuwania fosforanów ze ścieków. Dzięki metodzie TetraPhos® firmy REMONDIS, nad którą badania trwają od 2013 roku, przedsiębiorstwo REMONDIS Aqua znalazło sposób, aby na skalę przemysłową i niedrogo pozyskiwać z popiołu ze spalarni osadów ściekowych cenny kwas fosforowy. Z tego ważnego kwasu nieorganicznego o wielu zastosowaniach produkowane są prawie wszystkie inne produkty zawierające fosforany, przede wszystkim nawozy i pasze. W samej Europie zapotrzebowanie na kwas fosforowy wynosi dużo ponad milion ton rocznie.

## Metoda REMONDIS-Tetra-Phos® (II): Dlaczego kwas fosforowy?



Za kilka dziesięcioleci w wielu krajach będzie za mało nawozu mineralnego, a wtedy spadnie również produkcja żywności. Ważny składnik nawozów mineralnych to oprócz azotu i potasu sole kwasu fosforowego, tak zwane fosforany. Są one pozyskiwane z rudy fosforanowej wydobywanej głównie w Afryce Północnej i Rosji, której zasoby – jak wszystkich surowców naturalnych – są ograniczone. W przeciwieństwie do większości innych surowców, które człowiek wykorzystuje w przemyśle i przekształca w dobra konsumpcyjne, fosforanów nie można zastąpić substancjami alternatywnymi. Fosforany mają istotne znaczenie dla wszystkich żywych organizmów, od najmniejszej komórki aż po ludzki szkielet i kły słonia. Przez długi czas nie będzie można wydobywać rudy fosforanowej – nawet przy stałym zużyciu zasoby możliwe do pozyskania, których wydobycie byłoby opłacalne, w najbliższej przyszłości się wyczerpią. Aby móc wyżywić ludność na świecie, której liczba wciąż rośnie, i nie być dłużej zależnym od niewielkich zasobów fosforanów, potrzebne są nowe rozwiązania, przede wszystkim w gęsto zaludnionej, ubogiej w surowce Europie.

Wyjątkowość innowacyjnego rozwiązania firmy REMONDIS polega na tym, że w nowej metodzie TetraPhos® firmy REMONDIS popiół z osadów ściekowych zawierający fosforany poddawany jest działaniu rozcieńzonego kwasu fosforowego. Popiół z osadów ściekowych zawiera aż do 50 proc. fosforanów, które rozpuszczają się w tym kwasie. Roztwór kwasu fosforowego jest wzbogacany fosforanami z popiołu, a następnie oczyszczony w procesie czterostopniowej selekcji. W ten sposób uzyskuje się kwas fosforowy RePacid® do wytwarzania fosforanów, między innymi do produkcji nawozów, gips dla przemysłu materiałów budowlanych oraz sole żelaza oraz glinu.



Nowa metoda powstała w laboratorium badawczym REMONDIS przy wsparciu UCL Umwelt Control Labors w Lünen i została zoptymalizowana we współpracy ze spółką EURAWASSER Nord w centralnej oczyszczalni w Rostocku. Opatentowana metoda została po raz pierwszy zaprezentowana publicznie we wrześniu podczas forum REMONDIS EURAWASSER w Bremerhaven. Josef Lehmkuhl, starszy doradca w firmie REMONDIS i wynalazca metody, wyjaśnił w swoim przystępnym wykładzie istotę metody TetraPhos® firmy REMONDIS. Polega ona na tym, że za pomocą uzyskanego kwasu fosforowego RePacid® dzięki obiegowi można poddać obróbce nowy popiół. Do rozpuszczenia nie jest więc potrzebny nowy kwas fosforowy wyprodukowany zwykłymi metodami, dlatego jest to niezwykle ekonomiczne rozwiązanie. Z 1000 kg popiołu można zatem uzyskać nie tylko 500 kg kwasu fosforowego RePacid®, ale i ponad 500 kg gipsu dla przemysłu materiałów budowlanych oraz na przykład sole żelaza i glinu, które z kolei można zastosować w recyklingu jako środki strącające do oczyszczania ścieków w oczyszczalniach. TetraPhos® firmy REMONDIS stanowi więc doskonałą metodę uzupełniającą w spalarniach odpadów w oczyszczalniach. Połączenie spalania i metody TetraPhos® umożliwia również – przede wszystkim w połączeniu z paleniskami fluidalnymi – odzysk materiałów z osadów ściekowych.

Metoda TetraPhos® firmy REMONDIS jest niezwykle efektywna pod względem ekologicznym i ekonomicznym i w znacznym stopniu przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych. Wielokrotnie zamyka obieg surowców i sprawia, że w długiej perspektywie Europa stanie się bardziej niezależna od importu fosforanów i rosnących kosztów

pozyskiwania fosforanów naturalnych. Josef Lehmkuhl kreśli niezwykle interesującą perspektywę – za pomocą kwasu fosforowego RePacid® w połączeniu z produktami mineralnymi z zakładów utylizacji odpadów poubojowych, takimi jak np. popiół z mączki kostnej lub osad Polymat, będzie można produkować nawozy o wysokiej czystości. „Nowa metoda TetraPhos® firmy REMONDIS jeszcze bardziej uwypukla pogląd REMONDIS, że oczyszczalnie nie są już zakładami usuwania odpadów, lecz zakładami odzyskiwania czystej wody, energii i minerałów”, wyjaśnia dr Martin Lebek, członek zarządu spółki REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG. Firma REMONDIS Aqua posiada już cztery patenty zgodne z tą filozofią. Wiosną 2015 roku nowa metoda zostanie przetestowana w warunkach eksploatacyjnych w instalacji pilotowej oczyszczalni Köhlbrandhöft w Hamburgu we współpracy z HAMBURG WASSER.

Istotny wkład w ochronę zasobów naturalnych: opatentowana metoda TetraPhos® firmy REMONDIS



Od lewej: Andreas Bankamp, prezes zarządu REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, dr Martin Lebek, członek zarządu REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG, Sabrina Lohmar, kierownik projektu REMONDIS Aqua i Josef Lehmkuhl, starszy doradca w REMONDIS na forum EURAWASSER in Bremerhaven organizowanym przez REMONDIS

Indie

# Pomoc rozwojowa – woda

OSZCZĘDNY SYSTEM GOSPODARKI WODNEJ DO PRODUKCJI ŻYWNOSCI



Indie, kraj z olbrzymim potencjałem rozwoju oraz potrzebą poprawy standardów w zakresie środowiska i recyklingu, są celem dalszej międzynarodowej ekspansji grupy REMONDIS. W partnerskiej współpracy z firmą Deutsche Entwicklungsgesellschaft mbH (DEG) z Kolonii firma REMONDIS Aqua International GmbH utworzyła i zrealizowała projekt w ramach programu develoPPP.de Federalnego Ministerstwa Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

Po dwu latach pomyślnie ukończono projekt rozwojowy

Celem projektu było wdrożenie w Indiach nowoczesnego, oszczędzającego zasoby systemu gospodarki wodnej do produkcji żywności na przykładzie przemysłu cukrowniczego. Dwuletni projekt rozpoczął się w kwietniu 2012 roku. Został on podzielony na dwie fazy. Pracownicy REMONDIS Aqua z Niemiec i Indii pracowali w międzynarodowym i interdyscyplinarnym zespole, aby realizacja projektu zakończyła się sukcesem. Partnerami projektu z branży cukierniczej były zakłady z okolic Pune i Kolhapur.

Pierwsza z trzech faz projektu trwała dziewięć miesięcy. W ramach tego etapu przygotowawczego zostali wybrani partnerzy projektu, przeprowadzono analizy stanu obecnego i potencjału istniejących systemów gospodarki wodą oraz podjęto działania przygotowawcze do szkoleń. Faza realizacji trwała dwanaście miesięcy i obejmowała szkolenie personelu zakładu w zakresie techniki, eksploatacji, bezpieczeństwa działania i środowiska. Ponadto podczas tego

etapu dokonano optymalizacji istniejących instalacji wodnych i kanalizacyjnych. Projekt został zakończony 3-miesięczną fazą sprawozdawczą i informacyjną, obejmującą ponadto działania skierowane do opinii publicznej mające na celu bardziej zrównoważony rozwój.

## Korzystna pozycja na rynku

Projekt ten stanowi dla firmy REMONDIS ważny krok na drodze do pozyskania rynku indyjskiego. Istotne znaczenie miało zwłaszcza rozpoznanie potencjału tego rynku. W związku z tym pracownicy mieli możliwość zebrania informacji na temat potencjalnych klientów w segmencie stanowiącym podstawę przyszłych inwestycji grupy REMONDIS. W ten sposób powstała wiarygodna baza danych służąca do realizacji decyzji inwestycyjnych w duchu zrównoważonego rozwoju. Ponadto udało się uzyskać długoterminowe umowy o świadczenie usług w zakresie wykonania i konserwacji instalacji oczyszczania ścieków i instalacji energetycznych oraz zarządzania nimi. Podsumowując, dzięki sukcesowi projektu realizowanego we współpracy z organizacjami wdrażającymi działającymi na rzecz rozwoju udało się firmie REMONDIS Aqua International zająć korzystną pozycję na rynku i postawić pierwszy krok w kierunku produkcji żywności w Indiach.

Współpraca z DEG w zakresie pomocy rozwojowej dała firmie REMONDIS możliwość zebrania doświadczeń w ramach wspólnych działań na rzecz rozwoju. Doświadczenia te przdadzą się w przyszłości przy realizacji kolejnych projektów w innych częściach świata.

Indie: kraj o dużej liczbie ludności z silnie rozwijającym się przemysłem



Woda i energia

# REMONDIS i ENERVIE partnerami zakładów miejskich

WSPÓLNIE STAWIAJĄ CZOŁA WYMAGANIOM ZMIANY POLITYKI ENERGETYCZNEJ

Grupa REMONDIS poszerza swoją działalność w zakresie gospodarki środowiskowej i wodnej o kolejne działania w obszarze dostaw i energii, wykupując udziały w firmie ENERVIE Südwestfalen Energie und Wasser AG. Poprzez przejęcie 19,06% udziałów od RWE Deutschland AG przedsiębiorstwo rodzinne z Lünen wzmocniło swoją pozycję wśród zakładów miejskich jako partner gmin. Jednym z największych wyzwań w najbliższej przyszłości będzie dostosowanie się do zmian w polityce energetycznej. ENERVIE ma tutaj przewagę, ponieważ działa w oparciu o system.

Spółka ENERVIE-Südwestfalen Energie und Wasser AG obsługuje 400 000 klientów. Ten związek przedsiębiorstw dostarcza swoim odbiorcom prąd, gaz, ogrzewanie oraz wodę pitną. Tym samym grupa ENERVIE należy do największych niezależnych dostawców usług energetycznych wytwarzających własną energię w Nadrenii Północnej-Westfalii. Ochrona środowiska i klimatu jest integralną częścią strategii zrównoważonego rozwoju grupy ENERVIE i obejmuje konkretną promocję efektywnego wykorzystania energii, redukcję emisji CO<sub>2</sub> oraz ciągłe inwestycje w nowoczesne obiekty. Grupa przedsiębiorstw stawia główny nacisk na zwiększenie inwestycji w obszarze energii odnawialnych w regionie. Spółka ENERVIE podjęła w maju 2014 r. podstawową decyzję o wycofaniu się z konwencjonalnego wytwarzania energii. Powodem są zaburzenia sterowania rynkami energii podczas wdrażania zmiany polityki energetycznej, która nie dopuszcza eksploatacji gospodarczej konwencjonalnych elektrowni węglowych oraz elektrowni gazowych w dłuższej perspektywie. Ze względu na ograniczoną pojemność łącznika do sieci przesyłowej konieczna jest tymczasowa eksploatacja elektrowni grupy ENERVIE, w porozumieniu z Federalną Agencją Sietciowej,

w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw w obszarze dystrybucji. Dzięki strategicznej reorientacji i programowi optymalizacji ENERVIE realizuje obecnie intensywnie wyzwania związane ze zmianą polityki energetycznej. Główne elementy tego programu to redukcja kosztów, zwiększenie wydajności, dopasowanie strategiczne i kontrole projektów inwestycyjnych.

Firma REMONDIS w przyszłości wnieśli do grupy ENERVIE swoje bogate doświadczenia z sektora prywatnego w celu skutecznego uporania się z największymi wyzwaniami. 30 października 2014 roku walne zgromadzenie grupy powołało prezesów firmy REMONDIS, Markusa Schmidta i Andreasa Bankampa, na nowych członków rady nadzorczej spółki ENERVIE. Obejmują oni stanowiska ustępujących przedstawicieli spółki RWE Deutschland AG. Markus Schmidt będzie ponadto członkiem prezydium rady nadzorczej ENERVIE. Markus Schmidt jest dyrektorem spółki branżowej REMONDIS Energy & Services GmbH & Co. KG. Andreas Bankamp kieruje spółką branżową REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG. Obaj są dyrektorami spółki REMONDIS Wasser & Energie GmbH.

**Enervie**  
Südwestfalen Energie und Wasser AG



Andreas Bankamp,  
dyrektor spółki REMONDIS  
Aqua GmbH & Co. KG



Markus Schmidt,  
dyrektor spółki REMONDIS Energy  
& Services GmbH & Co. KG

Przejęcie

## REMONDIS przejmuje wszystkie udziały w REMONDIS Mittelrhein GmbH



Wraz z podpisaniem umowy kupna udziałów REMONDIS Südwest przejęła 3 września 2014 50% udziałów w spółce REMONDIS Mittelrhein GmbH od firmy Nordwestdeutsche Papierrohstoffe, Mayen (NWD). Od 1995 r. REMONDIS Südwest i NWD prowadziły wspólnie spółkę-córkę – REMONDIS Mittelrhein GmbH, w której miały po 50% udziałów.

Działania NWD w ramach współpracy z REMONDIS Mittelrhein GmbH zawsze były skoncentrowane na skupie makulatury dla Moritz J. Weig GmbH & Co. KG, Mayen. Wynikiem przejęcia przez REMONDIS Südwest zakładu Koblenz od spółki Veolia West GmbH oraz zakładów

Altenkirchen i Katzwinkel od SITA GmbH było nieuniknione ukierunkowanie REMONDIS Mittelrhein GmbH na klasyczną gospodarkę odpadową. Z tego względu akcjonariusze REMONDIS Mittelrhein zgodzili się na przeniesienie udziałów NWD do REMONDIS Südwest. Jednocześnie akcjonariusze ustalili, że będą kontynuować udaną współpracę w przyszłości. Sprzedaż i przeniesienie udziałów spółki nastąpiły w atmosferze pełnego porozumienia.

Wielka Brytania

## REMONDIS UK – pochwała od brytyjskiego urzędu ochrony środowiska



Delegacja z brytyjskiej agencji ochrony środowiska Environment Agency podczas wizyty w stacji przeładunkowej odpadów specjalnych należącej do REMONDIS pochwaliła obiekt w Prescot w środkowej Anglii jako wzorcowe rozwiązanie dla przemysłu. Osiemnastu urzędników zajmujących się ochroną środowiska odwiedziło zakład, który może przetwarzać do 69 000 ton materiału rocznie. Przedstawiciele agencji ochrony środowiska ocenili wizytę jako „interesującą i pouczającą” oraz wyrazili przekonanie, że dzięki swoim nowoczesnym usługom REMONDIS może w istotny sposób przyczynić się do wdrożenia wysokich standardów w zakresie gospodarki odpadami w Wielkiej Brytanii.

Marcus Bauer, dyrektor Remondis UK, dodał: „Zawsze cieszymy się z odwiedzin delegacji z agencji ochrony środowiska. Jesteśmy w REMONDIS bardzo dumni z zakładu w Prescot i za każdym razem z przyjemnością demonstrujemy nasze możliwości”.

# 69000 t

69 000 ton materiału może przetworzyć rocznie stacja przeładunkowa odpadów specjalnych w Preston w środkowej Anglii



Projekt edukacyjny

## REMONDIS z inicjatywą EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH na targach didacta w Hanowerze

Od 24 do 28 lutego 2015 na terenach wystawowych w Hanowerze odbywają się największe na świecie targi edukacyjne didacta. Pedagodzy, eksperci ds. edukacji, firmy i instytucje przedstawiają przyszłe trendy i dyskutują o najważniejszych kwestiach związanych z edukacją oraz pokazują nowe perspektywy, np. sposoby skutecznej integracji, matura po dwunastu latach dla szkół całodziennych i ulepszone treści nauczania dla wszystkich grup wiekowych. Organizatorzy spodziewają się w przyszłym roku ponad 80 000 odwiedzających.

REMONDIS po raz drugi przedstawi na didacta własną inicjatywę edukacyjną EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH. W centralnym punkcie stoiska REMONDIS w hali 17 / C13 znajdować się będą specjalnie opracowane materiały dydaktyczne dla Kita, szkół podstawowych i szkół średnich pierwszego stopnia. Opracowane z pomocą

doświadczonych pedagogów materiały dla nauczycieli i wychowawców zawierają interaktywne plakaty edukacyjne, zeszyty do pracy grupowej w klasie oraz koncepcje stałych jednostek edukacyjnych, które mogą być włączone do odpowiednich planów lekcji.



Zwiedzanie

## Nadburmistrz Kilonii pod wrażeniem zakładu MVK Kiel

Nadburmistrz wyraził swoje uznanie podczas wizyty w zakładzie: „Kilonia i sąsiednie powiaty mogą polegać na MVK, który usuwa ich odpady w przyjazny dla środowiska i bezpieczny sposób. Wielopoziomowy, wydajny system oczyszczania gazu spalinowego zapewnia bezpieczeństwo ludzi i środowiska w środku dzielnicy mieszkaniowej”. Dr Ulf Kämpfer zapoznał się z niezbędnymi pracami, m.in. związanymi z turbiną parową. Zgodnie z zasadą skojarzonego wytwarzania ciepła i energii elektrycznej turbina generuje prąd oraz energię ciepłą. „Zaopatrzenie mieszkańców Kilonii w energię ciepłą jest zapewnione w szczególności dzięki położeniu zakładu MVK blisko miasta” powiedział nadburmistrz nawiązując do nadchodzącego sezonu grzewczego. MVK generuje energię z odpadów, pokrywając ok. 20% zapotrzebowania na energię ciepłą w Kilonii.

Wolfgang Steen, przedstawiciel prywatnego udziałowca REMONDIS zwrócił podczas wycieczki uwagę nadburmistrza na doskonały stan zakładu. „Jako udziałowcy popieramy



koncepcję utrzymania ruchu dla zapewnienia wieloletniej eksploatacji” powiedział dyrektor firmy REMONDIS GmbH & Co. KG Region Północny, która od 1998 r. ma 49% udziałów w MVK. Podczas przestoju remontowego w połowie roku zakład został poddany gruntownemu remontowi.

Nadburmistrz dr Ulf Kämpfer i jego delegacja podczas zwiedzania MVK Kiel



Ludzie

## Wielki skok

TIMO TOPERI, DYREKTOR REGIONALNY FIRMY XERVON, JAKO JEDEN Z 214 SKOCZKÓW SPADOCHRONOWYCH USTANOWIŁ REKORD ŚWIATA W AKROBACJI ZESPOŁOWEJ

Potrzebnych było trzynaście próbnych skoków nad pustynią w Arizonie. Wreszcie podczas czternastej próby wszystko poszło doskonale. Wspólnie z 213 innymi zawodnikami Timo Toperi wykonał skok z wysokości 5800 metrów nad miejscowością Eloy na pustyni w amerykańskim stanie Arizona. Dziewięćdziesiąt sekund później 214 osób utworzyło ze swoich ciał figurę olbrzymiego czarno-czerwono-złotego wiatraka na tle błękitnego nieba. Rekord świata! Wraz z Timo Toperim uczestniczyła w tym wydarzeniu firma XERVON.

**XERVON®**

WORKING FOR THE FUTURE

Z dziesięciu samolotów transportowych nieustannie wyskakiwali mężczyźni i kobiety w kolorowych kombinezonach. Już wcześniej odbyły się niezliczone narady i ćwiczenia na ziemi. Wreszcie 24 października o godzinie 9:20 czasu miejscowego odbył się skok. Wszystkich 214 skoczków we właściwym czasie zajęło wyznaczoną pozycję; wszyscy byli połączeni ze sobą i w sposób kontrolowany lecieli jako zwarta formacja w kierunku ziemi. Przez całe cztery sekundy na niebie utrzymała się figura wiatraka, a następnie skoczkowie rozłączyli się zgodnie z ustalonym planem, aby w odpowiednim czasie bezpiecznie otworzyć spadochron.

Timo Toperi, dyrektor regionu południowego i południowo-zachodniego jest zapalonym skoczkiem spadochronowym od czasu swojej służby w Bundeswehrze



„Nigdy wcześniej nie brałem udziału w takiej kombinacji zespołowej i jednoczesnym skoku 214 osób”, opowiadał zadowolony Timo Toperi po ustanowieniu rekordu świata. „Lot w powietrzu w tak dużej grupie to czyste szaleństwo. To po prostu nie do opisania”. W 2007 roku Toperi zdobył licencję skoczka spadochronowego i od tej pory wykonał ponad 700 skoków. Rekord świata to jego najważniejsze osiągnięcie. Ten monachijczyk z urodzenia bardzo wiele osiągnął również w pracy zawodowej jako ekspert ds. budowy rusztowań i usług dla przemysłu. Swoją karierę rozpoczął w 1996 roku jako kierownik budowy w firmie RÖRo Bau-technik GmbH we Flörsheim, a następnie awansował na dyrektora zakładu ThyssenKrupp Xervon. Po przejęciu przez REMONDIS firmy XERVON w jego karierze nastąpił kolejny skok. Timo Toperi najpierw pracował jako dyrektor regionu południowo-zachodniego, obecnie pełni tę samą funkcję także w regionie południowym. W przypadku budowy rusztowań, usług dla przemysłu, jak i skoków spadochronowych: najważniejsze dla tego 46-latk jest bezpieczeństwo. Na razie jednak odpoczywa od swojego hobby. Wiosną akrobacje zespołowe będą kontynuowane. Życzymy Timo Toperiemu błękitnego nieba i bezpiecznego lądowania!

## > Fotorelacja



◀ Zespół uczniów w siedzibie zarządu firmy REMONDIS w Lünen



▲ Norbert Rethmann, honorowy przewodniczący rady nadzorczej REMONDIS w rozmowie z Reinhardem Bütikofer, przewodniczącym Europejskiej Partii Zielonych podczas kongresu poświęconemu efektywności zasobów i gospodarce recyklingowej w 2014 r. w Karlsruhe



▲ Bodo Ramelow, przewodniczący frakcji partii „Die Linke” w parlamencie krajowym w Turynii, z wizytą w zakładach gipsowych w południowym Harzu (od lewej do prawej: Silvio Löderbusch, dyrektor REMONDIS Production GmbH, Angela Hummitzsch, zastępca przewodniczącego frakcji partii „Die Linke” w okręgu Nordhausen, Bodo Ramelow, przewodniczący frakcji partii „Die Linke” w parlamencie krajowym w Turynii, Alfred Schiffer, dyrektor CASEA GmbH, Wolf-Ulrich Künzel, członkiem Komitetu ds. środowiska i rozwoju okręgu partii „Die Linke” w okręgu Nordhausen)

▶ EKSPERCI OD SUROWCÓW WTÓRNYCH goszczą wraz ze swoim teatrem edukacyjnym w szkole podstawowej Wieschhof w Olfen



## Trzeba działać szybko, aby uratować świat!

Naglące problemy naszej planety można rozwiązać tylko dzięki zdecydowanym działaniom, takim jak przygotowanie doskonale dopracowanego recyklingu. Dlatego firma REMONDIS pomaga ponownie wykorzystać w obiegu przemysłowym surowce wtórne, których zasoby szybko się kurczą. Dotyczy to metali, papieru, tworzyw sztucznych i wielu innych materiałów. Pracujemy codziennie 24 godziny na dobę – wszystko to dla ochrony środowiska i oszczędności energii.