

REMONDIS grubuna ait dergi

REMONDIS AKTUELL

remondis.com

Dünyamızı gelecek nesiller
için korumak

REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE

Yeniden değerlendirme

WEELABEX gibi standartlar Avrupa genelinde elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilme kalitesini iyileştirmek için geliştirildi. REMONDIS şimdiden başladı

Su Endüstrisi

EURAWASSER Rostock'ta bulunan merkezi arıtma tesisinde atık su arıtma konusunda BIOFOR yöntemine güveniyor, Baltık Denizi bu durumdan memnun

Güncel

TSR Dortmund limanındaki yeni merkezini devreye alarak bölgede bulunan müşterilerine yakınlaştı

REMONDIS'in yeni "yüzü"

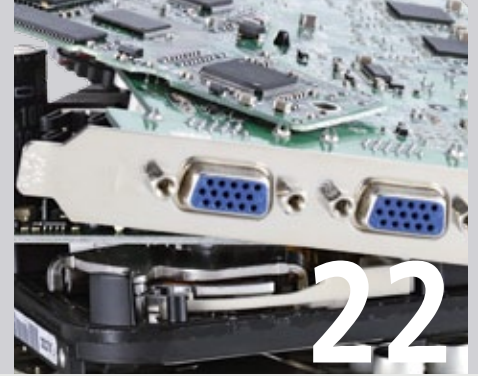
Sayfa 04

EURAWASSER – BIOFOR sayesinde temiz Baltık Denizi

Sayfa 16

Birinci sınıf geri dönüşüm

Sayfa 22



GÜNCEL

- 4 REMONDIS'in yeni "yüzü"
- 6 Borçla yaşamak yerine paradigma değişimi
- 8 Kalite Garantili "Var Olmanın Önlemi"
- 10 Taşlı yollar
- 12 Büyük projelerde her adım önemli
- 13 İklim koruması hizmetinde yıl dönümü
- 14 Gelecek için temel atma

SU ENDÜSTRİSİ

- 16 EURAWASSER – BIOFOR sayesinde temiz Baltık Denizi
- 18 Rostock'da işler yolunda
- 19 EURAWASSER Nord GmbH'nin yeni yönetim kadrosu
- 20 Plankton mu plastik mi?

YENİDEN DEĞERLENDİRME

- 22 Birinci sınıf geri dönüşüm
- 24 AB Kanunu harekete geçmeye zorluyor
- 26 Dünya çapında Know-How ve yerel kaynaklar
- 28 Ruhr Havzası'nda biyogaz
- 29 İklim gazlarına fırsat yok
- 30 Emniyet lojistiği tedarikçisi
- 32 Dortmund'da yeni TSR merkezi
- 33 Veri Güvenliği – eski rutinler yerine yeni yollar
- 34 DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda
- 35 Geceyi gündüze çevirmek
- 36 Onaylanmış kalite
- 36 REMONDIS ve Rhenus AOK 2013 firma koşusunda
- 37 Trittau Atık Endüstrisi Merkezi, Ekonomi Çevre Ödülü'nü aldı
- 37 REMONDIS 2014 yılında da IFAT'ta

İNSANLAR

- 38 "Yapamam diye bir şey yok!"
- 39 İzlenimler

Elektrikle yollarda:
Bremerhaven'de çevre dostu BEG
filosunun bir aracı > [Sayfa 12](#)



Künye

Yayımcı: REMONDIS AG & Co. KG // Brunnenstraße 138 // 44536 Lünen // Almanya // T +49 2306 106-515 // F +49 2306 106-530 // remondis.com // info@remondis.com

Yayın Kurulu: Michael Schneider // Tasarım: atelier-14.de // Baskı: Lonnemann, Selm

Sevgili Okurlar,

"Bilgeliğimiz geçmişimizdeki anılarımızdan değil, geleceğe yönelik sorumluluğumuzdan gelir." İrlandalı büyük yazar George Bernard Shaw'ın sözüdür ki günümüzde insanlığın karşı karşıya kaldığı çevre ve iklim koruma, beslenme ve ham madde tedariki ve aynı zamanda kaynakların korunmasına yönelik zorlukları görünce ona hak vermek gerekir. Geleceğe yönelik sorumluluk almak, şimdiki zamanda gelecek nesillere yaşanır bir hayat bırakabilme bilinciyle hareket etmek ve ekonomiye katkıda bulunmak anlamına gelir. Tüm iş kollarında sürdürülebilirlik düşüncesiyle yola çıkan bir aile işletmesi olarak bizim görevimiz de tam olarak bu. Bu nedenle yeni bir slogan edindik:

REMONDIS logosu, bundan böyle 'Im Auftrag der Zukunft' (Gelecek adına) yazısıyla birlikte sözlü ve resimli bir marka olarak karşınıza çıkacak. Bunun öylesine bir iddia olmadığını REMONDIS için her gün değerli maddeler toplayan, cinslerine göre ayıran ve değerlendiren, temiz ve besin açısından zengin zeminlerin oluşması için çalışan, su tedariki ve atık su temizliğini sağlayan, sürdürülebilir bir şekilde biyogaz ve enerji üreten ve özel ve tüzel ortaklarla birlikte illerde ve ilçelerde temizlik ve trafik güvenliği için çaba harcayan 30.000 insan kanıtıyor. REMONDIS şimdiden gelecek adına gezegenimizin ve kentsel yaşam alanlarımızın çocuklarımız ve sonraki nesiller için de yaşanabilir halde kalmasını sağlamaya çalışıyor. Günümüz bizlere değişiklik yapma imkanı sağlıyor ve geleceği şekillendirmek için değişiklik olması şart.

Komşu ülkelerdeki ortaklarımızın da geleceğe yönelik bir anlayışa sahip olduğunu Hollanda örneğinde görüyoruz. Hollandalı bir belediye işletmesi tüm ticari faaliyetlerini REMONDIS'e devrediyorsa nedenlerini sormak gerekir.



Thomas Conzendorf, REMONDIS Başkanı

ROVA Genel Müdürü Hans Groenhuis REMONDIS aktüel ile yaptığı röportajda Avrupa ihale hakkının kurum içi ihaleye etkisini ve Avrupa'nın her yerindeki belediyelerin ticari faaliyetleri tamamen ayırma düşüncesinin nedenlerini açıklıyor.

Kamusal müşterilerin memnuniyeti ne durumda ve belediyeler kamu hizmetlerinin üstesinden gelirken REMONDIS onları nasıl daha iyi destekleyebilir? Bunu daha iyi öğrenmek istedik ve sorduk. REMONDIS adına bağımsız bir kuruluş tarafından yapılan müşteri anketi cesaret verici ve aynı zamanda teşvik edici bir sonuç verdi. Yalnız mevcut müşterilerin değil, eski müşterilerin de sözleşme süresi bittikten sonra ağırlıklı olarak olumlu ifadelerde bulunması ve gelecekte de REMONDIS ile işbirliği yapmayı düşünmesi çok güzel bir haber. Ancak yine de arkamıza yaslanmamız için bir neden değil. İllerdeki ve ilçelerdeki vatandaşlara verilen hizmetler her zaman daha da iyileştirilebilir. REMONDIS, sunulan hizmetleri daha da iyileştirmek, hizmetleri hem sözleşme ortağı hem de hizmeti alan açısından en uygun koşullarda sunmak için her zaman elinden geleni yapacaktır. İnsanlık adına. Gelecek adına.

REMONDIS aktüel'i okurken keyifli anlar geçirmeniz dileğiyle,

Saygılarımla, Thomas Conzendorf

Sürdürülebilirlik

REMONDIS'in yeni "yüzü"

ŞİRKET GRUBU GELECEĞİ GÖZETLEMekte

REMONDIS aktuell dergisinin düzenli okuyucuları dergi tasarımının biraz değiştiğini fark etmişlerdir. Bunun nedeni, 2014 yılı başında REMONDIS grubunun halka tanıtacağı yeni bir kelime ve resim markasıdır. Şirket eylemlerinin kalıcı etkisini dışa yönelik daha çarpıcı bir şekilde aktarmak için gelecekte REMONDIS logosu yeni reklam sloganı olan "GELECEK ADINA" birleştirilecektir. Fakat bu tam olarak ne anlama geliyor?



REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

Bugün değişim bir olanak.
Yarın bu olanak bir ihtiyaç
olacak

Yeni reklam sloganı "GELECEK ADINA" REMONDIS grubuna ait şirketlerin hem müşteri odaklı hem de sürdürülebilir bir yönetim sorumluluğunu temsil etmektedir. Kamusal, özel, ticari ve endüstriyel müşterilerimizin verdiği her bir sipariş ile REMONDIS bize emanet edilen kaynakların verimli ve sürdürülebilir kullanımıyla gelecek için sorumluluk alıyor. REMONDIS kendini hammadde ayrıştırıcısı, iklim ve çevre koruyucu olarak görüyor. Dolayısıyla bugün, yarının ve yarından sonra gelecek olan insanların sorumluluğunu alıyor. Ancak şirket faaliyetleriyle sadece gelecek nesillerin gezegende bulunan doğal kaynaklarını korumayı hedeflemiyor. Aynı zamanda yenilikçi yeniden değerlendir-

me süreçlerinin geliştirilmesi ile güncel olarak yüzde 14 olan Almanya'daki sanayi üretiminin ikincil hammadde oranını sürekli olarak yükseltmek istiyor. Bu başka ülkeler için de bir örnek teşkil ediyor, çünkü dünya çapında tehdit oluşturan hammadde kıtlığı ve yüksek dünya pazarı fiyatlarına karşı tek garanti, mantıklı ve aralıksız yeniden değerlendirmedir. Ve REMONDIS yıllardır işte bunun için dünya çapında savaş veriyor.

İster cam ayrıştırma, moloz arıtma veya kağıt ayrıştırma ister kullanılmaz hale gelen elektronik cihazlar için geri dönüşüm merkezleri, REMONDIS günümüzde dünya çapında yaklaşık

30 milyon ton

Grup tarafından yıl içerisinde yeniden değerlendirilen madde akışının toplamı

500 bölgede sadece hammaddelerin geri kazanılmasını sağlamayan aynı zamanda ara ürünler veya satışa sunulabilen ürünlerin üretilmesini de mümkün kılan ultramodern tesislerden oluşan eşsiz bir çeşitlilik işletmektedir. Örneğin bu şekilde şirket her yıl yaklaşık 7,5 milyon ton çelik hurda ve metaller, 3 milyon inşaat molozu ve moloz atıkları ve 1,8 milyon ton kağıt, mukavva ve karton işliyor. REMONDİS grubu tarafından yıl içerisinde yeniden değerlendirilen madde akışının toplamı yaklaşık 30 milyon tondur. Bu rakamı şöyle de ifade edebiliriz: her gün işlenen malzemenin miktarı 19 Eyfel kulesinin veya yaklaşık 50.000 filin ağırlığına eşittir.

Dünya nüfusunun ve refahın artması nedeniyle sadece metal ve ender toprak metalleri gibi hammaddelere yönelik ihtiyaç artmıyor aynı zamanda küresel su ihtiyacı da hızlı bir şekilde artıyor. Sadece doğal kaynakların tutarlı bir şekilde açılması ile bu ihtiyacı karşılamak mümkün değil. Su ihtiyacının ve dağılımının insanlar tarafından yeterli ve adil bir şekilde yapılmaması durumunda ekonomi uzmanları ve sosyal bilim adamları gelecekte temel gıdalar için askeri çatışmalar dahi öngörüyor. Bu konuda da REMONDİS "GELECEK ADINA" hareket ediyor. REMONDİS Aqua, su döngülerini tam anlamıyla sağlamak için atık suyu etkin ve yüksek kalitede işliyor.

REMONDİS geri dönüşüm ve su endüstrisi alanları dışında üçüncü bir temele de sahiptir. Hizmet alanı da REMONDİS için büyük bir önem arz etmektedir, çünkü geri dönüşüm alanında başarılı olabilmek için modern teknolojilerin yanı sıra örneğin değerli maddelerin toplanması, ayrıştırılması, işlenmesi ve nakliyesi için yoğun bir iş gücü de gereklidir. Ve REMONDİS müşterilerine atıklarını gelecekte daha etkili ve kaynakları koruyacak şekilde toplama ve ayrıştırma kararı almaları durumunda gerekli danışmanlık hizmetini de sağlıyor.

Her gün işlenen malzemenin miktarı 19 Eyfel kulesinin veya yaklaşık 50.000 filin ağırlığına eşittir.



İnsanların ayrı toplama, geri dönüşüm, atıkların önlenmesi ve kapalı madde döngüleri gibi konulara daha fazla yoğunlaşması ve bilinçlenmesi gerektiğini Kanadalı araştırmacıların "Nature" adlı çevre dergisinde yer alan güncel yayını gösteriyor. Bu yayına göre dünya nüfusunun 2010 yılındaki günlük atık üretimi 3 milyon tonu aşmıştır. Bu araştırmaya göre geçen yüz yıla ait eğilimin aralıksız devam etmesi durumunda 2025 yılına kadar atık üretimi ikiye katlayacaktır ve toplam günlük 6 milyon tona ulaşacaktır. 2100 yılına kadar bu eğilimin artması bekleniyor. Ve dahası da var. Özellikle atık bileşimde gözlemlenen değişiklik oldukça düşündürücü. Bir ülkenin refah seviyesi ne kadar yüksekse orada oluşan atıklar da o kadar zehirli oluyor. Burada önemli olan sadece dünya genelinde insanların bir yılda kaç ton atık ürettikleri değil. Bu atıkların kalitesi de çok önemlidir. Özellikle toksik madde oranının yüksek olduğu atıklar işlenmesi gerekir. Tehlikeli maddelerin tasfiyesi ve geri dönüşümü alanında da REMONDİS son derece gelişmiş bir sistem altyapısı ve özel hizmetler sunmaktadır. Bu şekilde şimdiden tehlikeli atıklar başarılı bir şekilde madde döngüsüne geri kazandırılabilir ya da birincil hammadde ihtiyacını azaltmaya yönelik enerji kaynağı olarak katkıda bulunabilirler.

REMONDİS için "GELECEK ADINA" sloganı kaynakların, iklimin ve çevrenin korunması için teknik ve ekonomik açıdan mümkün olan her şeyi yapmak demektir. Gelecek ve bizden sonra gelecek olan geleceğin nesli bize açık görev verdi: Gezegeni koruyun ve kaynakları sorumluluk içinde ve özenli bir şekilde kullanın. İnsanların yarına umutla bakabilmeleri için REMONDİS "GELECEK ADINA" hareket ediyor.

Bu geleceği korumak için teknik ve ekonomik açıdan yapılabileceklerin sınırlarını zorlamak anlamına geliyor

Konuk yazısı

Borçla yaşamak yerine paradigma değişimi

PROF. DR. ARMIN RELLER VE JOSHENA DIESENBAKER, AUGSBURG ÜNİVERSİTESİNDE KAYNAK STRATEJİSİ PROFESÖRÜ

Modern hayat yoğun bir şekilde kaynaklar üzerine kuruludur. Dünyanın sunduklarını kullanırken gezegenimizde bulunan rezervlerin tükenebileceğini unutabiliyoruz. Kaynakların bu şekilde savurgan kullanımından dolayı gelecek nesiller zarar görecektir. Dolayısıyla geleceğe yönelik geri kazanım endüstrisini bireylerin yeni düşünceleriyle kombine eden uzun vadeli bir kaynak stratejisini geliştirmenin tam zamanı.

Sınırsız ve yoğun bir şekilde kaynaklar üzerine kurulmuş bir büyüme fikri gezegenimizin enerjik-maddi koşullarına aykırıdır

Bir çok insan "yedi unsuru" unutmuş durumda. Çekmecelelerinde, kutularında ve bodrum raflarında nelerin var olduğunu bilmiyorlar. Bir ekonomi dergisi olan "brand eins" bunu ortaya sermek için bir mimar ile birlikte örnek bir özel "sayım" gerçekleştirdi. Sonuç: 3.506 nesneye sahipti mimar. Bu nesnelerin sadece yüzde 26'sını düzenli kullanırken yüzde 47'sini hiç kullanmıyordu. Bu sonuçtan şunları çıkarabiliriz: Hammadde, hammadde mevcudiyeti ve azlığından konuşurken dolayısıyla geri dönüşüm ve kapalı bir geri kazanım ekonomisinin hedefinden bahsederken her zaman kendi yaşam tarzımızdan da konuşmuş oluyoruz. Modern ERP (Kurumsal Kaynak Planlama) ve modern yaşam tarzı (ham)maddelerden ürünlere ve ardından atıklara ulaşan hızlı bir malzeme geçişine dayalıdır. Her ne kadar özellikle Almanya'da çöp ayrımı veya geri dönüşüm konu-

larında kayda değer başarılar kaydedilse de, geri kazanım ekonomisi ve ikincil hammadde kullanımında gerekli ve mümkün olan adımların hala başındayız.

Kapalı ve gelecek vaat eden bir geri kazanım ekonomisi yolunda teknik ve kurumsal değişikliklerin yanı sıra her bireyin aklında gerçekleşen değişiklikler de önemlidir. Kişinin kendi yaşam tarzını belirleyen tüm maddeler ile ilgili bilgi ve bu maddelerin tarihi çok önemlidir. Kaynak Stratejisi Profesörü bu konu ile ilgili günlük eylemleri üretim zincirinin mekan-zaman boyutlarıyla birlikte onların etkilerini biyoloji, jeoloji ve teknolojiyle birleştiren "madde tarihi" konseptini geliştirdi.

Sanayileşmenin başlangıcıyla adımlar seri üretim ve seri tüketim yönünde atıldı ve artık günümüzde daha önce görülmemiş, her zaman mevcut olan ve bizim için dünyanın dört bir yanından temin edilen bir tüketim malı yelpazesine ve miktarına sahibiz. Eskiden kahve, şeker ya da tütün gibi kolonyal mallar ayrıcalık yaratırken ve lüks sayılırken artık batı kültüründe neredeyse herkes her iki yılda bir yeni bir cep telefonu, yeni bir televizyon ya da farklı bir elektronik cihaz temin edebiliyor. Diğer tarafta ise bu "yaşam tarzı sarayının" asansör etkisinden dolayı özel hanelerin borçlanma oranının artmasının yanı sıra her yıl kişi başı 3 ila 7 kilo elektronik hurda meydana geliyor. Örneğin eski cep telefonları sadece çekmecelerde kalmıyor çoğu kez çöpe atılıyorlar. Cihaz başına değerli madde oranı küçük olsa dahi onların çeşitliliği oldukça geniştir: Bir cep telefonunda kalay ve bakır gibi temel metallerin yanı sıra altın, gümüş



Prof. Dr. Armin Reller, Augsburg Üniversitesinde Kaynak Stratejisi Profesörü ve Çevre Bilim Merkezinin Yönetim Kurulu Sözcüsüdür, Joshena Dießenbacher araştırma görevlisi ve Lisansüstü Kolejinde "Geleceğin Enerji Sistemleri için Kaynak Stratejisi Konsepti" konulu doktora öğrencisidir

“Hedef, mevcut ve gelecekteki kaynak mevcudiyetini sağlamak olmalıdır.”

ve paladyum gibi 40'tan fazla metal bulunuyor. Yüksek ürün hareketliliği, enerji geçişi teknolojilerin artan ender metal ihtiyacı ve tabiki 2050 yılına kadar dünya nüfusunun 9 milyar olacağı beklentisi nedeniyle kritiklik değerlendirilmesi temelinde uzun vadeli bir kaynak stratejisine ihtiyaç vardır. Bundan dolayı aktör, teknoloji ve fonksiyona özel ihtiyaçlara ve risklere bağlı olarak hammaddelerin kritiklik değerlendirilmesi için uygun olan konseptlerin geliştirilmesi hem araştırmalar hem de kaynaklara bağlı olan toplum için büyük bir öneme sahiptir.

Şunu biliyoruz, Almanya metaller bakımından zengin bir ülke değil. Ve aynı zamanda cevher madenciliğinin toplumsal çatışma potansiyelinin, muazzam enerji maliyetlerinin ve çoğu kez zararlı olan, ekolojik sonuçların farkındayız. Tüm hammaddeler, ne geleceğin ihtiyaçlarını karşılamaları için yeterli kapsama alanına sahipler ne de ikame edilebilirler. Ayrıca soy metal olarak adlandırılan önemli fonksiyonel malzemeler yüksek dağılıma riskine sahipler. İndiyum, germanyum veya neodimyum kısmen ince bir tabaka şeklinde farklı maddelerin üzerine buhar ile işlendiğinden dolayı sonradan kullanım aşamasında tekrar geri kazanılamıyor.

Hedef, dağıtım ve kuşaklararası adaleti temelinde kaynakları koruyarak ve verimliliği artırarak mevcut ve gelecekteki kaynak mevcudiyetini sağlamak olmalıdır. Bu sürecin söylemsel düzeyde var olduğu yıllardır medyada yer alan haberlerde görmek mümkün. Fakat bir paradigma değişimi sadece metal kaynakları değil aynı zamanda tüm diğer kaynaklar bakımından da gereklidir.

Global Footprint Network tarafından geliştirilen ekolojik ayak izi borçlanarak yaşadığımızı, yani kendini yenileyebilen, tekrar büyüyen kaynakları fazlasıyla tükettiğimizi gözler önüne seriyor. Bunu çözümü sürdürülebilir bir büyüme ve kapalı bir geri kazanım ekonomisidir. Doğal geri kazanım süreçlerin kültür olarak (yeniden) edinilmesi modern yüksek teknolojinin en büyük zorluğudur. Hedef, tüketim ve teknik süreçleri ve ürünleri kullanılan maddeleri tekrar geri kazanabilecek şekilde değerlendirmek olmalıdır. Mevcut geri kazanım sistemleri ise ekonomik ve ekolojik sorumluluk ve uygulanabilirlik bakımından iyileştirilmelidir. Sadece bu şekilde mobilize ettiğimiz periyodik sistemin sayısız maddeleri disipatif süreçler ve kısa vadeli düşünceler nedeniyle kaybolması engellenebilir.

Kaynak kullanımına yönelik bir düşünce değişikliği sosyal, ekonomik ve ekolojik bakımdan büyük bir önem arz etmektedir





Aktuelles

Kalite Garantili "Var Olmanın Önlemi"

UNABHÄNGIGES BAĞIMSIZ ENSTİTÜSÜ REMONDIS ADINA KAMU MÜŞTERİLERİN MEMNUNİYETİNİ TESPİT ETTİ

REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE

Her şey bu kadar kolay olabilirdi. Müşterilerinin hizmetlerinden ne kadar memnun kaldıklarını öğrenmek isteyenler bunu kolayca müşterilerine sorabilirler. Fakat söz konusu kamu müşterileri olunca işler biraz zorlaşıyor, çünkü belediyeler işveren olmalarına rağmen hizmetten yararlanan kişiler değiller. Hizmetten vatandaşlar yararlanıyor. Ve büyük memnuniyet otomatik olarak büyük sadakati getirmez, çünkü Avrupa'nın ihale kanunu işveren ile yüklenicinin arasındaki ilişkinin kalitesi ve uzun vadeli olup olmadığı ile ilgilenmiyor. Fakat yine de işin kalitesi çok önemlidir. Kendini geliştirmek isteyen müşterilerinin neler beklediğini bilmek zorunda. REMONDIS bu nedenle bağımsız bir enstitüyü görevlendirdi.

Müşteri memnuniyetinin bağımsız ve objektif bir şekilde ölçülmesi gelecekte gerçekleştirilecek kalite iyileştirmeleri için gereklidir

REMONDIS "Var Olmanın Önlemi" adı altında kamu sektöründe bulunan müşterileri için çok sayıda çeşitli hizmetler veriyor. Her ne kadar bu terim siyasi tartışmalarda bazen gereksiz yere kullanılsada terimin ana fikri insanların var olmasını kolaylaştıran veya mümkün kılan görevleri kapsamaktadır. Buna, akla ilk gelen ve halkın hijyeniyle sağlığı için bir zorunluluk olan atık endüstrisinin yanı sıra su endüstrisi, atık su işleme, yol ve kış hizmetleri, değerli madde depolarını işletilmesi, okullar, kreşler ve hastaneler gibi

kamu kuruluşları için bertaraf ve değerlendirme hizmetleri de dahildir. Özellikle söz konusu halkın refahı ise uygun fiyatlara en iyi kalite bekleniyor ve özel hizmet verenlerden bu talep ediliyor. Dolayısıyla kamu sektöründe bulunan müşterilerin memnuniyetini bağımsız ve objektif olarak tespit etmek ve bu şekilde gelecekte daha fazla kalite iyileştirmeleri sağlarken bunu sağlam bir bilgi tabanı üzerinde gerçekleştirmek çok daha önemli bir hale geliyor.

REMONDIS'in kamu müşterileri tarafından nasıl değerlendirildiğine dair örnekler

"REMONDIS yıllardır güvenilir bir ortağımız."

"REMONDIS alan bilgisi ve teknik-lojistik bakımından mükemmel bir konumda."

"Şöförden idari personele kadar tüm çalışanlar yardımsever."

İlkbaharda, REMONDIS, Hamburg'da bulunan Wolff Enstitüsünü bilimsel metodoloji ile yerel hedef grubuyla marka bilinirliği, sunulan hizmetlerden memnuniyet, imaj ve olası optimizasyon potansiyelleri unsurlarını içeren bir anket yapması için görevlendirildi. Alman belediyelerde, belediye başkanı, birinci zabıt ve belediye atık yönetim şirketleri müdürleri ile görüşüldü. Mümkün olduğu kadar objektif bir sonuç elde edebilmek için, mevcut müşterilerden oluşan ana hedef grubu eski ve potansiyel müşteriler ile genişletilerek bir mektup ile yakın zamanda gerçekleştirilecek anket ile ilgili bilgi verildi. Marka bilinirliği ve imajı açısından sonuçları yanılmamak için Wolff Enstitüsü eski ve potansiyel müşteriler ile doğrudan temas geçti. Güncel ve olası müşteriler, asıl anket sorularını telefon veya yazılı bir şekilde cevaplama olanağına sahipken eski müşterilerle telefon ile doğrudan temas kurularak daha ayrıntılı bilgiler elde edildi.

Anket sonuçları net bir şekilde olumluydu. Özellikle mevsimsel hava şartlarından ve buna bağlı mevsimsel olarak artan şikayet hacminden etkilenen şikayet yönetimi iyileştirme potansiyeli göstermiştir. Anketin detaylı sonuçları şu şekildedir:

REMONDIS Almanya'da tanınma derecesi açısından zaten güçlü bir konumda. Şirket, kamu işverenleri arasında %95 ile oldukça yüksek bir tanınma derecesine sahip.

REMONDIS aynı zamanda kamu müşterilerinde oldukça olumlu bir imaja sahip. "Aile şirketi", "güvenilirlik" ve "ortaklık" gibi değerler müşteriler tarafından sadece algılanmakla kalmıyor son derece güvenilir bir ortağın özel özelliği olarak değerlendiriliyor

Özellikle "güvenilirlik" ve "yetkinlik" gibi müşteri için çok önemli olan kriterlerde hem ticari çalışanların performansı hem de bağlı oldukları ilgili kişilerin performansları müşteriler tarafından "iyi" ya da "çok iyi" olarak değerlendiriliyor.

Eski müşteriler de REMONDIS'in hizmetlerini "iyi" olarak değerlendiriyor. Burada ihalenin farklı şirketlere verilmesi durumu bugüne kadar birlikte çalışılan özel ortağın iş memnuniyetinden kaynaklanmadığını genel olarak ihale yasasından kaynaklandığı görülmektedir.

Optimizasyon potansiyelleri bölge genelinde şikayet yönetiminde mevcut. Burada özellikle personel sayısının hastalıktan ileri gelen düşüşüyle birlikte kar ve buzlanma nedeniyle trafiğin aksamasında dolayı oluşan mevsimsel ve hava ile ilgili nedenlerden dolayı şikayetlerin artması göze batıyor. REMONDIS gelecekte şikayet yönetimini kesinlikle sezondan bağımsız bir şekilde optimize etmeye çalışacaktır.

Memnuniyet endeksi



100 üzerinden elde edilen 81 puanlık memnuniyet endeksi REMONDIS'in kamu müşterileri ve ortaklarının yüksek memnuniyet seviyesini yansıtıyor. Anketin sonuçları aynı zamanda REMONDIS'in gelecekte de işveren olarak belediyeler ve hizmet alıcılar olarak vatandaşlar için mümkün olan en iyi hizmet kalitesini en uygun, yetkin ve adil fiyatlarla sunması için bir teşvik oluşturuyor

Müşteriler, REMONDIS'in ailevi karakterinin yanı sıra özellikle yetkinlik ve güvenilirliğine değer veriyor

Taşlı yollar

POLONYA GERİ DÖNÜŞÜM ORANINI ARTTIRMAK İSTİYOR ANCAK BUNU HAYATA GEÇİRMEK ZAMAN ALIYOR



Polonya yaklaşık on yıldır Avrupa Birliği üyesi. Dolayısıyla geri dönüşüm odaklı geri kazanım endüstrisine yönelik AB yönergeleri yeni üye ülkeler arasındaki bu en büyük ülke için de geçerli. Ancak hayata geçirme süreci sürekli tıkanıyor. Yeni düzenlemelerle işler hızlandırılacak.

Polonya'da yıllık yaklaşık 12 milyon ton yerleşim yeri atığı oluşmakta ve bunun üçte ikisi evlerden çıkmaktadır

Kuşku yok: Son yıllarda Polonya'da çok şey değişti. Ancak ülke yine de geri dönüşüm ve geri kazanım endüstrisi konularında geride. Bunu değiştirmek adına ve Avrupa Komisyonu tarafından yapılması planlanan yaptırımlar çerçevesinde hükümet yeni düzenlemeler yapılmasını öngördü.

Büyük değişiklikler getiren yeni yasalar

İlk adım olarak iki yıl önce "Belediyelerde Temizlik ve Düzen" yasası yürürlüğe girdi. Yerleşim yeri atık bölgeleri, belediyeye bağlanarak tamamen yeniden yapılandırıldı. Önceleri vatandaşlar ve ticari işletmeler atık maddeleri kimin toplayacağına karar verebiliyordu. Artık yerleşim yerlerinin atıklarından belediyeler sorumlu.

Şirket, pazar lideri olarak:



Kısa bir süre sonra yeni bir yasa daha çıktı. Bu sefer ise AB Atık Yönetmeliğini ulusal yasalara entegre etmek amacıyla – aslında 2010 yılının sonuna kadar atılmış olması gereken bir adım. Düzenlemeler 2013 yılının ortalarında geçerlilik kazandı. Söz konusu düzenlemelerle belediyeler, evlerden çıkan atıkların sahibi haline geldi ve vatandaşların yeniden değerlendirilebilir maddeleri ayrı ayrı toplama yükümlülüğü için temel oluşturdu.

Bu iki yeni düzenleme ülke çapında ihaleler açılmasına neden oldu – ihaleler hazırlandı ve yapıldı. Kimileri şimdiki kadar hala sonuçlanmadı. Tüm bunlar vakit alan işlemler ve başlanan ve planlanan projelerin planlanandan daha ağır ilerlemesine veya yanlış yatırımlar yapılmasına sebep oluyor.

İddialı amaçlar modern teknolojiler gerektirir

Resmi bilgilere göre Polonya'da an itibarıyla yerleşim yeri atıklarının yaklaşık yüzde 14'ünün geri dönüşümü sağlanıyor. 2020 yılına kadar cam, kağıt, metal ve plastik atıkların en az yarısının yeniden değerlendirilmesi planlanıyor. Bu amaca ulaşmak üzere cinslerine ayırarak toplama işleminin her yerde yapılması için altyapı çalışmaları ve sonraki değer

2000

2013

lendirme süreçleri için güçlü tesislerin kurulması gerekiyor. Bu tür tesislerin finansmanı, planlaması ve hayata geçirilmesi özel sektörden destek alınarak daha kolay yapılabilir.

REMONDIS 90'lı yılların başından beri Polonya'da faaliyet gösteriyor – hem kamusal-özel ortaklıklarla hem de hükümet düzeyinde. Şirketimiz, pazar lideri olarak 42 şehirde şubelere, 25 ayırma tesisinden ve özel madde akışlarına ve yedek yakıt üretimine yönelik tesislerden oluşan bir ağa sahip. Ülke çapında REMONDIS tarafından yıllık 1,5 milyon ton atık ve değerli madde toplanıyor. Modern toplama lojistiği, geniş hizmet yelpazesi ve ihtiyacı karşılayan sistem hizmetleri standart.

Güvenli çıkış noktalarında yatırımlar

Yaklaşık 200.000 nüfusa sahip bir ekonomi merkezi olan Gliwice de dahil olmak üzere Polonya'nın her bölgesinde REMONDIS merkezleri bulunuyor. Firma burada Gliwice belediyesinin yüzde 20 ortak olduğu bir girişim olan REMONDIS Gliwice Sp.zo.o. ile temsil ediliyor. PPP (kamu özel kuruluş) ortaklığı burada değerli maddeleri toplama ve değerlendirme, yerleşim bölgesi atık tasfiyesi, konteyner hizmetleri, sokak temizliği ve kış hizmetleri gibi konularda uzmanlaştı. Yasa değişikliğinden sonra yapılan ilk ihale turunda çevre il ve ilçelerde ihaleler kazanarak toplama alanını genişletmiş oldu. REMONDIS Gliwice ayrıca yerel depolama firması ile birlikte bir Joint Venture kurdu. Bu

ortak girişim şimdilerde ortak bir MBA tesisine yatırım yapıyor. Bağlı kamu kuruluşları böylece değerlendirme hedeflerine biraz daha yaklaşmış oluyor ve öte yandan ilgili yasal standartlara bağlı kalıyor. Bu, REMONDIS açısından ne anlama geliyor: Daha fazla yatırım yapılabilmesinin ön koşulu sağlanmış oldu. 2014 yılında hizmet yelpazesi daha da genişleyecek – yeni imkanlarla değerli maddeleri ve biyo atıkları değerlendirme.

REMONDIS Polonya'da hem geri kazanım endüstrisinde hem de su endüstrisinde faaliyet gösteriyor



REMONDIS 1990 yılından beri atık endüstrisi konusunda Polonya'nın güvenilir ortağı

Büyük projelerde her adım önemli

BEG, İKLİM DOSTU BİR GELECEĞE DOĞRU BREMERHAVEN'İ DESTEKLİYOR

BEG

Bremerhaven iklim şehri olmak istiyor ve bu doğrultuda kendine yüksek hedefler belirledi: 2020 yılına kadar CO₂ emisyonunun 1990 yılı değerlerine göre yüzde 40 düşürülmesi planlanıyor. Planlar belediye ve REMONDIS işbirliği olan kamusal-özel ortak girişim BEG tarafından uygulanıyor.

BEG katılım oranları:
Bremerhaven belediyesi
yüzde 25,1 ve REMONDIS
yüzde 74,9

Bremerhaven belediyesi ve REMONDIS yaklaşık on yıldır ortak bir girişim olan Bremerhavener Entsorgungsgesellschaft mbH (BEG) adı altında işbirliği yapıyor. Yan kuruluşu BEG logistics GmbH ile birlikte BEG hem geri kazanım endüstrisinde hem de atık su tasfiyesinde faaliyet gösteriyor. Isının ve elektriğin iklim dostu bir şekilde elde edilmesi her iki alanda da çok önemli. BEG bu doğrultuda çöple çalışan termik enerji santrali ile Bremerhaven'de çok sayıda eve geri kazanılan enerji tedarik ediyor. Ve şehre ait merkezi arıtma tesisinin enerji ihtiyacının neredeyse tamamı arıtma gazıyla çalışan, bağlı olan bir blok ısı enerji santrali üzerinden sağlanıyor.

Kamu kuruluşunun etkin iklim korumasına yönelik temel planında BEG'nin bu ve diğer girişimleri yüksek öneme sahip. Bremerhaven enerji tasarruf çalışmaları ve CO₂ emis-

yonunu azaltmaya yönelik çabaları için "European Energy Award" ödülünü aldığı için, şehir dolayısıyla BEG'yi lider kuruluş olarak takdir etti.

Mobilizasyon hususunda da iklim koruması ve doğal kaynakların korunması ortak girişimin öncelik listesinin en üst sıralarında yer alıyor. BEG atıklardan ve arıtma gazından elde edilen elektriği zaman zaman BEG logistics filosundaki araçlar için de kullanıyor. Şimdilik iki tane elektrikli binek araç, çevre ve iklim dostu enerjiyle yollara çıkıyor. Nils Hoppe, BEG logistics mühendislik departmanı yöneticisi: "Elektrikli araçlar her gün 600 kilometre uzunluğundaki kanal ağımızdaki bakım çalışmaları için kullanılıyor. Yıl olarak düşünüldüğünde epey yakıt tasarruf ediliyor – ve iklim koruması söz konusu olduğunda en küçük miktarlar bile çok önemli."



Elektrikle yollarda: Bremerhaven'de çevre dostu BEG filosunun bir aracı

İklim koruması hizmetinde yıl dönümü

REMONDIS'İN KARDEŞ KURULUŞU EKOLOJİK VE EKONOMİK VERİMLİLİK İLE DİKKAT ÇEKİYOR

UFH RE-cycling şirketi bir milyon nizamına uygun şekilde yeniden değerlendirilmiş soğutucu cihaz ile başarı hikayelerinde yeni bir mihenk taşı daha ekledi. Şirket, Avusturya'nın güneyindeki Kematen/Ypps'de bulunan geri dönüşüm tesisinde örnek teknik yöntemler ile çalışırken direktiflerin bir hayli üzerinde bulunan yeniden değerlendirme oranları elde ediyor.



Kullanılan yağ ve soğutucu karışımlara yönelik yüksek beklentiler nedeniyle soğutucu cihazların yeniden değerlendirilmesi özel know-how gerektirir: Daha dün gıdaların serin bir şekilde saklanması sağlayan maddeler nizamına uygun bir şekilde kullanılmadığında bugün dünya iklimi için tam tersini sağlayabilir. REMONDIS ve Avusturya'da lider elektrikli ve elektronik eski cihazlar için toplama ve değerlendirme sistemi olan UFH Holding GmbH'nin ortak bir işletim kuruluşu olan UFH RE-cycling GmbH ile güçlüklerle eksiksiz şekilde başa çıkıyor.

UFH RE-cycling üç vardiya halinde günde 1.200 adete kadar eski soğutucu cihazı işleme tabi tutuyor. Yüksek yetkinlik, iklime zarar veren karışımın emilmesi ve bilinçli bir şekilde bertaraf edilmesinden değerlendirilebilir malzemelerin ayırımına kadar işleme zincirinin tüm aşamalarında görülür. Ülkenin en modern tesisi olarak kabul edilen bu tesisin teknik donanımı da ölçüler belirler. Gazı sızdırmayan bir boru sayesinde işleme süreci esnasında FCKW oranlarının sızması emniyetli bir şekilde engellenir. Soğuk kondenzasyon olarak adlandırılan yöntem ile FCKW içeren ve FCKW içermeyen eski cihazlar aynı anda işlenebiliyor. Bu şekilde sistem farklı cihaz türlerini işleme konusunda oldukça esnek. Kematen'de elde edilen alüminyum, demir, bakır ve plastik gibi madde bileşenlerin yeniden değerlendirme oranı yüzde 95 ile Avusturya'da yasaların öngördüğü yüzde 80 oranının üzerindedir. Buna iklim



Soğutucu cihazların profesyonel bir şekilde yeniden değerlendirilmesi iklim koruması için bir gereksinimdir

koruma çalışmaları da eklenmektedir. Tüm eski FCKW ile işletilen soğutma cihazlarının nizamına uygun yeniden değerlendirilmesi ile üç ila dört ton arasında CO₂-eşdeğeri engellenir. Bu yılda 20.000 kilometre yol yapan bir otomobilin iklime zarar veren emisyon etkisine eşdeğerdır.

Geniş kapsamlı yeniden değerlendirme kapasitesi ile UFH RE-cycling Avusturya'da iklimin korunması için önemli bir katkıda bulunuyor

Beyaz Rusya

Gelecek için temel atma

REMONDIS MİNSK BEYAZ RUSYA'DA GERİ KAZANIM EKONOMİSİNİ KURUYOR



Yaklaşık üç yıl önce Minsk şehri ve REMONDIS ortak bir kuruluş olan SOOO REMONDIS Minsk şirketini kurdu. O günden beri, Doğu Cumhuriyeti Belarus'un başkentinde bir çok değişiklik kaydedilmiştir. Hem vatandaşlar hem de değerli maddelerin toplanmasına yönelik hizmetler gözle görülür şekilde optimize edildi. Şimdi ise sıra ticari müşterilerin faaliyetlerine geliştirmekte.

REMONDIS Minsk bir kamu-özel ortaklığıdır. Bu ortaklıkta REMONDIS'in hissesi yüzde 51 Minsk şehrinin hissesi ise yüzde 49'dur. 2010 yılının Temmuz ayında gerçekleştirilen kurulumun ardından ortak kuruluş operasyonel faaliyete geçmiştir ve o günden beri bölgenin en önemli tedarikçilerinden biridir.

Modern ekipmanlara yatırım

Hızlı bir gelişim kaydetmek için ağırlık öncelikle iyileştirilmiş bir ekipmana verildi. Toplamda bir kaç milyon Avro'luk yatırımlar özellikle modern tasfiye araçlarına ve bidon sistemlerine yapıldı. Şehrin büyük bir bölümünde yıllanmış, eski metal bidonların yerini 6.000'i aşkın çevre dostu plastik

bidon aldı. Araç parkı, hizmet gücünü belirgin bir şekilde artıran modern arka yükleyicilerle donatıldı. Bu şekilde asıl filo üçte bir oranına yani 60 araca düşürüldü. Bu araçların bakımı ve onarımı işletmeye ait ve modern bir şekilde donatılmış tamirhanede gerçekleştiriliyor. Sürekli olarak güncelleştirilen lojistik süreçleri ve yeni işletim sisteminin kullanılması etkin uygulama planını destekliyor.

Vatandaş ve ticari işletmeler için hizmetler

Günümüzde REMONDIS Minsk üç şehir merkezinde atıkları zamanında ve güvenilir bir şekilde topluyor. Yaklaşık 800.000 kişi bu sisteme bağlı. Bu rakam şehrin toplam nüfusunun yüzde kırkına tabidir. Miktar hacmi sene başıyla

6.000'i aşkın çevre dostu plastik bidon ve optimize edilmiş bir araç filosu ile Minsk şehrinin atık endüstrisi modernize edilebildi

%80

kamu sektöründen taşınan madde akışı...



%20

...özel sektörden taşınan madde akışı

%40

şehrin toplam nüfusu sisteme bağlıdır



Minsk, yaklaşık 1,9 milyon nüfusu ile Belarus'un (Beyaz Rusya) en büyük şehri ve başkentidir. Şehir Avrupa'nın büyüme merkezlerinden biridir ve ayrıca üniversite ve teknik okulların yanı sıra çok sayıda kilise, tiyatro ve müzeleriyle Belarus'un siyasi, ekonomik ve kültürel merkezidir.

kiyaslandığında yüzde 15'den fazla arttı. Miktarın bu şekilde artması yüksek bağlantı oranından olduğu gibi ticari müşteri alanındaki hizmetlerin genişletilmesinden de kaynaklanıyor. Taşınan madde akışının yaklaşık yüzde 80'ini kamu sektörü ve yüzde 20'sini özel sektör oluşturuyor.

REMONDIS Minsk'in güncel olarak 1.200 ticari müşterisi var. Müşteri kitlesini hem şehir alanında hem de çevresinde genişletmek için bu yıl yeni bir satış yapısı kuruldu. Buna ilaveten, yatırımların devam edeceği bir hizmet alanı olan inşaat sektörü için özel hizmetler geliştirildi. Şehir yönetimi tarafında Minsk şehrinde ve çevresinde gerçekleştirilecek olan sayısız inşaat projesinde başarılı bir şekilde uygulamaya başlayan bu hizmetler dinamik bir şekilde gelişmeye devam ediyor.

Geri kazanım ekonomisi yolunda

İster kamu alanı ister özel alan, REMONDIS pazara ilk adımlarını attığından beri maddelerin toplanmasına büyük önem veriyor. REMONDIS gelmeden önce de Minsk ve Belarus'un diğer büyük şehirlerinde değerli maddeleri ayrıştırarak toplamaya yönelik caba gösterilmiştir fakat bunlar daha ziyade küçük özel işletmelerin inisiyatifinde gerçekleştirilmiştir. Kamu ekonomisi çalışanları ve ilgili vatandaşlar için REMONDIS Minsk tarafından seminerler ve bilgi edinme

etkinlikleri düzenlendi. Aynı zamanda etkin bir geri kazanım ekonomisinin kurulmasına farklı bakanlıklar tarafından ele alındı.

Araç parkı, hizmet gücünü belirgin bir şekilde artıran modern arka yükleyicilerle donatıldı. Bu şekilde, orijinal filo üçte bir oranında azaltılarak 60 araca düşürüldü



2012 yılının sonunda ambalaj üreticilerine ve distribütörlerine maddi olarak sorumluluk yükleyen yasanın onaylanmasıyla ilk başarı kaydedilmiştir. Bu şekilde elde edilen gelir geri kazanım ekonomisi projelerini desteklemek için kullanılacaktır. REMONDIS Minsk, operasyonel açıdan da değerli maddelerin etkin bir şekilde toplanmasına destek veriyor. Her hafta üç şehir merkezinde 3.600'ü aşkın değerli madde konteyneri boşaltılıyor. Dr. Ervin Kurtbedinov, REMONDIS Minsk Genel Müdürü: "Değerli maddeleri işlemek için bir pres halihazırda kullanımda ve ayrıştırma faaliyetlerinin geliştirilmesi en kısa sürede hayata geçirilecektir."

Su Endüstrisi

EURAWASSER – BIOFOR sayesinde temiz Baltık Denizi

ROSTOCK MERKEZİ ARITMA TESİSİ'NDE ATIK SULARIN TEMİZLENMESİ İÇİN MODERN TEKNOLOJİ

Rostock merkezi arıtma tesisi, Baltık Denizi'nin döküldüğü noktaya yakın olan Unterwarnow'da ve 320.000 vatandaş için temizleme kapasitesine sahip (220.000 vatandaş artı endüstri ve sanayi). 90'lı yılların ortalarında yaklaşık 82 milyon Euro yatırımla neredeyse tamamen yenilendi. Günümüzde biyolojik temizlik alanında biyolojik yukarı akım filtreleme yöntemi BIOFOR gibi modern teknolojiler kullanılıyor. BIOFOR "Biological Fixed film Oxygen Reactor" un kısaltmasıdır. Yenilikçi yöntem Baltık Denizi'nin ve Rostock bölgesindeki kolu olan Warne Nehri'nin korunmasına önemli ölçüde katkı sağlıyor. Modernizasyon çalışmaları sayesinde Baltık Denizi'nin yıllık 150 t fosfor ve 800 t azot kirliliği azaltıldı.

EURAWASSER

Modernizasyon ve geliştirme öncesinde Rostock arıtma tesisi sadece ilk temizleme kademesini gerçekleştirebilirdi. Modernizasyon kapsamında ikinci ve üçüncü temizlik kademesi ile geliştirildi. Bu bağlamda Almanya'da biyolojik yukarı akım filtreleme yöntemi BIOFOR ilk defa kullanılmış oldu. Bu yenilikçi temizlik kademesi, yüksek atık su miktarı değişikliklerine bile esnek ve hızlı bir şekilde cevap verebiliyor. Son derece verimli olan bu teknoloji, arıtma tesisi içerisinde çok az yer kapladığından Rostock-Bramow bölgesindeki tesisin yerinin değiştirilmesine gerek kalmadı.

BIOFOR yönteminin uygulaması ile Baltık Deniz'in fosfor ve azot ile kirlenmesi büyük ölçüde azaltıldı



Aktive etme tesisinden ve akabinde gerçekleşen iki kademeli biyolojik filtrelemeden oluşan iki kademeli biyolojik temizleme işlemi, Rostock arıtma tesisinin öne çıkan özelliklerinden biri haline geldi. 'Biyolojik sabit film oksijen reaktörü' olarak da ifade edilebilecek BIOFOR tesisi, atık suların Warnow tesisatlarına ulaşmadan önce son temizlik işlemini gerçekleştiriyor. Nitrifikasyon ve denitrifikasyon yoluyla gerçekleştirilen biyolojik filtreleme sayesinde katı maddeler, fosfor bağıntılar ve yağmurlu havalarda büyük değişiklik gösteren azot tepe noktaları ayrıca bertaraf ediliyor. Hava şartlarına bağlı bu tür atık su değişiklikleri eskiden arıtma tesisleri için ciddi bir sorun oluşturmaktaydı. Artık yeni biyolojik filtreleme tesisleri ile sorun olmaktan çıktı. 12 nitrifikasyon ve denitrifikasyon filtresine dağıtılmış toplam 876 m filtre alanına sahip. Filtreleme hızı kuru havalarda 5,2 m/h ve yağmurlu havalarda 8,7 m/h'tir. 8 m/h'lik filtreleme hızı aşıldığında yedek birer filtre daha devreye girer. 3 m/h'lik hızın altına düşüldüğünde en az iki filtre paralel çalıştığından birer filtre kapatılır. Filtreleme malzemesi yani mikroorganizmaları taşımak için şişen kil kullanılmaktadır. Aerobik biyolojik filtrelemeden sonra fosfatı çöktürmek için demir(III) klorür katkısı eklenebilir.



Bu sayede değerli bir hammadde olan fosfat da bundan sonra atık sulardan geri kazanılabilecek.

BIOFOR kullanımı konusunda EURAWASSER daha başından beri Rostock Üniversitesi tarafından desteklendi. Aktive etme ve BIOFOR'dan meydana gelen ve yer tasarrufu sağlayan bu yöntem birleşimi Almanya'da ilk kez burada büyük bir arıtma tesisinde kullanıldı. Bu nedenle yapı ruhsatı dairesi, sürecin üç yıl süreyle bilimsel olarak takip edilmesini öngördü. Bu amaçla Mecklenburg-Vorpommern eyaleti tarafından sağlanan bir deneme arıtma tesisi işletildi. Biyolojik yukarı akım filtreleme yöntemi BIOFOR kullanılarak mükemmel akış değerlerine sahip sabit ve yüksek bir temizlik etkisi elde edildi. Hem kuru hem de yağmurlu havalarda önemli ölçüde azot ve fosfor sınır değerlerinin altında kalıyor. Ulaşılan seviye ile Warnow ve Baltık Denizi'nin su

kaynakları kalitesi belirgin biçimde iyileşti. Bu yatırımlarla çevre korumasına ve 1985 Helsinki konferansında imzalanan uluslararası anlaşmaların şartlarının yerine gelmesi açısından önemli katkılar sağlandı ve sağlanacak. Hansa şehri Rostock, merkezi arıtma tesisinin işleme alınmasıyla HELCOM'un "Yük ağırlık noktaları" listesinden silindi. HELCOM, Baltık Denizi'ni korumak amacıyla 1974'te imzalanmış olan uluslararası anlaşmadır.

EURAWASSER ve BIOFOR sayesinde değişmeyen ve iyi derecede işlenen atık su kalitesi sağlanmış oldu. Baltık Denizi'ne artık sadece temiz su akıyor – tüm hava koşullarında.

Rostock Warne akarsu ağzında bulunan merkezi atıksu arıtma tesisi bugün Almanya'nın en gelişmiş atıksu arıtma tesislerinden biridir



Su Endüstrisi

Rostock'da işler yolunda

EURAWASSER BALTİK DENİZİ BÖLGESİNDE YENİ İŞ ALANLARI KURUYOR

EURAWASSER

Hansa kenti Rostock günümüzde Baltık Deniz Bölgesi yolcu gemisi alanında önemli bir liman şehridir. Baltık Deniz kıyısında bulunan Warnemünde limanına gelen yolcu gemisi sayısı her yıl artmaktadır. 2013 yılında Rostock'un Baltık Deniz kıyısında bulunan Warnemünde için yeni bir yolcu gemisi sayısı rekoru beklenmektedir. Dünyanın her bir tarafından bulunan toplamda 28 adet gemicilik şirketi bu yıl için 40 adet geminin 197 kez limana yaklaşacağını bildirdi. Bu gemilerin sorunsuz ve hızlı bir şekilde karşılanması profesyonel hizmetler gerektirmektedir. EURAWASSER güncel olarak hizmet yelpazesini genişleterek yolcu gemisi tasfiyesi alanına adım attı.

Yolcu gemisi sektörü gelişiyor ve gelişmesiyle birlikte limanlardaki atık su işleme zorlukları da artıyor

EURAWASSER bir su ve atık su teknolojisi tesisi uzmanıdır. Gelecekte Know-how'uyla okyanus devi gemilerde bulunan tesislerin bakımını ve beraberinde bulundukları atık suyun tasfiyesini üstlenmek istiyor. Hafen-Entwicklungsgesellschaft Rostock mbH (HERO) şirketini işbirliğiyle Warnemünde yolcu gemisi terminalinde bir gemi atık su kabul istasyonunu kurdu. Bu kabul istasyonu Baltık Deniz Bölgesi için bir ilk.

Geçen yıl Warnemünd limanında bulunan yolcu gemilerinin demirleme süreleri boyunca yaklaşık 20.000 metreküp atık su alındı ve merkezi arıtma sisteminde işlendi. 2013 yılında atık su miktarının artması bekleniyor. EURAWASSER Nord GmbH şirketinin genel müdürü Julia Behrendt "EURAWASSER bu şekilde bölge için kapsamlı bir tedarikçi olduğunu kanıtlamak ve yolcu gemisi alanında yetkili

bir hizmet ortağı olarak Rostock Warnemünde liman bölgesini güçlendirmek istiyor. Aynı zamanda atık suyun Baltık Deniz'ine verilmesini önleme konusunda da katkıda bulunuyor" diye açıkladı. Atık su konusu EURAWASSER araştırma geliştirme bölümü için de büyük bir önem arz ediyor. Atık su arıtımı esnasında oluşan atık çamurundan önemli bir yapı taşı olan fosforun kaynakları koruyarak geri kazanılması küresel gıda temininin sağlanması açısından merkezi bir sorundur. Ham fosfatın ve fosfor gübresinin artan dünya pazarı fiyatları bakımından fosforun etkin bir şekilde geri kazanılması sağlanmalıdır. Güncel olarak Warnow-Wasser- und Abwasserband (WWAV) (Warnow Su ve Atık Su Birliği) ve Rostock Üniversitesinin yoğun işbirliğiyle Rostock'ta bulunan EURAWASSER Nord GmbH şirketinin tesisinde bir fosfor yetkinlik merkezi kuruluyor. EURAWASSER'in sorumluluğu altında bilim ve ekonomi alanında uzman kişiler burada araştırmalar gerçekleştirebiliyor, fosforun geri dönüşümü konusunda enerji ve madde verimliliği açısından farklı yöntemler değerlendirebiliyor ve termik atık çamurun yanmasına yönelik mevcut yöntemleri yeniden tasarlayabiliyorlar. Bu şekilde EURAWASSER sadece deniz çevresinin temiz tutulmasını sağlıyor aynı zamanda araştırma ve geliştirme sayesinde global beslenme durumunun uzun vadeli iyileştirilmesine katkıda bulunuyor.

EURAWASSER Nord GmbH şirketinin genel müdürü Julia Behrendt "EURAWASSER bu şekilde bölge için kapsamlı bir tedarikçi olduğunu kanıtlamak ve yolcu gemisi alanında yetkili bir hizmet ortağı olarak Rostock Warnemünde liman bölgesini güçlendirmek istiyor. Aynı zamanda atık suyun Baltık Deniz'ine verilmesini önleme konusunda da katkıda bulunuyor"

diye açıkladı EURAWASSER Nord GmbH



EURAWASSER Nord GmbH şirketinin yeni yönetim ekibi: (soldan sağa) Thomas Ronge-Leiding, Julia Behrendt ve Robert Ristow

Su Endüstrisi

EURAWASSER Nord GmbH'nin yeni yönetim kadrosu

ROSTOCK SU TEDARİKÇİSİ, YÖNETİM ÜÇLÜSÜYLE YENİ TALEPLERİ KARŞILAMA YOLUNDA

Mecklenburg-Vorpommern'in en büyük su tedarikçisi olan ve REMONDIS Aqua bünyesinde faaliyet gösteren EURAWASSER Nord GmbH yönetim kadrosunda değişikliğe gitti. Teknik Genel Müdürü Robert Ristow'un yanı sıra eylül ayı ortası itibarıyla kadroya, şimdiye kadar REMONDIS Aqua/EURAWASSER Şirket Geliştirme Müdürü olan Julia Behrendt katıldı ve Stratejik Geliştirme ve İletişim alanında sorumluluk üstlendi. REMONDIS Aqua Finans Müdürü Thomas Ronge-Leiding finans alanında genel müdürlük görevini üstlendi.

 EURAWASSER

REMONDIS Aqua ortaklığı yeni yönetim üçlüsü REMONDIS Grubu'nun Mecklenburg-Vorpommern'de öncü proje olarak büyük önem taşıyan EURAWASSER Nord GmbH'nin yeni yönetim kadrosunu oluşturuyor. REMONDIS Aqua ortaklığının temsilcisi olarak Andreas Bankamp şunu vurguladı: "Her ikisi de şirket grubumuzun deneyimli birer yöneticisi olan Julia Behrendt ve Thomas Ronge-Leiding'in bu görevlere atanmasıyla, EURAWASSER Nord GmbH girişimini geliştirmeyi ve Mecklenburg-Vorpommern su endüstrisinin bundan sonraki taleplerini karşılamakta hem içerik bakımından hem de personel bakımından güçlendirmeyi amaçladık."

Bankamp, EURAWASSER'in günümüzde örnek bir işletme olarak Rostock ve çevresindeki belediyelerde güvenli, teknolojik anlamda mükemmel bir şekilde ve adil fiyatlarla su tedarikini garantilediğini vurguladı. Ayrıca şunları belirtti: "Rostock, Kuzey Almanya'nın güçlü ekonomi merkezlerinden biridir ve EURAWASSER burada geçen yıllarda büyük

yolcu gemilerinin atık suyunu arıtma gibi yeni hizmetler sunmaya başladı ve bundan sonra da bu tür hizmetleri çeşitlendirecek. İçeriksel gelişme bu anlamda yeni yönetim üçlüsüyle emin ellerde."

EURAWASSER, 1993'ten beri belediyeler ve birlikler adına Mecklenburg-Vorpommern eyaletinde özel hizmet sağlayıcısı olarak faaliyet göstermektedir. Eurawasser'ın sözleşme ortakları arasında Warnow-Wasser- und Abwasserverband (WWAV) (Warnow Su ve Atık Su Birliği), Wasserversorgungs- und Abwasserzweckverband Güstrow-Bützow-Sternberg (WAZ) (Güstrow-Bützow-Sternberg Su Tedarik ve Atık Su Birliği) ve Güstrow ile Schwerin belediye hizmet kuruluşları yer almaktadır. Bugün Mecklenburg-Vorpommern'de her dört vatandaşın birinin içme suyu REMONDIS Aqua'nın yan kuruluşu tarafından sağlanmaktadır. Bu da 400.000'den fazla insan demektir.

Plankton mu plastik mi?

REMONDIS, ÜÇ BÖLÜMDEN OLUŞAN İNİSİYATİF İLE DENİZLERDE PLASTİK ATIKLARI PROAKTİF BİR ŞEKİLDE ÖNLEMEDİR

Denizlerin kirlenmesi, dev ölçülerde uluslararası bir çevre sorunudur. Tahminlere göre denizlerde 142 milyon ton plastik atık ve bu atıkların ayrışması sonucu oluşan ürünler bulunmakta ve bu sayı her geçen gün artmaktadır. Atıklarının görünen kısmı özellikle dikkatsiz bir şekilde atılan plastik şişeler, plastik torbalar gibi ambalajlardan, tek kullanımlık jiletlerden ve eski balıkçı ağlarından oluşmakta ve özellikle deniz akıntılarının bulunduğu noktalarda meydana gelmektedir. Denizlerin daha da fazla kirlenmesini önlemek için tek bir çözüm yeterli değil. REMONDIS bu nedenle bu soruna üç yönden yaklaşıyor.

Pasifik'teki Midway Adaları'nın çevresinde plastik atıklardan oluşan dev girdaplardan biri dönmektedir. "Great Pacific Garbage Patch" (yani: Büyük Pasifik Çöp Parçası) adını taşıyan, atıklardan oluşan bu halı, Batı Avrupa büyüklüğünde bir yüzey kaplamaktadır ve plastik atıkların on yıllar boyunca nizamına uygun bir şekilde elden çıkarılmaması sonucunda oluşmuştur. Sorun, dünya çapında ülkelerin kendi içlerinde başlamaktadır. Bugün bir plastik torbayı veya ambalajı nizamına uygun bir şekilde bunun için öngörülen çöp kutusu yerine doğaya atan kişiler, bu atıkların eninde sonunda dereler, kanallar ve nehirler üzerinden denize ulaştığını bilmelidir. Bu malzemeler aşınarak mikro plastik

adı verilen çok küçük boyutta parçalar haline gelmektedir, ancak tamamen yok olmamaktadır. Deniz canlıları bu atıkları besin sanıp, atıkların doğrudan sonucu olarak ölmeklerinde, besin zinciri üzerinden insan tüketicilerin tabaklarına geri aktarmaktadır. Bugün bile her insanın kanında plastik artıkları tespit edilmektedir. Kuzey Pasifik'ten alınan su numunelerinin incelenmesi sonucu üst deniz suyu tabakalarında bazı yerlerde planktondan 46 kat daha fazla plastiğin yüzdüğü tespit edilmiştir. Bazı kumsallarda kumun yüzde onunu plastik tanecikler oluşturmaktadır. Ancak bunu önlemek için çözüm yok değil. Almanya'ya ve REMONDIS'in faaliyetlerine bir bakış, nasıl olabileceğini gösteriyor.

Denizlerin korunması karada bulunan plastiklerin toplanması ve geri dönüşümü ile başlar

REMONDIS Plano – Karada plastik geri dönüşümü

REMONDIS 1970'li yıllarda plastiklerin sadece atılmaması gerektiğini, onun yerine toplanması, tasnif edilmesi ve yeni ürünler için temel maddeler olarak geri kazanılması gerektiğini fark etmiştir. Merkezi Lünen'de bulunan REMONDIS Plano, plastiklerin istikrarlı bir şekilde geri dönüştürülmesi görevini üstlenmiş ve geçmiş yıllarda geri dönüşüm yöntemlerine ve ürün gelişimine büyük yatırımlar yapmıştır. Eski plastiklerin kabaca küçültülmesinden başlayarak yedi işlem adımı sonrasında, hammadde olarak ham petrol

bakımından endüstrinin yükünü hafifleten hazır plastik taneleri elde edilmektedir. Neredeyse tüm eski plastikler geri kazanılabilmektedir. Bunun sonucunda, hedefli geri dönüşümle yılda yaklaşık 160.000 ton yüksek kaliteli plastik üretilmekte ve satılmaktadır. Geri kazanılan plastik, denizi boylamıyor. REMONDIS tarafından uygulanan karada plastik geri dönüşümü böylece kaynakların korunmasına, iklimin korunmasına ve denizlerin temiz tutulmasına büyük bir katkıda bulunmaktadır.

REMONDIS®
WORKING FOR THE FUTURE

RHENUS Recycling – Depozito sistemleri ve Clearing plastiğe değer kazandırıyor

Almanya'da tahminlere göre 16 milyar depozitolu tek kullanımlık içecek ambalajları dolaşmaktadır. Her kutu, plastik veya cam şişe iade edildiğinde 25 Sent değerindedir – bu para, satıcılar tarafından tüketicilere ödenmektedir ve normalde satıcılar tarafından doldurma işletmelerinden geri talep edilebilmektedir. Bu yöntemin çalışması için tek kullanımlık bir ambalajın ne zaman hangi satış yerine iade edildiği tam olarak tespit edilmelidir. REMONDIS'in katılım şirketi olan RHENUS Recycling, depozito clearing alanında yol gösteren bir hizmet sağlayıcısı olarak depozitolu ambalajların işlenmesini ve tüm veri yönetimini kapsayan bir komple paket sunmaktadır.

Tek kullanımlık depozitolu içecek ambalajları, otomatlarda POS'ta veya işletmenin kendisine ait sayım merkezlerinde tespit edilir. İhtiyaç olması halinde, istenen yerlere mobil otomatlar kurulur. Okunan tüm veriler Clearing sürecine dahil edilir ve hassas bir şekilde hesaplanır. Ambalajlar hemen değerlendirilir ve geri dönüştürülür. Böylece plastik atıklar da tüketicilerin geri talep edebileceği bir değer kazanır. Nizamına uygun olmayan elden çıkarma da böylelikle cazibesiz ve pahalı bir hale gelir. Bu sistemin dünya çapında uygulanması halinde, denizlerin plastik kirliliği büyük ölçüde önenebilir.

RHENUS
LOGISTICS

Daha fazla geri dönüşüm için REMONDIS eğitim inisiyatifi

Denizlerdeki plastik atıklarla mücadelede en önemli temel taşlardan birisi, genç insanların atıkların doğru şekilde toplanması, tasnif edilmesi ve geri dönüştürülmesi gerekliliği konusunda bilinçlendirilmesidir. REMONDIS, 2013 yılında "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI" ile, çocukların ve gençlerin erken yaşta dikkatini bu konuya çekmek için pedagojik bir proje başlatmıştır. Bu proje, multimedya içerikli eğitim tiyatrosu ve eşlik eden ders malzemeleri ile birlikte bütünsel bir konsept olarak 5 ile 15 yaş arasındaki çocukların ve gençlerin çevreye yönelik eğitimleri için çok yönlü imkanlar sunmaktadır. Hedef, atıkların çevreye duyarlı bir şekilde elden çıkarılması için eğlenceli bir şekilde önemli konuları aktarmaktır. REMONDIS buna paralel olarak "DEĞERLİ

MADDE UZMANLARI" adı tahta oyununu geliştirmiştir. Burada değerli maddeler oyunlarla doğru şekilde tasfiye edilmektedir. Oyun içerisinde değerli maddelerin toplanmasına yönelik önemli bilgiler kısa ve ilgi çekici bir şekilde aktarılmakta ve tekrar tekrar sorulmaktadır. Sadece tasnifin doğru şekilde nasıl yapıldığını hızlı bir şekilde öğrenenler kazanabilir. Bu şekilde oyuncular, çeşitli değerli maddelerin nasıl elden çıkarılmasını gerektiğini öğrenmektedir ve böylece gelecekte yanlış tasfiye işlemlerinden kaçınabilirler. Mesaj çok açık: Yalnızca iyi bir şekilde tasnif edilen atıklar sayesinde çevre korunur ve bu atıkların yeni ürünlere dönüştürülmesiyle denizlerin gelecekte temiz kalması sağlanır.

DIE
WERTSTOFF
PROFIS

Örgün eğitim olmadan
çevre bilinci olmaz
Çevre bilinci olmadan geri
dönüşüm olmaz

Kalite kriteri

Birinci sınıf geri dönüşüm

TEKDÜZEN STANDARTLAR AVRUPA'NIN ELEKTRİKLİ/ELEKTRONİK CİHAZLARIN YENİDEN DEĞERLENDİRİLMESİ KONUSUNDA YENİ BİR KALİTE SEVİYESİNE ULAŞMAYA YARDIMCI OLUYOR

REMONDIS®

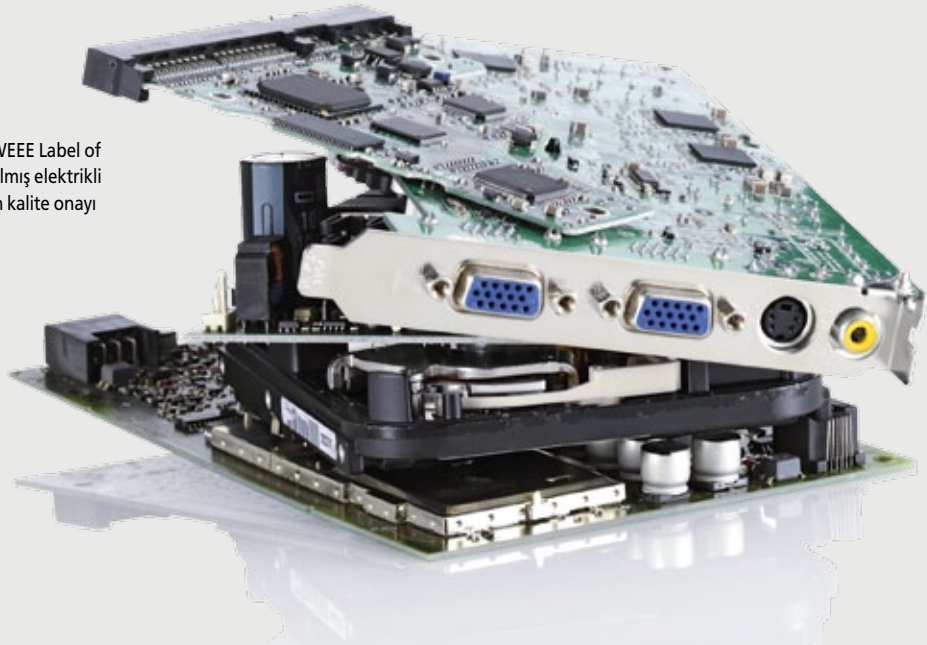
WORKING FOR THE FUTURE

Elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi Avrupa'da tekdüzene ve en yüksek seviyeye getiriliyor. Bu konu ile ilgili özellikle WEEELABEX standartları kullanılıyor. Öncelikle geri dönüşüm kalitesini kıyaslamak ve değerlendirmek için yön gösteriyorlar. REMONDIS Electrorecycling (elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi) yüksek kalite standartlarıyla ünlü Hollandalı geri alma sistemi Wecycle ile birlikte ilklerden biri olarak WEEELABEX standartlarını uygulayarak Avrupa'daki öncü rolünün altını çizmiştir.

Hiçbir sektör elektronik sektörü kadar hızlı hareket etmiyor. Bir yenilik diğerini kovalıyor ve bu nedenden dolayı ürünler hızlı bir şekilde değiştiriliyor. Bu nedenden dolayı geri dönüşüm şirketleri kullanılmış cihazlarda bulunan değerli maddeleri profesyonel bir şekilde geri kazanmaya ve içinde bulunan zararlı maddeleri bertaraf etmeye mecbur. WEEE yönergesine rağmen bunun için kullanılan yöntemler ve uygulamalarda daha öncede olduğu gibi büyük farklılıklar mevcut. Bu durum artık değişecek. Elektrikli/elektronik

cihazların yeniden değerlendirilmesi konusunda tekdüzen ve gelişmiş bir temelin oluşturulması açısından Avrupa Komisyonu'nun finansal desteğiyle standartlar geliştirildi. WEEE Label of Excellence adı altında, kısaca WEEELABEX, kullanılmış cihazların toplanması, nakliyesi ve işlenmesi ile ilgili direktifler belirlendi. WEEE-LABEX standartlarının fikir sahibi WEEE forumudur. Bu forum elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi konusunda kamu yararına geliştirilmiş çok uluslu bir yetkinlik merkezidir ve

"WEEELABEX" ağırlımı "WEEE Label of Excellence" dir ve kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazlar için kalite onayı anlamına gelir



Altın

Altın sadece takı olarak değerli değildir aynı zamanda modern elektronik için vazgeçilmez bir hammaddedir. Her bir cep telefonunda yaklaşık 22 mg altın mevcuttur



Bakır

Elektrikli aletler için 99,99 oranında saflığa sahip bir ton bakır üretmek için yaklaşık 500 ton cevher kazınmalı ve yoğun enerjiyle rafine edilmelidir. Aynı miktar için alternatif olarak 10 ton elektronik atık kullanılabilir



Alüminyum

Boksit'ten alüminyum üretmek için gerekli olan enerji son derece yüksektir ve dolayısıyla iklim açısından zararlıdır. Elektronik atıktan alüminyum üretmek için yaklaşık 40 kat daha az enerjiye ihtiyaç vardır



Avrupa'da bulunan yaklaşık 40 toplama ve değerlendirme sistemi bu kuruma bağlıdır. Proje kapsamında forum üyeleri Avrupa'da bulunan tüm bilirkişi raporlarını ve araştırmalarını bir araya getirerek Best-of-Class standartlarını geliştirdiler.

Deneme aşaması ve denetimler başarıyla tamamlandı

REMONDIS Electrorecycling Avrupa genelinde WEEELABEX ilkelerine göre çalışan ve bunu kanıtlayan ilk şirketlerden biridir. Şirket daha önce, sıkı şartların gerçek hayatta uygulanmasının mümkün olup olmadığını denendiği öncül gruba bağlıydı. Testler, Lünen'de bulunan ve yıllık 100.000 tonluk kapasiteli Avrupa'nın en modern tesislerinden biri olan geri dönüşüm merkezinde gerçekleştirildi.

Test aşamasında dahi elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi alanından REMONDIS tarafından uygulanan süreçlerin büyük bir bölümünün WEEELABEX standartlarıyla örtüştüğü görülmüştür. REMONDIS buna ek olarak sonraki aylarda veri toplama ve raporlama alanını geliştirdi. Artık örneğin bir sonraki işleme kademesinde kullanılan teknolojilerle ilgili ayrıntılı bilgiler de kaydedilirken malzeme bileşimleri de ayrıntılı bir şekilde tespit ediliyor. Bu arada REMONDIS resmi denetimlerde yüksek WEEELABEX taleplerinin yerine getirildiğini kanıtlamış ve bundan dolayı Avrupa'nın ilk şirketlerinden biri olarak ilgili ön sertifikayı almaya hak kazanmıştır.

WEEE yönergesine ilave

WEEELABEX standartlarının özelliği iş akışları ve süreçleri talimatlarının ön planda olmasıdır. Buna göre bireysel cihaz gruplarının yeniden değerlendirilmesi ve buna bağlı cihaz talepleri ayrıntılı bir şekilde tespit edilmiştir. Bu şekilde WEEELABEX kuralları operatif uygulamaları hedeflerken WEEE direktifleri ise öncelikli olarak yasal çerçeveyi belirlemektedir.

Güncel olarak iddialı WEEELABEX taleplerini yerine getirmek zorunlu değil. Fakat direktiflere ağırlık kazandırmak için daha güçlü ve yasal olarak bağlayıcı çalışmalar yapılıyor. Bu amaçla Avrupa Elektroteknik Standardizasyon Komitesi (CENELEC) standartları resmi EN standartlarına dönüştürüyor.

Müşterinin avantajına kalite belgesi

WEEELABEX sayesinde sadece Avrupa'nın elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi alanı yeni bir kalite boyutu kazanmıyor. Aynı zamanda bundan müşteriler de önemli avantajlar elde ediyor. Artık müşteriler ihalelerde açık ve net bir şekilde standartlarla uyumlu bir yeniden değerlendirme talep edebilirler, dolayısıyla müşteriler teklif sunanların aynı kalite seviyesine sahip hizmet sunduklarından emin olabilirler. Hizmetler daha şeffaf ve anlamlı kıyasalanabilir.

Belgelendirme ve yeniden belgelendirme denetimlerinde geri dönüşüm şirketleri günlük işleyişlerinde talimatlara uyduklarını kanıtlamak zorundadırlar



Kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazların sorumluluk içinde kullanılmasını sağlamak için WEEELABEX üç bölümden oluşmaktadır: toplama, lojistik ve işleme

AB Kanunu harekete geçmeye zorluyor

GELECEKTE DE INHOUSE İHALE'Yİ GERÇEKLEŞTİREBİLMEK İÇİN HOLLANDALI KAMU DERNEĞİ ROVA TİCARİ İŞLETME BÖLÜMÜNÜ REMONDIS'E AKTARDI



REMONDIS Hollanda'da daha önce aktif olmuş bir şirkettir. Şirketin gelişimi saf aktivizmden ziyade uzun vadeli planlama ve istikrar ile karakterize edilebilir. REMONDIS Nederland, 2007 yılında Nijmegen'de bulunan ARN şirketinden azınlık payı satın alarak attığı ilk adımlarından beri yerel yeniden değerlendirme işletmelerinden bugüne kadar edindiği stratejik paylar ve yatırımlar ile bölgede bulunan sanayinin ve kamu dairelerin güvenebileceği özel bir ortağı haline gelmiştir. Bundan en son Zwolle'de bulunan bir kamu atık, "kamusal alan" ve enerji derneği olan ROVA avantaj sağlamıştır. ROVA, merkez ofisi Zwolle'den Overijssel, Gelderland, Utrecht, Drenthe ve Flevoland bölgelerinde bulunan yaklaşık 20 belediye için hizmet vermektedir. ROVA bu yıl ticari atıkların yeniden değerlendirilmesi bölümünü REMONDIS'e aktardı. Bu yol gösteren bir adım oldu.

Kamu kuruluşları inhouse yetkilerini kontrol etmeliler

Kamu sektörüne hizmet veren ve kendi başına ülkenin yaklaşık toplam 16,8 milyon nüfusunu besleyen Hollanda'nın en büyük atık değerlendirme, alan geliştirme ve sürdürülebilir enerji üreticisi Zwolle'de bulunan ROVA şirketi ticari

faaliyetlerini REMONDIS'e aktardıysa bunun iyi bir sebebi olmalıdır. REMONDIS bu soruyu N.V. ROVA Genel Direktörü Hans Groenhuis'e yöneltti.



ROVA'nın müdürü Hans Groenhuis gelecekteki potansiyel inhouse ihalelerine ilişkin hukuk güvenliğini sağlıyor

RA: Bay Groenhuis, ticari atık ile ilgili tüm ROVA faaliyetlerini REMONDIS'e aktarmanızın sebebi neydi?

Bay Groenhuis: Biz bilinçli bir şekilde belediye işletmesi olmaya karar verdik. Dolayısıyla ticari perakende sektörü bir belediye işletmesinin görevlerine aykırıdır ve beraberinde yasal sorunlar getirir. Bu nedenden dolayı zamanında harekete geçmek için kendimizi zorladık. Artık kendimizi tamamiyle kamu görevlerine verebiliriz.

RA: Bir belediye işletmesi için ticari sektör yasal açıdan neden sorunlu?

Bay Groenhuis: Burada söz konusu olan inhouse ihaleleridir, yani bir kamu görevinin veya hizmet imtiyazının bir kamu işvereni veya imtiyazcısı tarafından ihale yoluyla bağımsız olan fakat kamuda bulunan iş veren tarafından kontrol edilen bir üçüncü kişiye verilmesidir. AB kanununda bu konu ile ilgili ön koşul olan iki kriter mevcuttur. Birincisi denetleme kriteridir. Buna göre kamu kuruluşları yükleniciyi denetlemek zorundadır ve aynı zamanda özel sermayesi olmadan kendine ait bir hizmet yerine sahip olmalıdır. İkincisi de esaslık kriteridir. Bu kritere göre kuruluşun faaliyeti genel olarak kamu sektöründe bulunan iş veren için gerçekleştirilmelidir. AB Komisyonu kamu kuruluşlarının perakende sektöründe gerçekleştirebileceği faaliyetleri toplam cironun yüzde 10'u ile sınırlandırdı.

RA: Peki ticari yani kamu hizmeti olmayan faaliyetlerin yüzde 10'u aşmaları durumunda ne olur?

Bay Groenhuis: Kamu kuruluşu otomatik olarak inhouse ihale yetkisini kaybeder ve tüm faaliyetlerini Avrupa genelinde ihaleye açmak zorunda kalır. Ve biz de işte bunu engellemek istediğimiz için ticari faaliyetlerimizi aktarabileceğimiz güvenilir bir ortak aradık. REMONDIS ile birlikte uzun yıllardır Hollanda'da faaliyet yürüten ve uzun vadeli angajmana önem veren bir şirket bulduk. Bu müşterilerimiz için çok önemliydi.

RA: Peki sözkonusu miktarlar nedir?

Bay Groenhuis: ROVA, REMONDIS'e satışı gerçekleştirmeden önce yaklaşık 25.000 ton ticari atık değerlendiriyordu. Bu şekilde devam etseydik inhouse yetkimizi kaybedecektik.

RA: Bay Groenhuis, görüşme için teşekkür ederiz.

ROVA ticari işletmelerini satarak uzun vadede inhouse yetkilerini emniyete aldı

AB İHALE KANUNU

"inhouse ihale" terimi ihale kanununda bir kamu görevinin, bir yapı imtiyazının ya da hizmet imtiyazının kamu sektöründe faaliyet gösteren bir işveren tarafından ihale yoluyla yasal olarak bağımsız olan fakat kamuda bulunan işveren tarafından kontrol edilen bir üçüncü kişiye verilmesi anlamına gelir.

AB ihale kanununa göre inhouse ihaleleri ve kamu-kamu işbirliği kapsamında görevlendirilen kuruluşlar, toplam faaliyetlerinin %90'ını işverenleri ya da birlikte çalıştıkları kurum için gerçekleştirmek zorundalar ve sadece %10 oranında pazar için hizmet verebilirler. Avrupa Adalet Divanınının 19 Nisan 2007 tarihinde vermiş olduğu karar ile kamu sektöründe faaliyet gösteren işverenler faaliyetlerinin %10'undan fazlasını ticari alanda gerçekleştirmeleri durumunda inhouse yetkilerini kaybederler. Bu durumlarda inhouse yetkilerini koruyabilmeleri için işverenlere ticari bölümlerini özel endüstri olarak organize olmuş ortaklara satmaları tavsiye edilir.



Güney Asya

Dünya çapında Know-How ve yerel kaynaklar

REMONDIS HİNDİSTAN SANAYİ VE KAMU SEKTÖRÜNÜN İKNA EDİCİ GÜÇLÜ YÖNLERİYLE DİKKATİNİ ÇEKİYOR



Şehirleşme, nüfusun ve ekonominin hızlı bir şekilde büyüme eğilimi, Hindistan'ın su endüstrisi için büyük sorunlar. Hindistan'ı bekleyen görevlerin çözülebilmesi için REMONDIS Aqua'nın bir kaç yıldır alt kıtada başarılı bir şekilde uyguladığı gibi özel sektörün yoğun katılımına ihtiyacı var.

2009 yılında kurulan ülke kuruluşu REMONDIS Aqua India'nın merkezi Batı Hindistan'da bulunan ve ulusal BI ve otomobil sanayi merkezi olan mega şehir Pune'dedir. REMONDIS faaliyetlerini sadece Maharashtra eyaletinin

tamamında değil aynı zamanda artan bir ilkiyle komşu ülkeler olan Gujarat, Goa ve Rajasthan'da sürdürmektedir. Bu önemli ekonomik bölgede toplam yaklaşık 250 milyon kişi yaşıyor.

Pune şehrinde bulunan
REMONDIS Aqua
India ekibi



Planlamadan teslimata kadar tesis yetkinliği

Hindistan'da bulunan REMONDIS Aqua'nın sürekli gelişen müşteri ağı hem sanayi şirketlerini hem de kamu sektörünü kapsamaktadır. REMONDIS, su endüstrisi tesislerinin planlaması, inşası ve işletimi konusunda yetkili ortak olarak hizmet veriyor. Kısa adı BOT (Build, Operate, Transfer) olan bu hizmet yelpazesıyla REMONDIS bir kaç yıl içinde Hint su endüstrisi pazarında isim yaptı.

Otomobil sanayisinden tanınmış müşteriler

Endüstriyel atık suların komplike kimyasal-fiziksel ve biyolojik yöntemlerle temizlendiği gelişen otomobil sanayisinde kullanılan arıtma tesisleri REMONDIS'in kapsamlı faaliyetleri için bir örnektir. REMONDIS örneğin Volkswagen Hindistan için Pune kentinde bulunan üretim tesisi için bir atık su arıtma tesisi planladı, inşa etti ve işletiyor. Bu şekilde toplam su yönetimine büyük ölçüde katkıda bulunuyor.

Elektronik ve kimya sanayisinde işletmeciler

BI alanında faaliyet gösteren tanınmış müşterilerden biri de etkin üretim süreçlerine uzmanlaşmış Amerikan Grubu JABIL'dir. REMONDIS, JABIL'in Pune kentinde bulunan elektronik üretim tesisinde bulunan mevcut sistemin modifikasyonu ve geliştirilmesi temelinde su yönetimini üstlenmiştir. Diyafram teknolojisine sahip modern tesis bu yılın Ekim ayında normal işletimine başladı.

REMONDIS, bir kimya grubu olan Lanxess şirketi için iki yılı aşkın bir süredir Hindistan'ın Gujarat eyaletinde bulunan Jhagadia tesisinin üretiminde oluşan atık suları arıtmak için kullanılan biyolojik atık su arıtma tesisinin yönetiminden sorumludur. Ayrıca Lanxess şirketi geçen yıl REMONDIS'i aynı tesiste yapılmak üzere bir sıhhi arıtma tesisinin inşasıyla görevlendirmişti. 2013 yılının Nisan ayından beri de bu tesisi işletiyor.

Kamusal su temini için modern tesisler

Hindistan'da kamusal su endüstrisi projeleri de ilerleme kaydediyor. Buna bir örnek olarak REMONDIS şirketi Mumbai şehrinin güneydoğusunda bulunan Netivali'de belediyenin talimatıyla yerel bir şirket tarafından inşa edilen ve Eylül'de REMONDIS tarafından işletime alınan yeni bir içme suyu arıtma tesisini idaresini üstlenmiştir. 150.000 metreküplük günlük kapasiteyle tesis yaklaşık 1,2 milyon kişi için temel su teminini sağlıyor.

REMONDIS Aqua, Hint şeker sanayisi için bir su arıtma projesinde kapsamlı uluslararası tecrübeleriyle katkıda bulunuyor. Proje ortağı KfW Bankalar Grubu'nun bağlı kuruluşu olan DEG – Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH

İşletme güvenliği önemli bir argüman

REMONDIS'in Hindistan gibi zor ve rekabetçi bir pazarda kendini kanıtlayabilmesinin sağlam nedenleri var. Thomas Block, REMONDIS Aqua International Genel Müdürü "Bizim en önemli artımız uluslararası Know-How, lider teknoloji ve yerel kaynakların kombinasyonudur. Çözümlerimizle yüksek işletme güvenliği sağlıyoruz ve çevre koruması ile sürdürülebilirlik bakımından oldukça ikna ediciyiz."



Özerk enerji kaynağı ile gelecek

REMONDIS gelecekte hizmetleriyle Hindistan'da bir adım daha atıyor. Şirket, müşterilerine özerk elektrik tedariki için biyogenik atıkları ve atık çamuru kullanma imkanını sağlıyor. Bu tarz çözümler yerel zorlukları karşılıyor. Tekrarlayan elektrik kesintilerini dengeliyorlar ve tesislerin işletilmesi için gerekli olan sürekli elektrik beslemesine katkıda bulunuyorlar.

Resimde görülen Pune şehrinin arıtma tesisi gibi modern tesisler baş döndürücü temiz su kaynakları bakımından Hindistan için çok önemlidir

SU EKONOMİSİNDE DE AKTİF ROLDE

REMONDIS, Alman Uluslararası İşbirliği Kurumu (deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit – GIZ) ile birlikte Kuzey Hindistan'da bulunan Himachal Pradesh eyaletinin kamusal atıklarının işlenmesine yönelik bir strateji geliştirmektedir. Zaman kaybetmeden yerel zorluklarla mücadele edebilmek için hükümet güncel olarak stratejinin hayata geçirilmesi için olanakları değerlendiriyor

Ruhr Havzası'nda biyogaz

AHE, ENNEPE-RUHR BÖLGESİ İÇİN TEMİZ ENERJİ ÜRETİYOR

AHE

REMONDIS®

WORKING FOR THE FUTURE

“Yapılabilecekler için örnek oluyorlar. Öncülük ediyorlar. Daha iyiler. Günümüz Ennepe-Ruhr Bölgesi için güzel bir gün, Kuzey Ren Vestfalya için güzel bir gün.” İklim koruması, Çevre, Tarım, Doğa ve Tüketici Koruma KRV Bakanı Johannes Rimmel Mayıs 2013'te Witten'de resmi açılış yapılan biyogaz tesisi için övgüler yağdırdı. Ruhr Havzası esasen kömür ve diğer fosil enerjiler gibi geleneksel ürünlerle bilinir. Ennepe-Ruhr Bölgesi ve REMONDIS arasında kamusal-özel bir ortaklık olan AHE, biyo atıklardan biyogaz üretimi yapan en modern tesislerden birini işleme açarak bölgede önemli bir gelişme kaydetti.



AHE Genel Müdürü Klaus Erlenbach (solda) ve REMONDIS Onursal Başkanı Norbert Rethmann NRW Çevre Bakanı Johannes Rimmel'e yeni biyogaz tesisinin bir yan ürünü olan kompostu gösteriyor



AHE'nin Witten'de kurulan yeni biyogaz tesisinin açılış esnasında Norbert Rethmann (solda) ve Thomas Conzendorf (sağda) NRW Çevre Bakanı Rimmel ile görüşürken

Biyogaz, elektrik, gübre ve sıvı gübre – biyo atıkta çok potansiyel var

Fukuşima'dan uzun zaman önce Ennepe-Ruhr Bölgesi'nde siyasi ve idari çevreler geleceğin enerji tedariki üzerinde düşünmeye başlayarak burada ne tür katkılar sağlanabileceğine dair kendilerini sorguladılar. Bakan Rimmel, yiyecek artıklarından, kahve filtrelerinden ve bahçelerden çıkan yeşil atıklardan oluşan biyo atıklarından elektrik üretme düşüncesini olumlu değerlendirdi. “Ürünleri ve maddeleri atık ve enerji hattında yeniden değerlendirme alanında çok daha fazla potansiyel yatıyor. Onların nasıl kullanılabilceğini gösteriyorlar. Diğer kamu kuruluşlarının da Ennepe-Ruhr Bölgesi'ni örnek almasını ve bunu uygulamasını diliyorum. Bu çok sevindirici olur”, diyor Rimmel. AHE bir anlamda da kamu kuruluşu ve özel sektör arasındaki işbirliğinin avantajlarını yansıtmaya özelliği ile de yol gösterici bir örnek oluşturuyor. Bu başarılı işbirliği olmasaydı bu tür yatırımlar muhtemelen yapılmayacaktı.

2013 yılının başından beri bu bölgedeki evlerden çıkan biyo çöpler elektrige dönüştürülüyor. İlçe idaresi adına 15

milyon Euro yatırımla AHE tarafından inşa edilen ve işletilen tesis yılda yaklaşık 25.000 ton biyo atığı 4,5 milyon kilovat saat enerjiye dönüştürüyor. Bu, 2.000 evin yıllık tüketimine eşdeğer. Tesisin bir diğer olumlu etkisi: Doğa-ya 4.000 ton daha az karbondioksit yayılıyor. AHE, Witten merkezinde elektriğin yanı sıra ayrıca klasik gübre ve sıvı gübre üretiyor. Hedef grup amatör bahçıvanlardan, tarım ve bahçe ürünleri işletmelerinden oluşuyor. Talepler daha ilk yılda bile olumlu gelişme gösterdi. Milyonlarca bakteri fermantasyon tesisinin en çalışkan işçileri. Onları memnun etmek ve ideal performans sergilemelerini sağlamak için biyo atık bileşiminin ideal olması gerekir. Ennepe-Ruhr Bölgesi bugün vatandaş başına yılda 75 kilogram atık topluyor – ülke bazında inanılmaz bir değer. Ama biyo atıkların yüzde 30'u hala, ki büyük bir kısmını yiyecek artığı oluşturuyor, çöp bidonuna atılıyor. Aslında vatandaşlar çöp ayırma tutumlarında ufak bir değişiklik yaparak bölgelerinin alternatif enerji üretimine çok daha fazla katkı sağlayabilir.

İklim gazlarına fırsat yok

REMONDIS INDUSTRIE SERVICE SOĞUTUCU MADDELERİN EMNİYETLİ BİR ŞEKİLDE TASFİYE EDİLMELERİNİ SAĞLIYOR

Özellikle ozon tabakasına zarar verdikleri için ünlü floroklorokarbonlar, yani kısaca FCKW, çok iyi bir itibara sahip değiller. Aynı zamanda sera gazı etkisine sahipler ve bu şekilde küresel ısınmaya katkıda bulunuyorlar. Soğutucu maddeleri tasfiye ederken en önemli hedef FCKW emisyonlarının atmosfere kaçmasını engellemek ve bu birleşik sınırı kontrolü bir şekilde tahliye ederek gidermek. REMONDIS Industrie Service RENOX ile birlikte FCKW gibi özel kimyasalların çevreye ve yasalara uygun şekilde bertaraf edilmesini ön planda tutan bir hizmet bölümü kurdu.

Tüm diğer sera gazlarıyla kıyaslandığında en önemli floroklorokarbonlar antropojenik kökenlidir. Bununla birlikte bu gazlar 1930 yılından beri sanayide bir çok alanda kullanılırlar. Sprey kutularında köpüğü şişirmek amacıyla itici gaz şeklinde, buz dolapları, dondurucular ve klima ile soğutma sistemlerinde soğutucu madde olarak, tekstil ürünleri ile hassas elektronik parçaları temizlemek için temizlik maddesi olarak kullanılır. 1980'lerde ve 1990'larda çeşitli uluslararası anlaşmalarda, FCKW kullanımını engellemek için bir yol haritası için temeller atılmıştır. EC 2037/2000 AB düzenlemesine göre, örneğin 1 Ocak 2015 tarihi itibarıyla soğutucu makinelerin R22 soğutucu madde ve ondan elde edilen karışımları ile işletilmesi yasaklanmıştır. İlerleyen yıllarda diğer soğutucu maddelerde eklenecektir.

Yani bunun hayatımızın "soğutulmuş" yönü için geniş kapsamlı sonuçları vardır. Bu konuyla ilgili aklımıza gelen örneğin gelecekte kullanacağımız araçların klima sistemlerinde soğutucu maddelerin ne tür olacağı ve güncel olarak araçlarda kullanılan soğutucu maddelerin nasıl profesyonel bir şekilde bertaraf edilebileceklerine dair tartışmalar. Genel olarak FCKW ve yanıcı gazlar ile birlikte elde edilen karışımlar gibi soğutucu maddelerin bertaraf edilmesi büyük riskler ile ilişkilidir ve dolayısıyla sadece uzman şirketler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu konu Kimyasal Ozon Tabakası Yönetmeliği, Kimyasallar İklim Koruma Kararnesi ve ilgili AB düzenlemelerinde düzenlenmiştir.

REMONDIS Industrial Services tehlikeli atık bertaraf alanında geniş bir deneyime sahiptir. Bir kaç yıl önce RENOX adı altında özel bir bölüm kurdu. Bu bölüm sadece sanayi atıkları çerçevesinde tehlike, reaktivite ve zehir gibi konuları kapsayan özel kimyasallar üzerinde çalışmaktadır. Hizmet yelpazesi toplamda üç bileşenden oluşur. RENOX-TRANSPORT, müşteriden ilgili tasfiye tesisine kadar tüm alanlarda güvenli nakliyyeyi sağlamaktadır. RENOX-BEHANDLUNG kimyasal-fiziksel uygulama alanını oluşturmaktadır. Ve RENOX doğrudan yakma sistemi, sıvı ve gaz halindeki maddelerin kaldırma aparatları ve bağlantı sistemleriyle doğrudan yanma odasına getirilerek özel atıkları yakma tesisi olanaklarını sunacak şekilde açıklanmaktadır. Yüksek ısıda yakma tesisinde 1100°C'lik asgari sıcaklıkta uzun tepkime süreleri maddeler herhangi bir problem olmaksızın güvenli bir şekilde tepkimeye girebilirler. Bu, aynı zamanda, özel kaplarda toplanan ve dikkatli bir şekilde Bramsche'de bulunan endüstriyel geri dönüşüm merkezinin yüksek ısıda yakma tesisine bağlanan çeşitli FCKW gazları için de geçerlidir. Bu şekilde soğutucu madde tamamen yok edilir ve tehlikeli gazların iklime zarar vermeleri engellenir.

 RENOX

Birçok eski buzdolapları hala iklime zarar veren FCKW içeriyor. Bu nedenle güvenli bir bertaraf mutlak suretle gereklidir

FCKW

İş güvenliği

Emniyet lojistiği tedarikçisi

BUCHEN, SAFETYSERVICE İLE İŞLETME GÜVENLİĞİ İÇİN BİR KOMPLE PAKET SUNUYOR

Kaliteli bir endüstri hizmetleri uzmanı olarak Buchen Group iş güvenliği ve emniyeti alanında onlarca yıllık tecrübeye sahip. Artık kimya ve petrokimya sektöründe bulunan işletmeler emniyet yönetimi görevlerini REMONDIS kardeş kuruluşuna aktararak Buchen şirketinin kapsamlı Know-how'undan doğrudan yararlanabilirler.

Kimya ve petrokimya sektöründe bulunan işletmelerde iş güvenliği alanı büyük zorluklarla ilişkilidir. İlgili personelin özenli bir eğitim almasının yanı sıra solunum koruması, düşme emniyeti ya da gaz ölçümleri ile ilgili doğru donanım da büyük bir öneme sahiptir. Yani örneğin rafineri tesislerinde çalışanlar gaz ölçüm cihazları, acil kaçış başlıkları veya ağır solunum koruma cihazları ile donatılmış olmalıdırlar. Ayrıca bu çeşitli emniyet tekniği cihazları ve donanım nesnelerinin de her zaman sınırsız bir kullanımı sağlayacak şekilde yönetilmesi gerekiyor.

Her zaman güvenilir bir donanım

İş emniyetinin kapsamlı gereksinim yelpazesinin doğrudan asıl esas faaliyet alanına bağlı olmamasından dolayı kimya ve petrokimya sektöründe bulunan işletmeler için bu konu ilave kaynak isteyen ve zaman çalan bir yüküdür. Harici uzman olarak Buchen ile gerçekleştirilen işbirliği bu anlamda mükemmel ve zaman tasarrufu sağlayan bir çözüm sunuyor. Olaf Waterstrat, Buchen SafetyService proje yöneticisi: "Endüstri hizmetleri uzmanlarımız çok tecrübeliler ve kimya sistemlerinin güvenliği konusunda da tüm bilgilere hakimler. Çalışanları korumak için hangi donanımların kullanılmasını gerektiğini biliyoruz ve bu cihazların düzenli kontrolleri ve bakımı ile ilgili gerekli olan uzman bilgilere sahibiz." Bu artılardan dolayı şirket müşterileri çok önemli avantajlardan faydalanabiliyorlar: Kendi faaliyet alanlarına odaklanırken her zaman çalışanlarının emniyet tekniği bakımından son derece iyi donanımlı olduklarından emin olabiliyorlar.

Tek elden çözümler

Buchen, örnek bir emniyet standardı kapsamında en üst seviyede kesintisiz bir emniyet lojistiği sunuyor. Buna müşterilerin kendi emniyet malzemelerini kiralık cihazlarla

tamamlama ya da tamamını Buchen'den temin etme olanakları da dahildir. Gerekli emniyet malzemelerini gerektiğinde müşteriye hızlı bir şekilde ulaştırabilmek için Buchen Almanya'da üç yerel solunum koruma atölyesi kurdu. Burada eğitimli cihaz bekçilerinin de aralarında bulunduğu ekipler her zaman sorunsuz bir şekilde çalışan emniyet malzemelerini teslim edebiliyor. Ayrıca Buchen müşterilerine tüm emniyet malzemelerini yönetme olanağını da sunuyor. Bu hizmet muayene aralıklarının izlenmesi, cihazların bakımı ve ödünç verilen cihazların dokümantasyonunu içerir.

TOTAL ortak olarak Buchen'i seçti

Buchen'in en yeni hizmeti olan SafetyService'i kullanan ilk müşterilerden biri de TOTAL Rafineri Orta Almanya. TOTAL, Leuna şehrinin kimya endüstrisi merkezindedir ve Avrupa'nın en modern sistemlerinden biridir. Burada Buchen tüm emniyet lojistiğini yönetmektedir. Hizmet kapsamında 100 adet bağımsız solunum aparatı (SCBA), 600 adet acil kaçış başlığı ve 1.000 adet gaz ölçüm cihazının bakımı ve hazırda bulundurulması ve ayrıca 2.500 adet yangın söndürme cihazının bakımı bulunmaktadır. Buchen, On-site hizmeti için TOTAL Rafineri tesisinde bir hizmet noktası kurmuştur. Burada çalışan arkadaşlar tüm emniyet malzemelerinin yönetimini üstlenirken tüm tesiste güvenilir bir emniyet standardının oluşmasında katkıda bulunuyor.

"Endüstri hizmetleri uzmanlarımız çok kimya sistemlerinin güvenliği konusunda da tüm bilgilere hakimler."

Olaf Waterstrat, proje yöneticisi
Buchen'de SafetyService

BUCHEN®
WORKING FOR THE FUTURE

İş güvenliği görevlerinin harici bir uzman olan Buchen şirketine verilmesi için çok iyi sebepler var



Yeniden değerlendirme

Dortmund'da yeni TSR merkezi

YENİ TSR RHEINRUHR GMBH İLE REMONDIS YAN KURULUŞU KUZEY REN VESTFALYA'DAKİ KONUMUNU GÜÇLENDİRİYOR

1 Ekim 2013'te resmileşti: Eski INTERSEROH NRW GmbH artık TSR RheinRuhr GmbH adıyla TSR Group bünyesinde faaliyet gösteriyor. TSR, geçmişte lider çelik ve metal geri dönüşüm firması olarak pazardaki konumunu giderek geliştirdi. TSR Group bu önemli yatırımı Avrupa'nın lider sanayi bölgelerinden biri olan Kuzey Ren Vestfalya'da da büyümeyi kalıcı hale getirmek için yaptı. Federal kartel dairesinin de onay vermesiyle Dortmund limanındaki merkez artık resmi olarak TSR'ye ait.



THE METAL
COMPANY

Dortmund'daki merkezin yanı sıra Münster, Mülheim an der Ruhr ve Werdohl'daki işletmeler de devralındı. Devralma ile eşzamanlı olarak Münster ve Werdohl şubeleri 1 Ekim'de REMONDIS/Kluger Metallhandels-gesellschaft mbH'ye satıldı. Dortmund ve Mülheim şubeleri ise RheinRuhr TSR bölgesini tamamlayacak. Bu sayede Ruhr Havzası'nda – batıda mevcut Duisburg şubesi ve doğuda yeni Dortmund şubesi ile – müşterilere daha geniş kapsamlı olarak hizmet verilebilecek. TSR'nin bu bölgedeki konumu oldukça güçlendi. Faaliyetlerin bir araya toplanmasıyla kapasite fazlası azaltılarak sistemlerin kapasite kullanım oranı artırılabilir. Böylece metropol bölgesinde kalıcı stratejik büyümenin temelleri atılmış oldu. Hurda geri kazanımı, uygulamalı çevre korumasıdır: TSR, çelik hurda ve NE metalleri geri dönüşümü konusunda Avrupa pazarında lider bir kuruluş. Metal atıkların ihtiyaca göre tasfiyesi ve değerlendirilmesi TSR Group'un en güçlü özelliklerinden biridir.

Avrupa çapında 150 şubesi ve 2.400 çalışanıyla TSR'nin yıllık cirosu üç milyar Euro civarında ve yılda sekiz milyon tondan fazla hurdayı dönüştürüyor. Bu şekilde, TSR çelik endüstrisinin önemli bir tedarikçisi ve tedarikçi ile müşteri arasında önemli bir aracı olmuştur. Hurda çelik ve metaller toplanıyor, tasnif ediliyor, ayrıştırılıyor ve geri dönüşüm döngüsüne aktarılıyor. TSR Group, tasfiye sektöründeki diğer ortaklarıyla ayrıca başka türdeki atıkların tasfiyesini de gerçekleştirmektedir.

"Uzun vadeli zayıf konjonktürel gelişimi ve buna bağlı olarak mevcut sistemlerin tam kapasiteyle kullanılmadığını göz önünde bulundurursak, ekonomik nedenlerden dolayı işleme kapasitelerinin birleştirilmesi gerekmekte. INTERSEROH NRW'yi devralarak TSR'nin Kuzey Ren Vestfalya'daki konumunu uzun vadeli olarak güçlendirebilmeyi umuyoruz" diyor TSR Group CEO'su Edwin Leijnse.



TSR Group ile
ilgili rakamlar

2.400

çalışan

150 şube

3.000.000.000

Avro yıllık ciro

Veri güvenliği – eski rutinler yerine yeni yollar

RHENUS DATA OFFICE – YENİ DIN NORMU VE YENİ ŞUBE

Yakın zamanda NSA olayı, PRISM, Cloud, yasa dışı veri alışverişi, firma casusluğu ve Wikileaks gibi konular veri gizliliği sorumlularını ve kamuyu oldukça etkiledi ve tedirgin etti. Bilgi akışına kendi kendine karar verme hakkını korumak ve güçlendirmek amacıyla veri taşıyıcısı imhası konusunda DIN 32757 yerine DIN 66399 geldi. REMONDIS'in kardeş firması olan Rhenus Data Office, yeni normu başarıyla hayata geçiriyor. Yeni Braunschweig merkezinde de.



İnternet üzerinden veri hırsızlığının yanı sıra fiziksel veri taşıyıcılarının imhası, veri gizliliği hususunda önemli bir rol oynuyor. Çoğu zaman sağlık kayıtları veya stratejik şirket evrakları gibi önemli evraklar gerektiği gibi imha edilmeden çöpe atılıyor. Bu tür verilerin 'Phishing' veya 'Bin Raiding' yoluyla üçüncü kişilerin eline geçmesi halinde şirketler veya özel kişiler ciddi zararlar görebilir. Çünkü verilerin sahibi, düzgün bir şekilde imha edilmelerine kadar bu verilerden sorumludur. Bu zararın önüne geçmek için yeni DIN normu 66399 yürürlüğe konuldu. Münferit işlem adımlarından nihai ve geri dönüşümez şekilde imhasına yönelik olarak yapılması gerekenlere ilişkin açık ve net talimatlar içeriyor. Rhenus, müşteriye bu normu anlaşılır bir şekilde anlatma ve hukuki çerçeveyi koşullarını açıklamayı kendisine görev edindi. Normal danışmanlık hizmeti bu bağlamda IT hakkı, genel veri gizliliği ve bilgi güvenliği konularında ayrıntılı veri gizliliği danışmanlığı sağlama hizmetiyle genişletildi. Veri güvenliği uzmanları, müşterilerin veri gizliliğine yönelik talepleri işletmelerinde sürekli olarak yerine getirmelerine yardımcı oluyor. Rhenus ayrıca harici veri gizliliği sorumlusu görevini üstleniyor. Organizasyonun video denetimi ve arşivlemeden, veri taşıyıcı imhası ve sipariş verilerinin işlenmesine kadar geçen sürece ilişkin veri gizliliği konseptleri müşterilerle birlikte ele alınıyor. Rhenus aynı zamanda örneğin hasta dosyaları gibi çok önemli evraklar için Mobilshredder üzerinden açıklama yükümlülüğü olmayan bir imha yöntemi sunuyor. Bu yöntem, Unabhängiges Landeszentrum für Datenschutz Schleswig-Holstein'in (Schleswig-Holstein Bağımsız Veri Gizliliği Merkezi) veri gizliliği kalite işareti ile sertifikalandırıldı.

Rhenus'un hizmetlerini daha verimli bir şekilde sunabilmesi ve eyalet çapında hizmet ağını genişletebilmesi için Rhenus, Döring firmasının dosya imhası işini üstlendi ve Braunschweig merkezinde yeni bir şube açtı. Rhenus'un artık müşteriye daha yakın olması sayesinde hizmet verme süreleri de kısaldı. Rhenus tarafından devralınan tesis ve entegre süreçler en son teknolojik düzeye uygundur ve gerekli talepleri karşılamaktadır. Mevcut ve yeni müşteriler artık doküman lojistiği alanında uzun yıllardır faaliyet gösteren bu lider firmanın hizmet potansiyelinden ve bilgi birikiminden yararlanmakla birlikte genişletilen hizmet yelpazesi her iki taraf için de katma değeri arttıracak.

REMONDIS kardeş şirketi Rhenus Data Office GmbH yurt içindeki ve yurt dışındaki müşterilere hizmet veriyor ve ülke çapında yalnızca sabit değil aynı zamanda mobil dosya ve veri taşıyıcı imhası işini de üstleniyor. Hizmet portföyü arasında yer alan diğer hizmetler: Veri gizliliği danışmanlığı, sabit disk imhası, ofis tasfiyesi ve su basması halinde dosyaların kurtarılması.

NSA olayından önce de veri gizliliği şirketler ve özel kişiler için büyük öneme sahipti

"Güvenlik olmadan özgürlük olmaz."

Friedrich Wilhelm Heinrich
Alexander von Humboldt



DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda

EĞİTİM PROJESİ ŞİMDİ AİLE ETKİNLİKLERİNDE DE HAYRANLIK UYANDIRIYOR

REMONDIS eğitim projesi, çocuklara ve gençlere çevre koruması, kaynak koruması ve değerli maddelerin ayrı olarak toplaması konularını oyun oynayarak anlatan eğitim tiyatrosu ile yazdan beri Kuzey Ren Vestfalya'da bulunan okulları ve çocuk yuvalarını dolaşiyor. Şimdi ise aile etkinliklerinde kullanılan yeni bir etkinlik modülü geliştirildi. "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda" projesiyle oyunlar, eğlence, hareket ve yaratıcılıkla değerli madde konusu hakkında bilgi veriliyor.



Modülün merkezinde hangi değerli maddelerin hangi bidona atılması gerektiğini ve bunları sınıflarına göre ayırmanın neden bu kadar önemli olduğunu oyun oynayarak insanları bilinçlendirmek yatıyor. İlgili Know-how'a sahip tecrübeli pedagog ve oyuncuların oluşan özel eğitilmiş bir ekip tüm oyun boyunca ziyaretçilerle diyalogda bulunarak orada var olan yerel durumu gözlemler. Bu şekilde küçük ve büyük oyuncular değerli maddelerin sorumluluk içinde kullanılmasına ilişkin hassaslaştırılıyor.

DEĞERLİ MADDE UZMANLARININ sirk çadırı bu etkinlik için ortak bir çatı oluşturuyor. İster değerli madde küp duvarı, değerli madde yaratıcılık istasyonu, değerli madde ralisini ister bir şarkı söyleme atölye çalışması tüm eylemler tıpkı bir inci kolyede olduğu gibi çocuklara uygun bir sunum ile birleştiriliyor ve dışarıya yani halka sunuluyor. genel olarak "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda" etkinlik modülü örneğin açık kapı günü, çevre günleri, yıl dönümleri, şehir ve çalışan eğlenceleri veya eğitim günleri gibi her tür aile eğlencesi için uygundur.

"DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda" modülünün prömiyeri 15 Eylül'de Wirtschaftsbetriebe Oberhausen'in alanında "açık kapı günü"nde gerçekleştirildi. Eğlence kapsamında sunulan etkinliklerin arasında modülün eğlencenin kalbi olduğunu gururla iddia edilebilir. Çeşitli etkinliklerin arasında aileler ve çocuklar için en çekici yerlerden biriydi. Modül, Hareket oyunları, yaratıcılık atölyesi ve bilgilendirme karışımı ile tüm seyirciler için oldukça çekiciydi ve etkinlik boyunca yoğun bir ilgi göyerek sürekli olarak yoğun bir ziyaretçi sayısı ağırladı. Küçük ziyaretçilere çocuklara uygun bir şekilde değerli maddelerin ayrı olarak tespit edilmesinin önemi aktarıldı. Yetişkinlerin aklında da hammadde kıtlığı ve geri dönüşüm ile ilgili çok sayıda soru vardı. Bu sorularına standta cevap buldular. Ayrıca öğretmenlerle temas kurularak derslerinde "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI" tahta oyununu ve eğitim tiyatrosu etkinliklerini kullanmak üzere okulları ile iletişime geçildi. Sonuç olarak "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI yolda" prömiyeri beklenen daha büyük bir başarı elde ederek bir sonraki açık hava etkinliği için moral kaynağı oldu.



Geceyi gündüze çevirmek

LIPPEWERK LÜNEN EĞİTİM GECESİNE ÇOK SAYIDA ZİYARETÇİNİN KATILMASINA VESİLE OLDU

REMONDIS için EĞİTİM çok önemli Yeni stajyerlerin Lünen'de bulunan ana yönetimde onursal denetim kurulu başkanı Norbert Rethmann, genel müdürler ve personel müdürü Andreas Oellerich tarafından karşılandıktan iki ay sonra çıraklık eğitimi tekrar gündeme geldi. Öğrencilere ve onların ebeveynlerine REMONDIS grubu içerisinde mevcut mesleki olanaklar hakkında bilgi vermek için Lünen eğitim gecesi nedeniyle Almanya'nın geri dönüşüm ve su endüstrisi alanında lider şirket Lippewerk'in kapılarını açtı.

REMONDIS'te hangi meslekler öğrenilebilir? Mesleklerin içerikleri nelerdir? Meslek eğitimi sonrası sözleşmeli işçi olarak devam etme olanağı ne kadar yüksek? REMONDIS aynı zamanda Üniversite eğitimi de alınabilen ikili eğitim sunuyor mu? Lünen eğitim gecesi kapsamında bu ve bunun gibi sorular personel yetkilileri ve stajyerler tarafından cevaplandırıldı. Geçen yıl gerçekleştirilen oldukça başarılı ödülün ardından REMONDIS'in yanı sıra Lünen şehri, Alman İş Bulma Ajansı'nın (Bundesagentur für Arbeit) ve çevrede bulunan diğer şirketlerin de katıldığı etkinlik bu yılda yoğun bir ilgiyle karşılandı. "Lünen eğitim gecesi REMONDIS grubu içerisinde eğitimi verilen farklı meslekleri tanıtmak için bize mükemmel bir platform sunuyor", diyor Anika Dirkmann, stajyer eğitim başkanı REMONDIS.

Kimya laborantı, kimyacı, sistem entegrasyonu ve uygulama gelişimi konusunda uzmanlaşmış bilgi işlem uzmanından sanayi ticaret uzmanı, metalci, profesyonel sürücü, marangoz ve bahçıvana kadar geleceğe yönelik tüm mesleklerle ilgili eğitmen ve stajyerlerden doğrudan bilgi alabilmek için yaklaşık 700 ilgili genç saat 18 ila 23 arasında şirketin

ana tesisi olan Lippewerk'in yolunu tuttu. Burada ilginç sunumlar ve uygulamalı örneklerle mesleklerin içerikleri hakkında bilgi verildi. Özellikle ikili eğitim yoğun bir ilgi gördü. İkili eğitimde hem Üniversite eğitimi hemde uygulamalı eğitim aynı anda veriliyor. REMONDIS hem ekonomi yönetimi hem de bilgi işlem alanında uygulama gelişimi altında bu hizmeti sunuyor. Bu tarz bir eğitim oldukça gelecek vaat ediyor çünkü demografik koşullardaki değişim nedeniyle yakın zamanda bu alanlarda uzman personel sıkıntısının medyana gelmesi bekleniyor.

"Bu yıl düzenlenen Lünen eğitim gecesinin seyrinden çok memnun kaldık, çünkü genç ziyaretçilerle çok sayıda kalite bakımından yüksek görüşme gerçekleştirme imkanı bulduk. Bu bize REMONDIS'in çevrede bir işveren olarak verilen önemini gösteriyor", diye REMONDIS'in genel müdürü ve personel müdürü Andreas Oellerich açıkladı. "Özellikle angajmanlarıyla etkinliğin başarısına büyük bir katkıda bulunan eğitmen ve stajyerlerimize teşekkür etmek istiyoruz", diyerek açıklamasına devam etti Oellerich.

"Uzun vadede tek bir şey eğitimden daha pahalıdır: eğitimsizlik."

John F. Kennedy



Kısa haber

Onaylanmış kalite



WAL-Betrieb GmbH, Avrupa kalite ve çevre yönetim normları uyarınca bir kez daha sertifika almaya hak kazandı. Bu sertifika ile Senftenberg su hizmetleri sağlayıcısının kalite ve çevre koruması alanlarındaki sıkı talimatlara uyduğu ve bunları hayata geçirdiği bir kez daha belgelenmiş oldu. WAL-Betrieb ayrıca ilk kez ISO 50001 uyarınca enerji yönetimi sertifikasına talip oldu ve bunu da başarıyla aldı. "Ekonomik faaliyetlerimizde maddi kaynak kullanımına ve her türlü enerji kaynağının verimli bir şekilde kullanılmasına özen gösteriyoruz" diyor WAL-Betrieb yöneticisi Christoph Maschek.

Firma, 2008'den beri Brieske arıtma tesisinde CO fermantasyon tesisi ile elektrik üretiyor ve böylece yenilikçi ve düşük maliyetli enerji üretimi gerçekleştiriyor.

"Sertifikalar rekabet gücümüzü arttırmakla birlikte müşterilerimize çevre dostu ve enerji konusundaki çıkarların gözetilerek kaliteli hizmetler verildiğini garanti ediyor" diyor WAL-Betrieb GmbH yöneticisi Karin Rusch.

Kısa haber

REMONDIS ve Rhenus AOK 2013 firma koşusunda

AOK NordWest, Lünen'deki Lippewerk merkezinde iş yerinde sağlık desteğinin başarılı bir şekilde uygulanması konusunda 2011'den beri REMONDIS Production GmbH ile birlikte çalışıyor. Gelenekselleşen AOK firma koşusunun da konusu aktif sağlık desteğiydi. Lünen Lippewerk merkezindeki REMONDIS ekibi ve Unna'dan bir Rhenus Freight Logistics GmbH & Co. KG ekibi bu yıl bir kez daha Unna-

lediye binası meydanında başlayıp biten ve AOK NordWest tarafından organize edilen firma koşusuna katıldı. İki kardeş şirketin ekipleri 4.000 diğer koşucu ve yürüyüşçü ile birlikte 5,5 km uzunluğundaki yola çıktı. Süre tutulmayan ve sonuç ilan edilmeyen, 9. kez düzenlenen organizasyonun asıl amacı, birlikte sportif faaliyete katılmanın ve iş dışında daha yakından tanışmanın keyfini çıkarmak.



Trittau Atık Endüstrisi Merkezi, Ekonomi Çevre Ödülü'nü aldı

Schleswig-Holstein ekonomisi araştırma ve teşvik firması eylül ayında, REMONDIS ve Buhck Grubu'nun iştiraki olan AWT'nin ekolojik ve iklimi koruyucu atık değerlendirilmesini ödüllendirdi. Abfallwirtschaftszentrum Trittau GmbH & Co. KG (AWT), Schleswig-Holstein eyaleti Enerji Dönüşümü, Tarım, Çevre ve Tarım Alanları Bakanı Dr. Robert Habeck ve Vereinigung der Unternehmensverbände in Hamburg und Schleswig-Holstein e. V. (Schleswig-Holstein ve Hamburg Şirket Cemiyetleri Birliği) Başkanı Uli Wachholtz'un katılımıyla Kiel Şatosu'nda bu yılki Ekonomi Çevre Ödülü'nü aldı. AWT, ekolojik ve iklim koruyucu atık değerlendirmesi konusunda sağladığı destek için Schleswig-Holstein ekonomisi araştırma ve teşvik firması tarafından ödüllendirildi. AWT yöneticileri Wolfram Gelpke ve Holger Pfau sevinçlerini "Ödülü bir onay olarak kabul ediyor

ve çevre koruma ve atık geri dönüşüm görevlerinin üstlenilmesi için modern, ekolojik ve ekonomik teknolojiler kullanma gayemizi teşvik ettiğini düşünüyoruz" şeklinde ifade etti.



Wolfram Gelpke ve Holger Pfau'ya Ekonomi Çevre Ödülü verilirken

REMONDIS 2014 yılında da IFAT'ta

REMONDIS 2014 yılında da Münih'teki IFAT'ta büyük bir stand ile temsil edilecek. Dünyanın en büyük su, atık su, atık ve ham madde endüstrisi fuarı 5 ile 9 Mayıs 2014 tarihleri arasında Münih fuar alanında yapılacak olup ana konusu ağırlıklı olarak çöplerimizde saklı olan, kullanılmayan potansiyellere yönelik olacaktır. Çöplerin güvenli bir şekilde taşıması ve kirliliğin güvenli bir şekilde artırılması günümüzde artık yeterli değil. Her geçen gün atıklar,

atık sular ve atık hava akımları içerisindeki enerji ve ham madde potansiyellerinden de yararlanılmaya çalışılıyor. IFAT Çevre Teknolojileri Fuarı'nın katılımcıları 2014 yılında Münih fuar alanında bu alanda da en yeni teknolojileri ve çözümleri sergileyecek, REMONDIS de öyle. Salon 1 Stand B1.241/338'de müşterilerimiz ve meraklılar REMONDIS uzmanlarıyla birebir görüşerek yeni çözüm yolları hakkında bilgi edinebilir.



"Yapamam diye bir şey yok!"

HELEN BACKHAUS REMONDIS ENDÜSTRİ HİZMETLERİ İÇİN ÖNEMLİ BİR YERE SAHİP

Helen Backhaus, bir inşaat şirketi sahibinin kızı olarak henüz küçükken mühendis olma hayalini kuruyordu. Münster Uygulamalı Üniversite'de (Fachhochschule) uzun yıllardır var olan bu hayalini gerçekleştirdi ve 1989 yılında inşaat mühendisi diplomasını aldı. Yaklaşık 25 yıldır üç çocuk annesi olan Helen Backhaus REMONDIS grubunda çalışıyor. Etkileyici kariyeri iş ve aile hayatının günümüzde birbiriyle çelişkide olmadığını göstermiştir.



Helen Backhaus – yaklaşık 25 yıldır REMONDIS için görevde

Helen Backhaus, 1989 yılında Selm şehrinde bulunan RETHMANN Städtereinigung şirketinde gerçekleştirdi iş görüşmesini hala çok iyi hatırlıyor. O zamanlar şimdiki RETHMANN grubunun onursal denetim kurulu başkanı olan Norbert Rethmann ve 2008 yılında aniden vefat eden Dr. Hermann Niehues ile görüşmüştü. 48 yaşında olan Helen Backhaus gülümseyerek "Bay Dr. Niehues'un ofisinde bulunan siyah deri kanepede otururken mideme kramplar girmişti" diye anlattı.

Şimdiki REMONDIS AG & Co. KG yönetim kurulu üyesi olan Egbert Tölle kendisini günümüzde REMONDIS Industrieservice olarak adlandırılan özel konutlardan zararlı madde toplama, kamu sözleşmeleri servisi ve özel atık tasfiyesi müşterileri bölümü için istihdam etti. İlk iş günleri şu şekildeydi: önünde iki adet turuncu klasör vardı ve kamu dairesleriyle gerçekleştirilen tüm yazışmaları okuyordu. Helen Backhaus "Mesleki hayatımda teknik eğitimim sayesinde bir çok sorunu çözebildim. Fakat mantığım da yoluma çıkan engelleri aşmama yardımcı oldu" diye açıkladı.

Şirkette çalıştığı 25 yıl boyunca sayısız proje üstlenen Helen Backhaus bunları başarıyla hayata geçirmiş ya da geliştirmiştir. Bu projeler kapsamında tüm kardeş şirketler için bir atık yönetimi operasyonunu hayata geçirmekten bir CRM sistemini uygulamaya kadar birçok görev gerçekleştirildi. Artık proje müdürü olan Helen Backhaus mesleki hayatındaki en büyük zorluk ile altı yıl önce karşılaştı. Tüm REMONDIS grubu dahilinde elektronik belgeleme işleminin hayata geçirilmesi ve uygulanması çerçevesinde şirket dahilinde geliştirilen REGISTA® yazılımının satış ve pazarlamasını yönetmişti. Sayısız bilgi edinme etkinlikleri ve seminerlerin yanı sıra ayrıca pazarlama stratejileri geliştirilmeli, REGISTA® ekibi kurulmalı ve eğitilmeli ve müşteriler REGISTA® projesine dahil edilmeliydi.

Sadece mesleki hayatı değil aynı zaman eşinin devamlı desteğiyle aile hayatı da sorunsuz bir şekilde ilerledi. Helen Backhaus için mesleğinden uzun süre uzak durmak mümkün değildi. Tam zamanlı işine sadece üç çocuğunun doğumu için ara verdi. İkinci çocuğunun doğumundan kısa bir süre önce Güney Almanya'da gerçekleştirilen atık tasfiye konusunda uzman işletmelere yönelik denetime katıldı ve doğumundan iki ay sonra tekrar işine döndü. 48 yaşındaki Helen Backhaus çocuklarını yetiştirmenin yanı sıra son zamanlarda yeni bir projeye el attı. Border Collie köpeği Tex ile birlikte "koyun güdüyor". Bu şekilde evde de sıkılmak kesinlikle mümkün değil.

Helen Backhaus her zaman "yapamam diye bir şey yok, mümkün olmayan, farklı bir şekilde mümkündür" sloganı ile bu proje için çalışıyor ve önümüzdeki yıllarda hem özel hem de mesleki hayatında karşılaşacağı sayısız yeni görevi merakla bekliyor.

> İzlenimler



◀ Ekonomi Bakanı Harry Glawé (Mecklenburg-Vorpommern) Varşova'da REMONDIS şubesi ziyareti sırasında Leszek Pieszczyk, REMONDIS Polonya yönetim kurulu üyesi, Robert Ristow (ortada), REMONDIS EURAWASSER Rostock Genel Müdürü ve Walter Kienast (sağda), Neubrandenburg Ticaret Odası Başkanı tarafından geri dönüşümlü malzemelerden yapılmış bir masa lambası hediye edildi.



▶ Norbert Rethmann, Witten'de bulunan AHE'nin biyogaz tesisinin açılışında yaptığı konuşma esnasında



▲ Kuzey Ren-Vestfalya İklim Koruma, Çevre, Tarım, Doğa ve Tüketici Koruma Bakanı Johannes Rimmel, Lünen'de bulunan Lippewerk tesisine yaptığı ziyaret sırasında. (soldan sağa): Aloys Oechtering, REMONDIS Yönetim Kurulu, Çevre Bakanı Johannes Rimmel, Ludger Rethmann, REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı, Jürgen Mauthe ve Herwart Wilms, REMONDIS Yönetimi

▶ Stephan Tschentscher, REMONDIS Genel Müdürü, REMONDIS tarafından desteklenen ve Berlin'de düzenlenen ISTAF 2013'ün çocuklar için tekerlekli sandalye yarışmasının kazananlarını tebrik ediyor



REMONDIS, Lünen eğitim gecesi çerçevesinde tüm katılımcılar arasında bir çekiliş düzenledi. Anika Dirkmann, stajyer eğitim başkanı REMONDIS, birincilik ödüllü olan Kindle-E-Reader'ı bilgi işlem uzmanı eğitimi ile ilgilenen ve birinci olan ▶ Hendrik Rosenke'ye veriyor



2013



2015



2017



2019



2021



2023



2025



2027



2039



2041



2043



2045



2047



2049

**2051?**

Bakırsız araç olmaz

Yüksek iletkenliği, korozyona karşı direnci ve iyi şekil alması bakırı otomotiv sektörü için optimum bir malzeme hale getiriyor. Fakat bakır azalıyor: Yaklaşık otuz yıl için kaynaklar tamamen tükenmiş olacak. Çözüm metalin kendisinde: Bakır sürekli ve kaliteden ödün vermeden yeniden değerlendirilebilen bir ürün. REMONDİS yıllardır bu değerli ham maddenin büyük bir miktarını üretim döngüsüne geri kazandırmada dünya çapında lider.

Gelecek için...

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

