

HAMMADDE KAYNAĞI ATIK: GELECEK İÇİN GARANTİ



Hammadde kıtlığı

Atık en önemli kaynağa dönüştü

İklim koruması

Su ve geri kazanım endüstrisi

Almanya'nın en büyük CO₂ çukuru

Rusya

REMONDIS Aqua belediyelerin hizmetinde

Win-win durumu

Cüruftan gürültü korunması

İçerik



SÜPER TREND HAMMADDE KİTLİĞİ

Çoğu insanın sonraki nesillerin sorunu olacağını düşündüğü şey, beklediğimizden çok daha hızlı geliyor. İndiyum ve paladyum gibi önemli stratejik metallerin yanı sıra altın ve bakır da şimdiden azalıyor. Dokunmatik ekranların üretimi için vazgeçilmez olan metal indiyum, tahminen bu on yıl içerisinde tükenecek. Atıklar böylelikle nadir elementler için en önemli hammadde kaynağı haline geliyor.

Sayfa 4



ORTAKLIKLARLA BAŞARIYA

Devlet ve belediyelerin bütçelerinin kısıtlı olduğu bu zamanlarda yenilikçi fikirler ve kamu-özel sektör işbirliği projeleri takdir ediliyor. Kassel'de işbirliğiyle gerçek bir Win-win durumu yaratıldı. A44 otobanının kenarında belediye için ek masraflara neden olmadan REMEX'in bağlı kuruluşu BA-UREKA ile işbirliğiyle sakinlerin rahatsız olduğu gürültüyü azaltmak için bir toprak seti kuruldu. İşin güzel yanı: Setin çekirdeği, belediyeye ait çöp yakma tesisinden alınan yakma cürufurundan oluşuyor. **Sayfa 12**



REMONDIS RUSYA'DA

Rusya su endüstrisine yatırım yapma ihtiyacı çok büyük. Yetkin özel ortaklar olmadan tesislerin gerekli modernleştirme çalışmaları gerçekleştirilemez ve sürekli verimli işletme sağlanamazdı. Rusya'nın kenti Arzamas zaman işletmeleri algıladı ve REMONDIS Aqua ile birlikte kentin su ve atık su endüstrileri için ortak bir KÖO kurdu. **Sayfa 22**

GÜNCEL KONULAR

- 4 Yaşam standardı korunmalıdır
- 6 Daha fazla geri dönüşüm – daha az CO₂
- 8 Odessa, REMONDIS'e güveniyor
- 9 TSR hammadde ticaretinde yeni yola adım atıyor
- 10 Başarı garantisi olan birleşme
- 12 Cüruf sessizlik sağlıyor
- 14 Değer biçin artı değer kazanın
- 16 Berlin Büyükelçisi Marek Prawda'ya başsağlığı mektubu
- 17 Türkiye'nin geri kazanım endüstrisi için uzun vadeli angajman
- 18 Boru hattı şebekesi kontrol altında
- 19 WAL-Betrieb (Su Birliği Lausitz İşletme Yönetimi Ltd. Şti.) sayesinde 10 yıl ücret istikrarı
- 19 Küçük arıtma tesislerinin kalite damgalı bakımı
- 20 Tek bir tıkla tüm REMONDIS
- 21 Yeni REMONDIS-Aqua Merkez İdaresi – Yapı ilkesi olarak sürdürülebilirlik

REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 22 REMONDIS Rusya su piyasasına giriyor
- 24 REMONDIS Aqua, İspanya – Su ile Daha fazla büyüme

REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 26 Geri dönüşüm plastikleri için büyüyen pazar
- 28 Baltık Ülkeleri'nde misyon
- 30 Her şey kontrol altında
- 32 Ahşap atıklar ısıtıyor
- 34 Temiz kazanlar iyi yanar
- 36 ILLUMIN® – Daha güzel ortam için ateş ve alev
- 37 Baca gazından fayans harcın
- 38 Güne güzel başlamak
- 39 Atıklardan enerji
- 40 Sosyal angajman
- 40 Norbert ve Irmgard Rethmann Siemerling Sosyal Ödülü'nü aldı
- 41 IFAT

İNSANLAR

- 42 REMONDIS'in demir adamı
- 43 İzlenimler

Künye

Yayıncı: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, D-44536 Lünen
 Tel.: +49 2306 106-515, Faks: +492306 106-530, www.remondiss.com, info@remondiss.com
 Redaksiyon: Michael Schneider
 Tasarım: www.atelier-14.de Baskı: Lonnemann, Selm

EDİTÖRDEN

Sevgili Okurlar!

Tüm dünya kendisine mütevazî ekonomik çıkış eğiliminin sürekli konjüktürel bir iyileşme olup olmadığını sorarken, finansal ve ekonomik kriz esnasında geçici olarak arka planda kalan, yeniden artış gösteren hammadde fiyatları bir problem olduğunu gösteriyor. Konjüktürel dalgalanmalar, global ekonominin malzeme ihtiyacını geçici bir süre boyunca düşürmüş olsa da trend güncel kalıyor ve gelecekte de kalacak: Hammaddeler azalıyor! Belirli doğal kaynakların menzillerine bakıldığı zaman bunun uzak gelecek için soyut bir senaryodan ziyade ihracat odaklı ekonomimizin şimdi karşılaştığı bir sorun olduğu görülüyor. Düz ekran ve dokunmatik ekranların üretimi için vazgeçilmez ve nadir bir metal olan indiyum, dikkatli tahminlere göre altı ila on yıl içerisinde tükenecek. Yalnızca enerji taşıyıcısı olarak değil, aynı zamanda plastik endüstrisi için temel bir madde olan petrol, şu andaki tahminlere göre 64 yıl sonra tükenecek. Doğal kurşun ve çinko kaynakları yaklaşık yirmi yıl sonra tükenecek. Hatta tüm elektrikli cihazların çalışması için gerekli olan bakırın çıkarılması bile bilinen tüm doğal maden yatakları göz önünde bulundurulduğunda yaklaşık 30 yıl sonra sona erecek. Almanya gibi hammadde fakiri bir ülke bunları göz önünde bulundurduğunda gelecekte çok özel zorluklarla mücadele edecek. Aslında şimdiden bu malzemelerin tamamını hatta daha fazlasını içeren bir hammadde kaynağına sahibiz: kendi atıklarımız.

Federal Çevre Bakanlığı şu anda, Avrupa atık çerçevesi yönergesinin beş kademeli atık hiyerarşisini ulusal kanuna geçirmeyi ve madde bakımından geri dönüşüm oranını arttırmayı hedefleyen geri kazanım endüstrisi kanununun yeni bir baskısı üzerinde çalışıyor. Bu hedefleri gerçekleştirmek için sarı varile alternatif olarak bir değerli atık varilinin devreye alınması güvenilir bir yöntem. Vatandaşlar zaten boş bir plastik ambalajın neden sarı varile atıldığını ancak aynı malzemeden üretilmiş olan bir plastik oyuncağın neden oraya atılmadığını anlamıyor; bir yoğurt kabının alüminyum kapağı sarı varile atılıyor, ancak eski alüminyum tencere atılmıyor. Gelecekte şimdikinden daha istikrarlı bir şekilde tali hammadde toplamak ve endüstri döngüsüne kazandırmak istiyorsak ambalaj malzemelerinin yanı sıra



Bernhard Heiker, REMONDIS
Yönetim Kurulu Başkanı

madde bakımından aynı olan ambalaj dışı maddelerin de toplandığı değerli atık bidonu doğru bir uygulamadır. Ancak BMU tarafından belirtilen %65 madde geri dönüşümü hedef oranları daha iddialı olabilirdi. Almanya'nın su ve geri kazanım endüstrisi bugün bile %63'lük bir yeniden değerlendirme oranıyla parlıyor. Bu oranı daha da yukarı çekmek için mutlaka imkan vardır. İmkan demişken: Federal Çevre, Doğa Koruma ve Reaktör Güvenliği Bakanlığı'nın güncel bir araştırmasına göre Almanya'nın su ve geri kazanım endüstrisi yalnızca 2006 yılında iklimi 18 milyon ton CO₂ eşdeğerinden kurtardı ve böylelikle yalnızca on yıl içerisinde CO₂ yayıcısından CO₂ çukuruna dönüşen nadir sektörlerden biri olmayı başardı. Bu da madde geri dönüşümü konusunda daha fazla çaba sarf etmek için iyi bir neden.

Ancak politik açıdan daha birçok şeyin açıklığa kavuşturulması gerekiyor. Almanya'da yer yer yaklaşık 40 milyon ton yerleşim bölgesi atıkları birikiyor. Gelecekte bu madde akışından daha çok malzeme geri dönüştürülürse artık çöp kutusuna da daha az çöp atılır. Bu durum, belediyenin atık ücretlerini nasıl etkileyecek? Ve şimdiden gereğinden çok olan yakma tesislerini nasıl etkileyecek? Lisans zorunluluğu olan bir ambalaj olmayan geri dönüştürülebilir malzemelerin toplanması nasıl finanse edilecek? Bu yılın sonuna kadar nihai yasa taslağı oluşturulmuş olmalıdır. Heyecanlı bir yıl olabilir.

REMONDIS aktuell, bu sayıyla da size iyi okumalar diler.

Bernhard Heiker

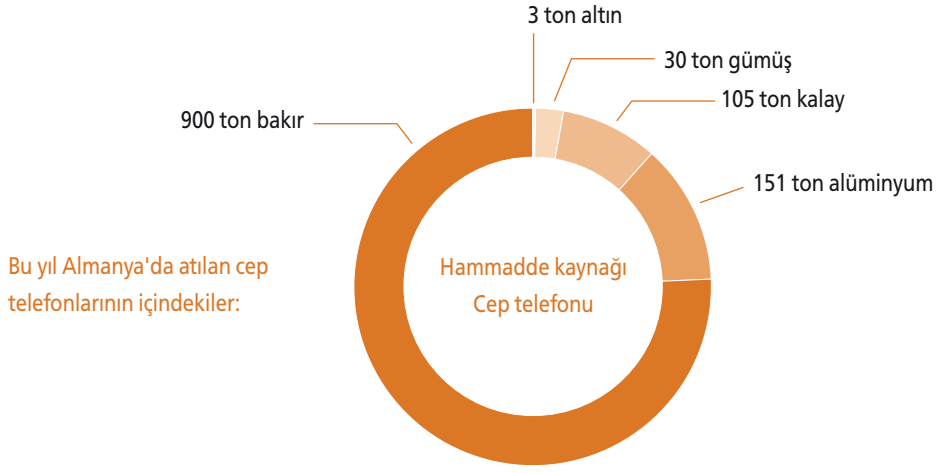
Sürdürülebilirlik

Yaşam standardı korunmalıdır

AZALAN HAMMADDE KAYNAKLARI GÜVENİLİR ALTERNATİFLER
GEREKTİRİYOR

Uzmanlar uyarıyor: Dünyanın yeraltı zenginlikleri şimdiye kadar tahmin edildiğinden daha hızlı tükenebilir. Aralarında vazgeçilmez elementlerin de bulunduğu bazı metaller tahminen bu on yıl içerisinde tükenecek. Bu da baskıyı arttırıyor, çünkü önemli hammaddeler olmadan bugünkü refah düzeyimizi koruyamayız.





Global nüfus artışı ve eşik ülkelerin büyümesi – birincil hammadde ihtiyacının artmasıyla ilgili olarak en sık gösterilen iki sebepler bunlar. Ancak teknolojik ilerleme de bu talebi etkiliyor. Gelecek teknolojilerinin ne kadar büyük bir etkiye sahip olduğunu Almanya Ekonomi Bakanlığı tarafından yaptırılan bir araştırma gösteriyor. Örneğin 2030 yılında yalnızca cihaz ekranları ve güneş pilleri için şu andaki dünya indiyum üretiminin üç katı gerekli olacak. Ancak bu metal çok nadir olarak kabul ediliyor ve sabit bir şekilde tüketilse bile birkaç yıl sonra tükenecek.

Bağımlılıklar ve Belirsizlikler

İndiyum uç bir örnek, ancak eğilimde istisnai bir durum değil. Bakır gibi zengin metal hammaddelerin menzili bile kısmen 50 yıldan daha kısa bir süreye uzanabiliyor. Ayrıca birçok hammaddenin doğal maden yatakları bazı ülkelerde yoğunlaşıyor ve bu ülkeler çoğu zaman denge-siz bölgelerde bulunuyor. Örneğin indiyum kaynaklarının %70'inden fazlası Çin'de. Krizlerle çalkalanan Kongo ve Zambiya ülkeleri ise dünya kobalt üretiminin yarısından fazlasını çıkarıyor.

Metal hammaddeler sağlanamazsa veya yalnızca çok yüksek fiyatlara sağlanırsa bunun sonuçları çok ağır olur: Günlük hayatın bir parçası olan ürünler, kıtlar veya ödenemez bir hale gelir. İndiyum olmazsa bu durum; bilgisayar, cep telefonu ve televizyonların yanı sıra endüstriyel kontrol ekranlarını, tıbbi cihazları, termostatları, yapıştırıcı maddeleri, ışık yayan diyotları, lazerleri ve diş protezlerine kadar daha birçok alanı etkiler.

Değerli maddeleri mevcut tutma

Birçok hammaddenin geniş kullanım alanı, bu maddelerin yokluğunun ne gibi etkiler yaratacağını ve harekete geçmenin ne kadar önemli olduğunu gösteriyor. Alternatif hammadde potansiyellerine olan arayış, dikkati farklı türde maden yataklarına çekiyor: geçmişin depoları. Sadece ABD'de 56 milyon ton bakır depolanmış; dünya çapındaki yıllık çıkarma miktarının neredeyse dört katı. Bu «ikincil kaynakları» çıkarma düşüncesi değerlendiriliyor. Ancak madenleri yeniden çıkarmak yerine dünyada bulunan değerli maddeleri tutarlı geri kazanım endüstrisiyle güvenli altına almak daha kolay.

Kapalı madde döngülerinin neler gerçekleştirebileceğini elektronik hurda geri dönüşümü gösteriyor. Tek bir cihazda, nadir bulunan metallerden çoğu zaman yalnızca birkaç miligram bulunabilir, ancak bu miktar dünya çapında bir araya getirildiğinde çok büyük bir miktar elde ediliyor. Örneğin Alman ekonomi enstitüsünün tedarik riskini çok yüksek olarak sınıflandırdığı bir metal olan paladyum. Yalnızca dünya çapında satılan bilgisayarların içerisindeki paladyum, kullanımdan sonra geri kazanılsa toplamı 24 tonu buluyor. Böylece birincil paladyumun yıllık global üretiminin %11'inin yerini geri dönüştürülen malzemeler alır.

REMONDIS her yıl aralarında basit çelik hurda ve değerli metallerin yanı sıra platin grubunun nadir metallerinin de bulunduğu 9 milyon ton metali, üretim döngüsüne geri kazandırıyor.

İkincil hammaddelere dayanan üretim çok daha enerji tasarruflu. Tutarlı geri dönüşüm böylece iklim korumasına da destek veriyor.

Daha adil kaynak kullanımı için inisiyatif

Sorumlu geri kazanım endüstrisi, doğal kaynakların adil bir şekilde kullanılmasını da destekliyor. Sanayi ülkeleri şu anda kaynaklara fazlasıyla başvuruyor. Sanayi ülkelerinde dünya nüfusunun yalnızca %20'si yaşasa da, bu ülkeler dünya çapında çıkarılan hammaddelerin %80'ini tüketiyor. Zengin ülkelerin çok yüksek tüketimi şimdilik daha fakir ülkelerin daha düşük ihtiyaçlarıyla dengeleniyor. Ancak bu sistem devriliyor. Fraunhofer Sistem ve Yenilik Araştırması Enstitüsü'nün (ISI) bir araştırması şimdiden aşağıdaki sonuca vardı: «Gelişmiş bölgelerin refah düzeyini devamlı artırdığı ve fakir bölgelerin aynı düzeyde kaldığı, anlaşmazlık olmayan bir gelecek düşünülemez».

İklim Koruması

Daha fazla geri dönüşüm – daha az CO₂

REMONDIS KARADA, DENİZDE VE HAVA İÇİN İKLİM KORUMASININ HİZMETİNDE ÇALIŞIYOR

Alman geri dönüşüm endüstrisinin iklim korumasına sağladığı katkı, dikkate değer olmanın ötesinde. Sektör son 15 yılda neredeyse 250.000 çalışan ve yıllık yaklaşık 50 milyar Euro ciro ile ortalama 56 milyon ton CO₂-eşdeğerinden tasarruf etti. Bu rakam, Almanya'da elde edilen 235 milyon ton CO₂ düşüşün yaklaşık dörtte birine karşılık gelmektedir. Bugün geri kazanım endüstrisi tarafından gerçekleştirilen sera gazı azaltması, böylece Almanya'da izinli olan tüm araçların egzozununun %20'sine denk geliyor. Ülkenin tamamında bir değerli madde varili kullanımının yürürlüğe girmesi ve CO₂ tasarruf potansiyelinin su ile atık su alanında en iyi şekilde kullanılmasıyla bu bilanço gelecekte daha da etkileyici olabilir.

Sektör, iklim ve kaynak koruması için 30 milyar Euro yatırım yaptı.

Alman Geri Dönüşüm Endüstrisi Federal Birliği (BDE), Federal Çevre Bakanlığı (BMU) ve Federal Çevre Kurumu (UBA) Ocak ayında Berlin'de ortak olarak yaptırdığı «Atık endüstrisinin iklim koruma potansiyelleri» sloganlı araştırmayı tanıttı. Darmstadt Ekoloji Enstitüsü ve Heidelberg Enerji ve Çevre Araştırması Enstitüsü'nün (ifeu) hazırladığı araştırma; tasfiye, su ve geri kazanım endüstrilerinin son 20 yılda elde ettiği olağanüstü başarıları ve mevcut gelişme potansiyelini yansıtıyor. Sera gazlarının azaltılmasında elde edilen başarılar, sektörde bulunan firmaların son yirmi yılda yaklaşık 30 milyar Euro harcadığı en modern teknoloji ve tesislere yapılan yatırımlara dayanıyor.

UBA Başkanı Jochen Flasbarth araştırmayı tanıtırken atık ve geri dönüşüm endüstrisinin, Almanya'nın iklim koruma hedeflerine ulaşarak elde ettiği özel başarının altını çizdi: «Tasfiye endüstrisi etkileyici bir dönüşüm gerçekleştirdi – sera gazı çıkışında bir kaynak olmaktan çıkıp bir çukura dönüştü. Kopenhag'da yaşadığımız korkunç deneyimleri göz önünde bulundurursak bu, çok önemli bir işaret. İklim korumasında iddialı hedeflere ulaşabildiğimizi gösteriyor.»

Almanya «Geri dönüşümde dünya birincisi»

Sera gazının sadece geri kazanım endüstrisi sayesinde bile önemli ölçüde azaltılması iki önemli taşıyıcı direğe bağlıdır.



«Su ve geri kazanım endüstrisinin tüm alanları incelemeye dahil edilirse, REMONDIS'in sektörün sera gazı tasarruflarındaki payı, hesaplamalara göre yaklaşık %15.»

Ludger Rethmann, REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı

Birincisi Konut Atığı Teknik Talimatı'nın (TASi) yürürlüğe girmesi ve 2005 yılında Almanya'da işlenmeyen atıkların bulunduğu tüm depoların kapatılması ve ikinci olarak da uluslar arası çapta karşılaştırıldığı zaman en etkili olan madde ve enerjiye yönelik değerlendirme sistemi. Almanya, uluslararası çapta en yüksek geri dönüştürme oranlarına sahip. Hurda kağıt ve eski camların yaklaşık %90'ı madde açısından yeniden değerlendiriliyor. Hurda metallerde bu oran %74 ve tüm plastik ambalajların %64'ü endüstri dönüşüne geri kazandırılıyor. Tüm imkanlar en iyi şekilde kullanılmaya devam edilirse 2020 yılında Almanya'da azaltılan sera gazının her yedi tonundan bir ton, su ve geri kazanım endüstrisi tarafından tasarruf edilecek. REMONDIS Başkanı Ludger Rethmann, şirketin ulaşılan iklim koruma hedeflerine olan katkısını vurguluyor: «Su ve geri kazanım endüstrisinin tüm alanları incelemeye dahil edilirse, REMONDIS'in sektörün sera gazı tasarruflarındaki payı, hesaplamalara göre yaklaşık %15'e varıyor.»

Mevcut iklim koruma potansiyelinin daha da iyi kullanılması için ön koşul, politika tarafından hedefe yönelik çerçeve şartlarının oluşturulmasıdır. Yeni geri kazanım endüstrisi kanununun Mart ortasında sunulan tasarısı, doğru yöne atılan ilk adımdır. Ancak tasarı, önemli önlemlerin keskinleştirilmesi konusunda net değil ve sektörde yeni anlaşmazlıklara neden olma potansiyeli taşıyor; örneğin alternatif toplama modellerinin sorumluluğu ve finansmanı gibi konularda. Şurası kesin: İddialı iklim koruma hedeflerine ulaşmak isteniyorsa, ayrılmış değerli atık toplama işleminin daha da genişletilmesi için doğru adımlar atılmalıdır. REMONDIS, BDE ve sektörde çalışan insanların çoğunluğuna göre bunu başarmak için Almanya'nın tamamında ambalajlar, malzeme benzeri ambalaj dışı maddeler ve küçük elektrikli cihazlar için bir değerli atık varilinin yü-

rürlüğe girmesi gerekiyor. CDU/CSU ve FDP'nin Koalisyon Sözleşmesi'nde alınmış olan kararın en kısa sürede hayata geçirilmesi gerekiyor. «Atık endüstrisinin iklim korumasına sağladığı katkı» adlı çevre araştırması, sık bir değerli atık varili ağının devreye sokulması ve mümkünse tüm değerli maddelerin etkin bir şekilde kullanılmasıyla, emisyon tasarruflarının %92 oranıyla neredeyse iki katına çıkarılabildiğini gösteriyor. Avrupa'nın tüm ülkelerinde; Almanya, Avusturya ve İsviçre'yi örnek alarak, işlenmeyen atıklar için katı bir depolama yasağı yürürlüğe sokulursa sera gazları 110 milyon ton daha azaltılabilir. Bu rakam, Norveç ve İsveç gibi ülkelerin toplam CO₂ emisyonlarının tamamına karşılık gelir.

Değerli atık varili devreye sokulursa tasarruf potansiyeli neredeyse iki katına çıkabilir.

«Tüm imkanlar en iyi şekilde kullanılırsa 2020 yılında Almanya'da sera gazı tasarruflarının yaklaşık yüzde yedisi su ve geri kazanım endüstrisi tarafından sağlanacak.»

Peter Kurth, BDE Başkanı

BDE ayrıca Avrupa Atık Çerçeve Yönergesi'nin tüm AB ülkelerinde sıkı bir şekilde hayata geçirilmesini destekliyor. BDE Başkanı Peter Kurth: «Yönerge, 2020 yılına kadar AB üyesi olan her ülkenin toplanan atık çöpün %50'sini geri dönüştürmesi gerektiğini öngörüyor. Böylece Avrupa çağında 90 milyon ton CO₂ tasarruf edilebilir.» BMU, bu nedenle Almanya'yı öncü rolünde görüyor. REMONDIS gibi şirketler için iddialı yönetmelikler sayesinde tüm Avrupa'da daha fazla büyüme potansiyeli doğuyor.

Odessa, REMONDIS'e güveniyor

UKRAYNA'NIN EN ÖNEMLİ LİMAN KENTİ ÖZEL ORTAK SEÇTİ



Odessa, Doğu ve Batı arasındaki sınırda en güzel Ukrayna kentlerinden birisi olarak kabul ediliyor. Önemli liman kenti, 1794 yılında Büyük Katerina tarafından Karadeniz ve komşu Akdeniz bölgesi için denizcilik merkezi olarak kuruldu. Bu zamanlardan beri Odessa, bir milyonun üzerinde nüfusuyla Doğu Avrupa'nın en önemli ticaret limanlarından biri haline geldi. Bu büyüklükte bir denizcilik bölgesinin, vatandaşlarının yaşam kalitesini sağlamak ve geleceği dikkate alarak Avrupa standartlarına yaklaşmak için etkin bir geri kazanım endüstrisine ihtiyacı var. Kent, REMONDIS ile bu proje için doğru ortağı buldu.

24 Ocak, REMONDIS Ukrayna için önemli bir tarihi. Kırmızı REMONDIS logolu beyaz özel araçlar bu günden beri Odessa'nın sokaklarına kenti daha temiz bir hale getirmek için yardımcı oluyor. Remondis, 150.000'den fazla nüfusa sahip olan ve liman kentinin birçok iş müşterisi, makam ve idari kurumlarının toplandığı, deniz kenarında bulunan merkezî Primorsky Rajon ilçesine temizlik hizmeti sunuyor.



REMONDIS ilk etapta Odessa'da doldurma hacmi 23 m³ olan üç arka yükleyici kullanmaya başladı.

Şimdiye dek merkezi Primorsky ilçesinde toplam 780 konteyner yerleştirildi, 400 konteyner de elektrik ve su idarelerine verildi. Primorsky'de konut atıkları ve ticari atıklar her ay yaklaşık 30.000 m³'ü buluyor. Belediyeye ait şirket «Odesakomuntrans» ve REMONDIS Ukraine GmbH arasında 5 yıllık bir hizmet sözleşmesi imzalandı.

REMONDIS uzun vadede belediye makamları ile bir Joint Venture oluşturmayı, katı evsel atıkların ayrı toplanması için bir sistemi devreye almayı ve uygun bir ayırma hattı kurmayı planlıyor.

Odessa'nın Belediye Başkanı Eduard Gurwiz, gazetecilerle yaptığı bir röportajda bu ortaklığın kenti için ne kadar önemli oldu-

ğunu vurguladı: «Bu ortaklığın gerçekleşmesinden dolayı mutluluk duyuyoruz, çünkü burada söz konusu olan sadece araç ve konteynerler değil, aynı zamanda çöpün toplanması ve nakliyesinden nihai geri dönüşümüne kadar kullanılan teknolojileri de kapsıyor. Odessa'nın bir Avrupa kenti olduğunu düşünüyoruz ve bu nedenle çöp toplama ve geri dönüştürme alanlarında da Avrupa'nın deneyiminden yararlanıp onları gerçekleştirmek istiyoruz».



Stefan Kresse, REMONDIS Ukraine GmbH Genel Müdürü





Metal geri dönüşümü

TSR hammadde ticaretinde yeni yola adım atıyor

KULLANIM DEMİRİ TSR – THE METAL COMPANY İÇİN DEĞER KAZANIYOR

TSR, Asya pazarlarında değeri düşürülmüş çeliğe olan yüksek taleplere yoğunlaşıyor. REMONDIS'in bağlı şirketi böylelikle TSR ihracat işini de güçlendiren yeni bir şube elde ediyor.

Metal geri dönüşümü, en eski ve en etkili yeniden değerlendirme şekillerinden biri ve hammaddeleri korumak için sürdürülebilir bir katkı sağlıyor. Uzun yıllardır ihracatta birinci olan ve aynı zamanda hammadde fakiri bir ülke olan Almanya bu nedenle ikincil hammaddelerin yeniden değerlendirilmesine ve ticaretine özellikle ihtiyaç duyuyor. TSR, metal geri dönüşümünü daha etkili bir hale getirmek ve aynı zamanda yeni uluslararası pazarlara açılmak için devamlı çalışıyor.

Bu temelde TSR daha yoğun bir şekilde yeni bir piyasa segmentine başvuruyor. Bir grup uzman ile birlikte, değeri düşürülmüş çelik olarak da bilinen kullanım demiri için makaralardan borulara ve çelik taşıyıcılara kadar her tür değeri düşürülmüş çelik ticaret yapıyor. TSR'de yeni kurulan merkez departman 2009 yılından beri bu malzemenin ticaretine ağırlık veriyor. Kullanım demiri niteliğine göre 2a ile 4a arasında kalite sınıflarına ayrılıyor. 3a ve 4a kalite sınıflarının alıcıları genelde Türkiye, Pakistan, Hindistan veya Çin'de bulunuyor. Avrupa ticareti, genelde malzemenin 2a kalitesiyle sınırlı ve bu malzeme çoğunlukla İtalya, Fransa, İspanya, Danimarka ve Belçika ülkelerine ihraç ediliyor. Ticaret hacmine %90 ile yurt dışı işler hakim. Yalnızca %10'u Almanya'da satılıyor. Bunun nedeni, Avrupa'da yüksek teknoloji ürünlerinin üretiminde kullanı-

lan yüksek otomasyon düzeyi. Asya, ekonomik açıdan hızlı bir şekilde ilerlese de orada birçok standart ürün hala konvansiyonel yöntemlerle üretiliyor. Bu ürünlerin çoğu için, Çin'de üretilen Wok'tan Anadolu'nun trafik levhalarına veya Hindistan'ın sabanlarından Pakistan'da üretilen basit buzdolaplarına kadar, değeri düşürülmüş çelik kesinlikle yeterlidir. Bu özel piyasa segmenti sayesinde dünyanın dört bir yanında bulunan alıcılar uygun fiyatlara hammadde alabiliyor ve daha sonra bu hammaddelerle ürettikleri nihai ürünleri tüketici dostu fiyatlara sunabiliyor.

TSR bu ticareti belirli, özel olarak ayrılan çelik ürünlerle uygulamakla kalmayıp farklı üretim hatalarına veya başka hatalara sahip olan, kullanılabilir tüm metal türlerine genişletecektir. TSR, iyileştirilmiş yeniden değerlendirme oranlarıyla metal alanında doğal kaynakların sürdürülebilir korunması için önemli bir katkı sağlıyor ve bu hammadde segmenti, doğal kaynaklar sınırlı olduğundan dolayı gelecek yıllarda gittikçe daha fazla değer kazanacaktır. Şimdiden örneğin indiyum gibi bazı stratejik metallerin menziline on yıldan kısa bir süre sonra tükeneceği tahmin ediliyor. Sonuç: Yerli hammadde kaynağı olan eski metali en üst düzeyde kullanmayan ülkelerin gelecekte dünya pazarında işi kolay olmayacak.



Kullanım demiri dünya pazarında gittikçe daha çok değer kazanıyor.



Public Private Partnership (Kamu Özel Ortaklığı)

Başarı garantisi olan birleşme

WIRTSCHAFTSBETRIEBE SELM (SELM KURULUŞLARI) ÜÇ GÜÇLÜ ORTAĞI BİRLEŞTİRİYOR



Tek elden kapsamlı hizmetler – Münsterland'da bu hedefle gelecek vaat eden ortak bir proje başlatılıyor. Selm kenti, Gelsenwasser ve REMONDIS yeterliliklerini birleştiriyor ve Kamu Özel Ortaklığı çerçevesinde Wirtschaftsbetriebe Selm'i kuruyor.

Wirtschaftsbetriebe Selm'in hedefi, ikmal ve tasfiyeyi kapsayan bütünsel bir hizmet seçeneği sunmak. Portföyde elektrik ve gaz tedariki ile ilgili görevlerin yanı sıra geleceğe yönelik geri kazanım endüstrisi de yer alıyor. Buna ek olarak aralarında yeşil alanların bakımı, spor ve oyun alanlarının sağlanması, yol temizliği ve benzer hizmetlerin bulunduğu farklı kamusal hizmetler de verilecek. KÖO projesi enerji sektörüne de odaklanıyor.

Gelecek için temel atma

Başlangıç aşamasının hızı, ortaklığın performansının nasıl olacağına dair bir ilk izlenim sağlıyor: Geriye dönük olarak 1 Ocak 2010 yılında, daha yeni kurulan kuruluşun ilk araçlarının birkaç ay sonra yollara çıkacağı planlanıyor. REMONDIS henüz kurulum aşamasında bile benzer projelerle elde ettiği, uzun yıllara dayanan deneyimini kullanabilir. Böylece Selm'de en başından itibaren artı değer zinciri-

Kamu Özel Ortaklıkları,
küçük kentlerde de büyük
avantajlar sağlıyor.

ri boyunca etkin ticari süreçler oluşturuluyor ve kamunun yardımıyla yerel özelliklerle uyumlu hale getiriliyor.

Güçleri hedef gözeterek birleştirme

Selm kenti, yeni KÖO'nun çoğunluk ortağı. Özel ortakları Gelsenwasser ve REMONDIS'in her biri hisselerin %24,5'ine sahip. Belediye Başkanı Mario Löhr, bu işbirliğini girişim merkezi olan Selm'i sürdürülebilir bir şekilde güçlendirmek için gelecek vaat eden bir yol olarak görüyor ve kentin vatandaşlarına elle tutulur avantajlar sağlayacağını belirtiyor: «Bu birleşme, vatandaşlarımız için uzun vadeli maliyet istikrarı sağlıyor. Böyle sunduğumuz hizmetlerin toplamında bir artış olmayacak.»

İyi bir kuruluşla

Kamu Özel Ortaklıkları, her geçen gün daha çok değer kazanan bir başarı modelidir. REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann: «Kamu ortakları ve özel ortaklar işbirliği yaptığında birbirini en iyi şekilde tamamlayabilir. KÖO projelerimiz bu nedenle sürekli olarak ortak hareket etmenin yüksek dinamizmi, özel verimlilik ve yüksek hizmet standardı ile dikkat çekiyor.»

Her şeyin başladığı yer

Selm ve REMONDIS arasındaki bağ bir parça ortak geçmişe dayanıyor. Josef Rethmann yaklaşık 75 yıl önce burada nakliye girişimcisi olarak kendi işini kurdu ve böylece REMONDIS Grubunun temelini attı. Lippe nehri kıyısındaki kentte bir nakliye şirketini devralarak ilk geri dönüşüm görevlerinden birisini aldı: o zamanlar at arabasıyla hurda ve kül toplamaya başladı. 1959 yılında dünyanın diğer yerlerinde olduğu gibi Selm'de de otomobil çağı başladı. Josef Rethmann, Selm 'de «tozsuz nakliye» ile görevlendirildi ve sadece bu amaçla atık çöpleri toplamak için ilk özel aracını satın aldı.

Kuruluşların örnek alabileceği ünlü şirketler Avrupa'nın birçok ülkesinde, Almanya'nın her yerinde çok yakındaki komşu bölgelerde bulunuyor. Selm'den sadece birkaç kilometre uzakta iki KÖO adını duyurmuş: Wirtschaftsbetriebe Lünen (WBL) ve Wirtschaftsbetriebe Oberhausen (WBO). Her iki kuruluş da yaklaşık on yıl önce kurulmuş ve bu süre zarfında bölgede örnek projeler haline gelmiştir.

Günümüzde 27.000 nüfusa sahip olan Selm kentinde REMONDIS'in ana şirketi RETHMANN AG & Co. KG bulunmaktadır.



Selm'de sözleşmenin imzalanması: Belediye Başkanı Mario Löhr (ortada), Gelsenwasser AG Başkanı Dr. Bernhard Hörsgen (solda) ve REMONDIS AG & Co. KG Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann

Geri Kazanım Endüstrisi

Cüruf sessizliği sağlıyor

KAZANAN KİM OLURSA OLSUN, BELEDİYE, HANE SAKINLERİ VEYA İNŞAAT KONSORSİYUMU OLSUN – KASSEL 'DE Kİ A44 OTOBANINA TOPRAK SETİ İNŞAATI HERKESE KAZANDIRIYOR

Bazı görevlerin çözülmesi imkansız gibi görünür. Kassel'de A44 otopanı yakınlarında yaşayan, gürültüden rahatsız olan sakinler daha etkili bir gürültü koruması istiyor, ancak kentin diğer belediyelerde de olduğu gibi bütçesini göz önünde bulundurması gerekiyor. Buna ek olarak bir de cürufları mümkün olduğu kadar çevre dostu ve ekonomik bir şekilde yeniden değerlendirmeye götürülmesi gereken çöp yakma tesisi var. Kassel kentinin Çevre ve Bahçe Kurumu, REMEX'in bağlı şirketi olan BAUREKA ve diğer şirketle birlikte ideal çözümü buldu. Sonuç: Sakinler için sessizlik, belediye için ek masraf yok ve Kassel'deki yakma cüruflarının çevre dostu bir şekilde yakın çevrede kullanılması.

Mineral madde geri dönüşümü alanı başarı yolunda ilerlemeye devam ediyor

REMEX 

Mali ve ekonomik krizden dolayı inşaat sektöründe 2009 yılının zor geçmesine rağmen, REMONDIS Grubu içerisinde bulunan mineral madde geri dönüşüm alanı kendini piyasada ispatlayabildi ve trende karşı büyümeye devam etti. Mineral madde arıtma, yenileme hizmeti ve geri dönüşümlü inşaat malzemesi üretiminden oluşan üç iç sahali bu alan, REMONDIS Grubu içerisinde özellikle REMEX ve onun bağlı kuruluşlarıyla iştirak ettiği şirketlerin sorumluluğunda. Bu büyüme özellikle inşaat malzemesi geri dönüşüm alanında yapılan stratejik devralmalar sayesinde

ve Avrupa'da bulunan yabancı ülkelerde yeni şubelerin açılmasıyla elde edildi. Aynı zamanda, gelecekte mineral çöplerin değerlendirme oranlarını daha da arttırabilmek için araştırma faaliyetlerine ağırlık verildi. REMONDIS geçen yıl Berlin'de bulunan EMIX Mineralstoffe Berlin GmbH'yi alarak Doğu Almanya'da en büyük mineral madde değerlendirme şirketlerinden birisini bünyesine kattı. EMIX, yalnızca Berlin bölgesinde yaklaşık 1,5 milyon ton malzeme «taşımaktadır». Artık portföye tamamiyle eklenen hizmetler arasında inşaat molozunun arıtımı ve

Kassel'in güney kavşağının yakınlarında, Dortmund yönündeki A44 otopanında eskiden çok gürültü vardı. Kassel-Mattenberg sakinleri ve işlek otopan arasında yalnızca boş bir arazi bulunuyordu. Trafik gürültüsü gece gündüz arka planda duyuluyordu; rüzgarın yönüne göre bazen daha çok ve bazen daha az. Tek çare, otopanın yanına inşa edilecek olan bir gürültü bariyeriydi. Ancak böyle bir proje genelde çok pahalıdır ve belediyenin bütçesine daha da fazla yük bindirir. Kassel kentinin Çevre ve Bahçe Kurumu, REMEX'in bağlı şirketi BAUREKA Baustoff und Recycling GmbH, Schnittger Erdbau GmbH ve EUROVIA Teerbau GmbH şirketlerinden oluşan bir çalışma grubuyla birlikte 2004 - 2009 yılları arasında gerçekleştirilen bir çözüm geliştirdi. ARGE, otopanın yanına 650 uzunluğunda ve 40 m genişliğinde olan ve 16 m yüksekliğiyle konut bölgesini etkili bir şekilde otopan gürültüsünden koruyan bir gürültü bariyeri inşa etti.

Gürültü bariyerinin çekirdeği 95.000 ton sıkıştırılmış toprak ikame maddelerden oluşuyor. Burada söz konusu olan yakınlarında bulunan Kassel'deki çöp yakma tesisinden alınan, özel olarak kazanılan cürüflardır. Çöp yakma tesisinden inşaat alanına olan kısa mesafeler çevreyi ek olarak koruyor, çünkü uzun ve bol miktarda CO₂ bırakılan nakliye yolları ortadan kalkıyor. Toprak altı döşemesi ve yalıtım malzemesi olarak farklı kalitede yaklaşık 800.000 ton toprak işlendi. Topraklar, silindir ve dozerler aracılığıyla yerleştirildikten sonra set, yapışkan zemin ve bitki ekilebilen bir kaplama katmanı ile tamamlandı. Kassel-Mattenberg'da yaşayan insanlar 2009 yılından beri sessizliğe kavuştular. Kassel-Wilhelmshöhe'deki proje biraz daha uzun sürecek. Burada da kentin Çevre ve Bahçe Kurumu ARGE'yi 2016 yılına kadar 150 m genişlik ve 25 m yükseklik ile daha da büyük olacak olan bir gürültü bariyerinin inşaatıyla görevlendirdi. İnşaat prensibi aynı. Kassel evsel çöp yakma tesisinden



Kassel-Mattenberg'de A44 otopanında inşaat aşamasındaki toprak setinin havadan alınan fotoğrafı

alınan yakma cürüflarının toprak ikmal maddelerinden oluşturulan çekirdeğin üzerine toprak malzemeler, bent inşaatına benzer bir şekilde kıyıda üst üste katmanlar halinde yerleştiriliyor. Ancak Kassel'de evler sele karşı değil, trafik gürültüsüne karşı korunuyor. Kassel'de gerçekleştirilen gürültü bariyeri projesi, belediye ve özel sektör arasında başarılı bir işbirliğinin örneği. İnşaat masrafları cürufun arıtımından karşılanıyor, belediye için ek masraflar meydana gelmiyor ve vatandaşlara, ilçelerindeki yaşam kalitesini büyük ölçüde arttıran bir gürültü bariyerine sahip oluyor. REMEX, bağlı şirketi BAUREKA ile buna büyük bir katkı sağlıyor.



Berthold Heuser, REMEX Mineralstoff GmbH Ticari Temsilcisi

ayrıştırılmasının yanı sıra toprakların değerlendirilmesi, inşaat sektörüne kum, çakıl, talaş ve tane karışımlarının sağlanması, çevre koşullarına uygun depo inşaatı için malzemelerin sağlanması ve lojistik işlemlerinin tamamı dahil olmak üzere mobil dozajlama ve kırma teknolojilerinin sunulması gibi hizmetler de yer almaktadır. REMONDIS'in bağlı kuruluşu REMEX CONMIN GmbH 2009 yılının ikinci yarısında Bilfinger Berger Entsorgung GmbH'dan merkezi Mannheim'da bulunan Bilfinger Berger Entsorgung Süd GmbH'yi devraldı. REMEX CONMIN, böylece ticaret

limanı Mannheim'da bulunan mineral çöp değerlendirme merkezinin ve ARGE Baustoffe Rhein-Neckar çerçevesinde Friesenheimer Adası'nda bulunan atık toplama deposu arazisindeki inşaat malzemesi geri dönüşüm tesisinin yeni kazandığı faaliyetlerle, Mannheim bölgesinde mineral madde arıtma, yenileme hizmeti ve inşaat malzemesi üretimi alanlarının yanı sıra mineral çöplerin ve endüstriyel yan ürünlerin değerlendirme alanında piyasadaki varlığını daha da genişletiyor.

Değer biçin artı değer kazanın

GÜVENE DAYALI İŞBİRLİĞİYLE SÜREKLİ BAŞARIYA



Kamu Özel Ortaklıkları hızlı ilerleme sağlıyor ama bu ortaklıklar aynı zamanda uzun süreli başarı modelleri. Örnek proje Stettin, işbirliğiyle nelerin elde edilebileceğini gösteriyor. 17 yıl önce kurulan REMONDIS Szczecin, burada geri kazanım endüstrisi ve şehir bakımında örnek oluşturacak başarılar elde etmekle kalmayıp aynı zamanda çevre bilincini de destekliyor. Bu faaliyetler, dönüşümü ilerletiyor ve kalıcı olumlu değişiklikleri garanti altına alıyor.

Değerli atıkların toplanmasından ayrıştırmaya, yol temizliğinden kış hizmetlerine – REMONDIS Szczecin vatandaşları, belediyeleri ve şirketleri aynı oranda etkiliyor.



Kapsamlı uzmanlık, modern araçlar, yenilikçi teknolojiler: Stettin, REMONDIS ile yaptığı işbirliğinden kazançlı çıktı.

Planın ilk başında, geri dönüşüm sistemlerinin yapısal olarak modern hale getirilmesi ve etkili altyapıların oluşturulması bulunuyordu. 400.000 nüfusa sahip olan liman kentine adım adım yeni standartlara izin veren işlem ve teknolojiler getirildi. Belediye ve REMONDIS arasındaki işbirliğinin beklenenlerden daha çok başarı elde ettiği ancak zamanla görüldü: Her optimizasyon, ortak girişimin ününe ün kattı. «REMONDIS Szczecin, kent hayatının ayrılmaz bir parçası haline geldi. Olumlu değişiklikler aynı zamanda yeni bir düşünce şeklini destekledi. İnsanlar gittikçe daha çok avantaj görüyor ve iyileştirmeye kendileri de destek olmak istiyor.», Ronald Laska, REMONDIS Szczecin Genel Müdürü.

Geri kazanım endüstrisi hızlı ilerliyor

KÖO şirketi, artan takdir ile birlikte gittikçe daha güçlü bir piyasa konumu elde ediyor. Polonya'da firma ve işletmeler gibi vatandaşlar da artık ve değerli maddeleri kimin toplayacağına karar verebiliyor. REMONDIS Szczecin rekabette çok önde. Firma, ev birlikleri ve özel evlerin yerleşim atıkları segmentinde piyasa payı %50. KÖO, değerli atık toplamasında bir numara. REMONDIS Szczecin, şehir bölgesinde toplam 2.000 konteyner merkezinin yanı sıra sayısı gittikçe artan, bir toplama sistemine bağlı olan aile evlerine de hizmet ediyor.

Komşu bölgelerin siparişleri, miktarların ve madde akışlarının daha iyi yönetilmesine yardımcı oluyor

Şehirlerdeki kuruluşlara eksiksiz hizmetler sunuluyor; KÖO, yol temizliğinde %100 ve kış hizmetlerinde %70 ile ilk sırada yer alıyor. Ronald Laska «Ortak kuruluş, belediyenin iş vermesi için bir garanti değil. Karlılığımızı ve ihalelerdeki gücümüzü tekrar tekrar kanıtlamamız gerekiyor» diye konuştu. Bunun gerçekleşmesini bölgesel genişleme

sağlayacak. REMONDIS Szczecin, artık Stettin'in şehir sınırlarını aştı ve Westpommern bölgesinin diğer şehirlerinde de etkin.



Ronald Laska, REMONDIS Szczecin Genel Müdürü

Geri dönüşüm tesisli yeni bir merkez planlandı

Kamu ve özel sektör kuruluşlarının ortakları arasındaki diyalog başından beri iyiydi ve yıllar geçtikçe daha da iyi oldu. Buna, birlikte elde edilen başarıların da büyük bir katkısı var. Kendisini kanıtlamış olan işbirliği tam 20. yıldönümünde bir sonraki raunda geçecek. Şimdiden idare ve işletimin yanında yeni bir atölye, ayırma, taşıma ve geri dönüşüm için de yere sahip olan yeni bir merkez bulundu. Stettin ve REMONDIS arasındaki güçlü ortaklık yalnızca uzun bir geleneğe sahip değil, aynı zamanda umut vaat eden bir geleceği var.

Kamu Özel Ortaklıkları, Polonya'da da sorumlu geri kazanım endüstrisi ve vatandaşlar için mümkün olan en iyi hizmet alanında engebesiz bir yol sağlıyor.

Polonya Devlet Başkanı Lech Kaczyński, eşi ve kamu hayatında üst düzey kişilerden oluşan bir delegasyonun hayatını kaybetmesinden dolayı Berlin Büyükelçisi Marek Prawda'ya gönderilen başsağlığı mektubu.

REMONDIS®

Polonya Cumhuriyeti Büyükelçisi
Dr. Marek Prawda
Polonya Cumhuriyeti Berlin Büyükelçiliği
Lassenstraße 19-21
14193 Berlin

Sayın Büyükelçi Dr. Prawda

Polonya Cumhuriyeti Devlet Başkanı Lech Kaczyński, eşi ve üst düzey Polonyalı devlet adamlarından oluşan bir delegasyonun trajik bir uçak kazasında hayatlarını kaybettiklerini büyük bir üzüntüyle öğrendik.

Aile şirketimiz uzun yıllardır Polonya ve komşu ülkelerimizdeki insanlarda yakın bir işbirliği içinde faaliyet göstermektedir. Bu işbirliği zamanla dostluğa dönüşmüştür ve bu nedenle bu üzüntülü günlerde acınızı paylaşıyoruz. Devlet Başkanınızın ve düşen uçakta bulunan diğer insanların hayatını kaybetmesi, akla sığmayacak boyutta karmasal ve özel bir trajedir.

Biz, REMONDIS'in Yönetim Kurulu ve tüm çalışanları olarak Smolensk'te yaşanan uçak faciasında Devlet Başkanınızın ve uçakta bulunan diğer insanların vefatı üzerine yaşanan bu üzüntülü anlarda Polonya halkının acısını paylaşıyoruz. Size taziyelerimizi sunuyoruz.

Düşüncelerimiz akraba veya arkadaşlarını kaybeden insanlarla.

Saygılarımızla

Egbert Tölle



Mercedes-Benz, Hoşdere'de REMONDİS'in geri dönüşüm tecrübesine güveniyor.

Türkiye

Türkiye'de geri kazanım endüstrisi için uzun vadeli angajman

MERCEDES-BENZ İŞİ, TÜRKİYE'DE GENİŞLEMİYİ TEŞVİK EDİYOR

Mercedes-Benzi yenilikçi yakıt tasarrufu teknolojileriyle omnibus üretiminde ekolojik ilerlemeyi devam ettiriyor. REMONDİS sayesinde Mercedes'in Türkiye merkezi İstanbul'da (Hoşdere) üretim süreci esnasında bile sürdürülebilirlik adına en iyi sonuçlar elde edildi. Tesis artıtımı görevi sayesinde REMONDİS Türkiye'nin geri kazanım endüstrisine bir adım daha atmış oldu.

REMONDIS Türkiye'de oldukça iyi tanınıyor. Şirket Türkiye'de özellikle su endüstrisinde büyük şöhret kazandı. Geçen yılın ortasında kurulan şirket REMONDİS Atık şimdi Türkiye'de bulunan müşterileri geri kazanım endüstrisi alanında kaliteli iş konusunda daha çok ikna etmek istiyor. REMONDİS Atık Genel Müdürü Emin Bakalıcı ve Proje Geliştirme ve Pazarlama Müdürü Murat Bodur aynı görüşte «Mercedes ile mükemmel bir referansa sahibiz ve bu referans daha fazla müşteri kazanmamız için bizi destekleyecek».

Optimal geri dönüşümden yüksek beklentiler

Hoşdere'de bulunan genç omnibus fabrikası, kendi türünde çevreyi en çok koruyarlardan birisi. Mercedes-Benz, 2.300'den fazla çalışanla 360 kilometrekare büyüklüğündeki fabrika alanında, her yıl dört farklı model serisinden 3.000 omnibus üretiyor. Bu nedenle REMONDİS'in tüm geri dönüşüm portföyüne ihtiyaç var: Ambalaj malzemeleri, ahşap, plastik, metal ve tekstil gibi değerli maddeler ayrı bir şekilde toplanıyor ve uygun ayrıştırma sonrasında madde döngüsüne geri kazandırılıyor. REMONDİS aynı zamanda tehlikeli atıklar dahil olmak üzere tüm atık mad-

delerle de ilgileniyor. Bu görev, fabrikanın yanı sıra beş kilometre mesafede bulunan genel merkezi, pazarlama merkezini, atölyeleri ve lojistik deposunu da kapsıyor. Bu işin REMONDİS'e verilmesinde özellikle üç etken, büyük rol oynadı: yüksek geri dönüşüm oranları, güvenilir taşıma güvenliği ve uzun yıllara dayanan yenilik öncülüğü. Mercedes fabrikasının Fabrika Müdürü Klaus Pfeifer «REMONDIS ile performans ve kaliteyi temsil eden ve tüm çevre sorunlarında bize en iyi hizmeti veren bir ortak bulduğumuz için çok mutluyuz. REMONDİS, gelecekte çevre için sürdürülebilirliği de sağlayacak», dedi.



REMONDIS, 2006 yılının sonundan beri Türkiye'de faaliyet ve belediyelere su ve atık su atıksu arıtma tesislerinin işletilmesi konusunda hizmet veriyor.



Boru hattı şebekesi kontrol altında

REMONDIS AQUA, GRANSEE'DE SU VE ATIK SU HATLARININ VERİLERİNİ TOPLUYOR

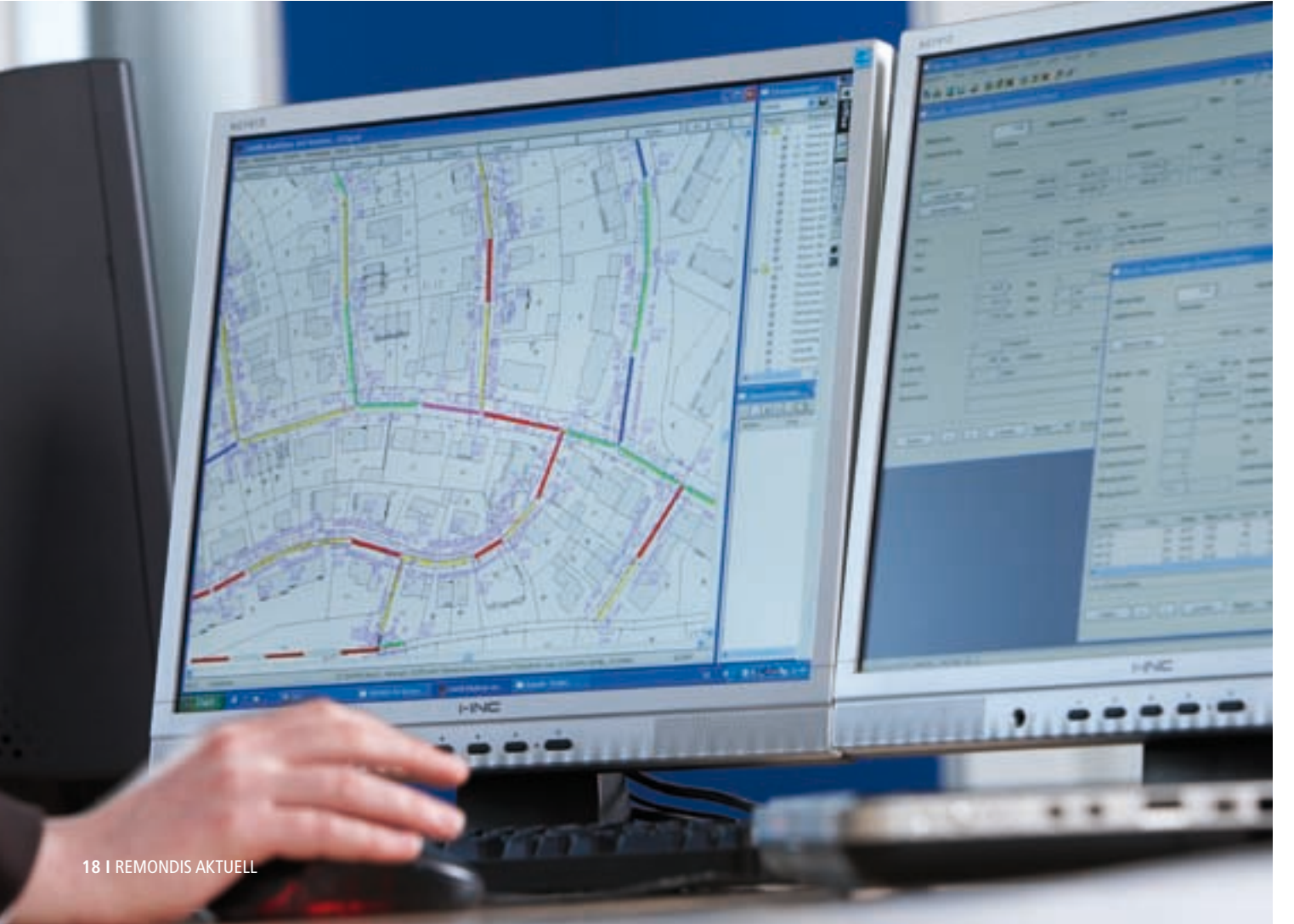
Etkin su tedariki ve atık su arıtması için, bir belediyenin tüm tedarik şebekesi üzerinde devamlı olarak en iyi şekilde genel fikir sahibi olmak kaçınılmazdır. Eskiden çıktısı alınmış ölçüm planlarıyla yorucu el işleri olan işlemler, günümüzde modern coğrafi bilgi sistemleri aracılığıyla gerçekleştiriliyor. REMONDIS Aqua Services GmbH, Brandenburg'da bulunan Lindow-Gransee İçme Suyu ve Atık Su Birliği için yerel içme suyu ve atık su arıtma ağı ile ilgili tüm verileri topluyor.

Hatların konumu, malzemesi, yaşı ve boyutu: Tüm bilgilere doğrudan erişilebiliyor.

REMONDIS Aqua, Almanya çapında gerçekleştirilen ihalede Ocak ayında altı rakibi geçerek ihaleyi kazandı. Proje, Brandenburg eyaleti tarafından destekleniyor ve verilerin toplanmasıyla modern bir coğrafi bilgi sistemine (GIS) aktarılmasını içeriyor. Lindow-Gransee'de içme suyu tedarik ve atık su arıtma hatları hakkında tüm bilgiler, analog olarak taranan planlardan ve eski dxt formatlı planlardan okunuyor ve coğrafi bir şekilde referanslanıyor, yani mekan açısından tam olarak sınıflandırılıyor. Bu şekilde toplanan ve bir veritabanına kaydedilen parametreler arasında hat ve armatürlerin yaş, malzeme, boyut ve konumu bulunuyor. Boru hattı şebekesi, ev bağlantısı olan yaklaşık

117 km atık su hatlarından ve yaklaşık 110 km su hatlarıyla bu hatların ev bağlantılarından oluşuyor.

REMONDIS Aqua Services GmbH'nın Proje Yöneticisi Stefan Hamann, coğrafi bilgi sisteminde merkezi veri toplamanın avantajlarını açıklıyor: «Lindow-Gransee İçme Suyu ve Atık Su Birliği için avantajlar arasında verilerin coğrafi bilgi sistemine kaydedilmesiyle gelecekte içme suyu tedariki ve atık su arıtma alanıyla ilgili tüm işletimsel bilgilerin merkezi olarak yönetilmesi, kaydedilmesi ve bu bilgileri her zaman hızlı bir şekilde erişilebilmesi bulunuyor. Böylece iş akışları optimize edilip maliyetler düşürülebilir».



WAL-Betrieb sayesinde 10 yıl ücret istikrarı

POLİTİKA, KAMU-ÖZEL SEKTÖR İŞBİRLİKLERİ KONUSUNDA BİLGİ ALIYOR

Federal Çevre, Doğa Koruma ve Reaktör Güvenliği Bakanlığı'nın Parlamenter Devlet Müsteşarı Katerina Reiche, deniz kenti Senftenberg'de bulunan Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH'ya (WAL-Betrieb) iş ziyaretinde bulundu.

REMONDIS-Aqua Genel Müdürü Andreas Bankamp, WAL-Betrieb Genel Müdürü Marten Eger, Karin Rusch ve Federal Parlamento milletvekili Michael Stübgen, Wasserverband Lausitz'i (WAL) örnek olarak su endüstrisinde işletme yönetim modelleri hakkında konuştu. WAL, 10 yıldan beri nüfus azalması ve konut inşaatının gerilemesine rağmen kendi tedarik alanında içme suyu ve atık su ücretlerini sabit bir seviyede tutuyor. Ücretlerin uzun vadede, başarılı bir şekilde istikrarlı hale getirilmesinde, teknik ve ticari işletmenin 2006 yılında REMONDIS-Aqua'nın bağlı şirketi olan WAL-Betrieb'e devredilmesi belirleyici bir rol oynadı. İşletimsel maliyetler, etkin organizasyonel yapıların oluşturulması, yeni iş alanlarının geliştirilmesi ve bölgeler üstü faaliyetlerle önemli ölçüde azaltıldı. Böylece WAL'da masrafların en aza indirilmesinde büyük bir katkı sağlandı. Bunun dışında, Federal Çevre, Doğa Koruma ve



Federal Çevre, Doğa Koruma ve Reaktör Güvenliği Bakanlığı'nın Parlamenter Devlet Müsteşarı Katerina Reiche; REMONDIS-Aqua Genel Müdürü Andreas Bankamp, WAL-Betrieb Genel Müdürleri Marten Eger, Karin Rusch ve Federal Parlamento milletvekili Michael Stübgen ile birlikte

Reaktör Güvenliği Bakanlığı'nın devam eden uluslararası gelişme projelerinde WAL-Betrieb'in Senftenberg Eğitim Merkezi'nin rolü hakkında konuşuldu. Bölgeler üstü faaliyetlerin de başarılı gelişmesi, WAL-Betrieb'in Senftenberg merkezinde iş yeri sağlamakla kalmadı, aynı zamanda son dört yılda kadronun büyümesine de neden oldu.



Küçük arıtma tesislerinin kalite damgalı bakımı

WAL Betrieb, Şubat ayında Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.'den (Alman Su Endüstrisi, Atık Su ve Atık Birliği Derneği) küçük arıtma tesislerinin bakımı için yeniden sertifikalandırıldı. Şirket böylelikle Brandenburg'da bulunan yalnızca dört sertifikalı bakım şirketlerinden biri. Teknik donanımın ve ölçüm cihazları donanımının yanı sıra zorlu sertifikalandırma işlemi çerçevesinde bir bilgi ve pratik testi uygulandı. Sonuçlarda, Üstere Su Dairesi ile işbirliği ve merkezi bir şekilde bağlı olmayan belediyelerin merkezi olmayan atık su arıtımının uygulanması da olumlu olarak değerlendirildi. Küçük arıtma tesislerinin sertifikalı uzman bir şirket tarafından düzenli olarak, belgelenmiş bir şekilde yapılan bakımı, su kanunuyla ilgili iznin verilmesi için bir şart ve bu tesislerin işletilmesi için bir ön koşuldur. DWA Ulusal Birliği'nin Kuzey-Doğu Denetmeni Ralf Schüller durumu «WAL-Betrieb'in çalışanları, küçük arıtma tesislerinin bakım alanında kapsamlı bilgiye ve pratikte uygulanabilir ehliyete sahip olduklarını kanıtladılar» şeklinde onayladı.





Güncel Konular

Tek bir tıkla tüm REMONDİS

«PRESSEPRECHER» DERGİSİ REMONDİS'İN İNTERNET'TEKİ PREZANTASYONUNU BEŞ YILDIZLA ÖDÜLENDİRDİ

Bir şirketin online prezantasyonu, ilk kartvizitidir ve tüm müşteriler, ortaklar ve ilgilenen kişiler için şirkete açılan dijital bir kapıdır. Bu nedenle, sanal ziyaretçilerin istedikleri bilgilere erişmesini mümkün olduğu kadar kolay bir hale getirmek daha da büyük önem kazanmaktadır. REMONDİS'de pazarlama ile ilgili tüm sorulardan sorumlu olan Jutta Kersting ve Petra Seyfert, kuruluşun İnternet'teki prezantasyonunu yeniden tasarladıklarında da bu düşünceden yola çıktılar.

REMONDIS'de pazarlamadan sorumlu Jutta Kersting ve Petra Seyfert



REMONDIS'in web sayfalarının yeniden düzenlenmesine olan talepler daha yüksek olamazdı. Önemli olan tüm bilgilerin vatandaş dostu, bilgi verici, hedef grup odaklı ve parçalar halinde etkileşimli olarak İnternette kullanıma sunulması ve tümünün yeniden tasarlama sürecinde REMONDİS için tipik olan tasarıma uyarlanması gerekiyordu, 500'den fazla merkeze ve yurt içinde ve yurt dışında yaklaşık 20 bağlı kuruluşa sahip olan bir şirket için devasa

bir görev. Jutta Kersting bu atılımı «Başından beri önemli olan kullanıcı perspektifiydi», şeklinde açıkladı. Böylece bilgilere hem hizmet yelpazesi hem de ilgili hedef grup oryantasyonundan erişmek mümkün. Kullanıcılar su endüstrisi, geri kazanım endüstrisi ve vatandaş hizmeti olan üç temel alan altında doğrudan ana sayfada konularına göre ayrılmış tüm önemli ürün ve hizmetlere tek bir tıkla erişebiliyor. Bunun arından isteğe göre birkaç tıkla seçilen konuların ayrıntıları görüntülenebiliyor. Uzman ziyaretçiler ve gazeteciler, ana sayfada bulunan ana gezinti çubuğu üzerinden üst sınıf şirket bilgilerine, güncel basın açıklamalarına ve altı dilde yayımlanan REMONDİS aktuell dergisine doğrudan erişebiliyor. Vatandaşlar, yardımsever bir bilgi hizmeti olarak tasarlanmış «vatandaş hizmeti» alanında onların bulunduğu bölgede toplama tarihleri ve ayrı çöp toplaması hakkında genel bilgiler bulabilirler.

İnternet'teki prezantasyonun tasarımı devam eden bir süreç ve bu nedenle neredeyse her gün yeni bilgiler ekleniyor. Jutta Kersting ve Petra Seyfert'in başarılı çalışması, geçen yıl ödüllendirildi. Federal Alman Basın Sözcüleri Birliği'nin «Pressesprecher» adlı dergisi, REMONDİS'in İnternet'teki prezantasyonunu 5 yıldızla ödüllendirdi. Alıntı: «Bu, her gazeteci için bir zevk: En güncel basın açıklamaları ve basın sayfalarına olan bağlantı hemen ana sayfada.» Ve devamında: «Su ve geri kazanım endüstrisi ekonomisti REMONDİS'in İnternet'teki prezantasyonu örnek olarak gösterilebilir.» Bunun üzerine başka bir şey söylemeye gerek yok, tek bir şey dışında: www.remondis.de sayfasına hoş geldiniz!



Kullanıcı perspektifi, İnternet'te en iyi prezantasyonu sağlamak için belirleyici.

Yeni REMONDIS-Aqua Merkez İdaresi – Yapı ilkesi olarak sürdürülebilirlik

LİPPEWERK'DEKİ YENİ İDARE BİNASI AKILLI BİNA TEKNOLOJİSİ VE ŞİRKETİN KENDİ ÜRETİMİNDEN SAĞLANAN İNŞAAT MALZEMELERİYLE PARLIYOR

Planlandığı gibi yılın başında REMONDIS Aqua GmbH'nin Lünen, Lippewerk'de idare binası 10, kapılarını açtı. REMONDIS, ekonomik açıdan zor zamanlarda yeni binayla geleceğe yatırım yaparak açık bir büyüme kaydediyor. Optik açıdan ilk bakışta komşu binaların yap mimarisine uyum sağlayan yeni bina, teknolojik donanımı ile inşaat alanında enerji verimi ve sürdürülebilirlik için bir örnek oluşturuyor.

Çalışmaları zamanında bitirmek için 16 ay süren bina yapımında aralıklı olarak yaklaşık 30 şirketten 100'e kadar çalışan çalıştı. Binanın yapısı ve özellikle ön cephenin duvar kaplaması, açık stilistik elementleriyle Lippewerk'in mevcut bina yapılarına uyum sağlıyor. Binanın titiz planlamasında, engelli insanlar için de uygun olması gibi ayrıntılar da dikkate alındı. Tüm katlara bir yolcu asansörüyle ulaşılabilir ve zemin katta engelli insanlar için bir WC bulunuyor. Aralarında bağlantı köprüsü olan iki bina kanadı, yaklaşık 150 çalışana modern bir iş yeri sunan sekiz konferans salonu, bir büyük kantin ve yaklaşık 75 büro barındırıyor. 4.275 m²'nin üstünde olan alan, üç kat ve bir bodrum katı içeriyor.

En modern bina kontrol teknolojileriyle donatılmış, binanın beyni olan ana bilgisayar da burada bulunuyor. Bilgisayar her saat 2.000 ile 5.000 arasında ileti alıyor. Trafik alanları ve yan alanların aydınlatmasının veri yolu teknolojisi aracılığıyla otomatik ve gün ışığına kapanması, çok sayıda ilgi çeken teknolojik noktalardan sadece biri. Binanın akıllı sıcaklık regülasyonu, bir pencere açıldığı anda ilgili odanın kaloriferini kapatıyor. İşin diğer bir güzel yanı ise, bilgisayar merkezinin atık ısıyla da ısıtma sağlanmasıdır. Sıcaklık regülasyonunda, tavanlarda bulunan su hatlarının minimum miktarda enerji harcayarak binayı yaz aylarında da eşit seviyede kalan, ferah bir sıcaklığa soğutan bir klima sistemi olan beton çekirdek etkinleştirilmesi de önemli bir rol oynuyor.

REMONDIS, inşaat sahibi olarak inşaatı kendi yüksek kaliteli ürünlerini de sağladı. Böylece tüm tavan ve duvarlar şirkete ait CASUL boyasıyla boyandı, sıva olarak RADDIBIN kullanıldı ve REMONDIS'e ait olan Südhärzer Gipswerke



inşaatın çimento ihtiyacını karşıladı. Ancak sürdürülebilirlik yalnızca teknolojik ayrıntılarda değil, aynı zamanda yeni binanın 100 yıl olarak tahmin edilen ömür süresinde de kendini gösteriyor. Geleceğe!



REMONDIS Rusya su piyasasına giriyor



120.000 NÜFUSLU ARZAMAS KENTİYLE KÖO PROJESİ BAŞLATILDI

REMONDIS®
AP3AMAC

Rusya'da zaman işaretlerini algıladı. Rusya Federasyonu'nun hükümeti, geçen yıl «Temiz Su» projesini hayata geçirdi. 2020 yılına kadar planlanan yatırım hacminin toplamı 15 milyar ruble, 375 milyar Euro civarında. Birçok Rusya belediyesinin durumu Almanya'dakilerden farklı değil. Yapılması gereken çok şey var, ama kaynaklar kıt. Rusya'da bu nedenle geleceğin beraberinde getirdiği büyük zorlukların üstesinden bir arada gelmek için gittikçe daha çok deneyimli özel kuruluşlarla ortaklık kurmak tercih ediliyor. Arzamas kenti, su ve atık su tesislerinin modernleştirilmesi ve etkin işletimi konusunda REMONDIS'e güveniyor.

Rusya su endüstrisi 2020 yılına kadar sistemlerinin modernleştirilmesi için yaklaşık 375 milyar Euro yatırım yapmak istiyor.

9 Aralık 2009 tarihinde Nishnij Novgorod'un hükümet binasında Vali Valerij Shanzev, Arzamas kentinin Belediye Başkanı Anatolij Migunow, REMONDIS Başkanı Egbert Tölle ve REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG Genel Müdürü Andreas Bankamp'ın huzurunda REMONDIS ve Arzamas kenti arasında işbirliği sözleşmeleri imzalandı. Anlaşma, ortak bir Kamu Özel Ortaklığı'nın kurulmasıyla birlikte Arzamas kentinde bulunan su endüstrisi tesislerinin modernleştirilmesi ve etkin işletimi için yatırımları kapsıyor. Yeni ortak kuruluş, Mayıs 2010'un başında operatif işletme yönetimine başladı. REMONDIS Aqua bu tarihten itibaren Arzamas'da su tedariki, atık su tasfiyesi ve atık su arıtımından sorumlu. 1578 yılında kurulan Arzamas kenti, Moskova'nın 400 km doğusunda İdare Bölgesi (Oblast) Nishnij Novgorod'da bulunuyor ve yakl. 120.000 nüfusa sahip. Kent, belediye aracı üreticisi Kommash gibi birçok

büyük kuruluşun ve elektronik sektöründe çeşitli firmaların merkezi.

İhaleye göre REMONDIS, Arzamas kentiyle Arzamas'ın hisselerin %25'ine ve REMONDIS Aqua'nın %75'ine sahip olduğu ortak bir KÖO kuruluşu kurdu, REMONDIS Arzamas Service. Yeni kuruluş, belediye kuruluşu GorVodokanal'dan (GVK) tüm menkul varlıkları devraldı. Yeni Kamu Özel Ortaklığı aynı zamanda gelecek yıllarda altyapının iyileştirilmesi için yakl. 21 milyon Euro yatırım yapacak. Su tesisleri her yıl yaklaşık 13,5 milyon m³ su üretip arıtıyor ve 16.500'den fazla ev bağlantısına su tedariki ve tasfiyesi hizmeti sunuyor. Kuruluş, REMONDIS Aqua'nın genel yönetimi altında teknik ve ticari işletme yönetiminin

«REMONDIS'in hedefi, REMONDIS Arzamas Service kuruluşunu Arzamas kentiyle birlikte kentin ötesinde örnek teşkil edecek bir modern su ve geri kazanım endüstrisi merkezi haline getirmek.» Egbert Tölle, REMONDIS Başkanı

tamamından ve tüm yatırımlardan sorumlu. REMONDIS Arzamas Service'nin operatif faaliyeti başlamadan önce su tedariki ve atık su tasfiyesinin sorumluluğu, yaklaşık 480 kişilik bir kadroya sahip olan GVK'daydı. Bu çalışanların büyük bir bölümü KÖO kuruluşu REMONDIS Arzamas Service tarafından devralındı.

Gelecek faaliyetlerin ağırlık noktası, teknik sistemlerin modernleştirilmesi. Hedef, kazaları ve su kayıplarını önlemek ve aynı esnada ikmal güvenliğini arttırmak. Atık su arıtımının optimize edilmesiyle aynı zamanda kentin sularındaki zararlı madde yükü de büyük ölçüde azaltılması planlanıyor. REMONDIS Aqua'nın yeni kuruluşu su teknolojisi tesislerinin modern işletme yönetimi konusundaki tüm uzmanlığını sağladığı devasa bir görev. Bunların arasında coğrafi bilgi sistemlerine dayanan modern iş organizasyonu yöntemleri, modern laboratuvar ve analiz teknolojilerinin kullanılması ve enerji tasarruflu, kaynakları koruyan bir işletme yönetimine odaklanılması bulunuyor. Kuruluş aynı zamanda bölgede ve bölgenin ötesinde yeni bir çevre bilincinin desteklenmesine büyük önem veriyor. Bunun için bir su teknoloji merkezi kurulacak ve okullarla diğer kamu kuruluşlarında içme suyunun etkili kullanılması hakkında gerekli önlemler alınacak.



Roland Ruscheweyh,
REMONDIS Aqua Genel Müdürü

REMONDIS Başkanı Egbert Tölle, yeni kurulan Kamu Özel Ortaklığı'nın önemini vurguluyor: «REMONDIS'in hedefi, REMONDIS Arzamas Service kuruluşunu Arzamas kentiyle birlikte saygın Belediye Başkanı Anatolij Migunow'un yönetiminde kentin ötesinde tüm Oblast için örnek teşkil edecek bir modern su ve geri kazanım endüstrisi merkezi haline getirmek.» Arzamas'daki yeni KÖO, Rusya su endüstrisi için örnek bir projeye dönüşebilir. Rusya'nın «Temiz Su» projesini kamusal ortaklarda birlikte başarıya taşımak için yapılması gereken daha çok şey var.

Rusya'da gittikçe daha çok belediye özel ortaklarla yakın işbirliğine gidiyor.



İspanya'nın tüm bölgelerinde su endüstrisi alt yapısına büyük miktarda yatırım yapılması gerekiyor.



Uluslararası Su Endüstrisi

REMONDIS Aqua, İspanya – Su ile Daha fazla büyüme

REMONDIS AQUA INTERNATIONAL GMBH, BARCELONA'DAKİ İSPANYOL SU HİZMET KURULUŞU OMS-SACEDE S.A.'YI DEVRALDI



Ocak 2010'da gerçekleştirilen alımla REMONDIS'in uluslararası su piyasasında büyüme trendi devam ediyor. OMS, 150'den fazla çalışanla İspanya'da bir milyonun üzerinde kişiye su endüstrisi alanında hizmetler sunuyor.

Hızlı bir şekilde artan temiz su talepleri, en iyi şartlarda bile gelişme göstermeyen bir su ikmali ile karşılaşıyor.

REMONDIS Aqua, merkezi Barcelona'da bulunan OMS'yi devralarak gelecekte İspanya'da su tedariki alanında gün geçtikçe büyüyen bir sorunu çözmeye destek olacak: İklim değişikliği, İber yarımadasında bugün bile uzun kurak dönemler şeklinde her geçen gün daha çok hissediliyor. Hızlı bir şekilde artan talepler bu nedenle en iyi şartlarda bile gelişme göstermeyen bir su ikmali ile karşılaşıyor.

REMONDIS Aqua, yeni bağlı kuruluş OMS ile bu sorunu doğrudan ele alıyor. OMS'nin faaliyetleri arası bugünden su tedariki ve atık su artırımının tüm hizmet yelpazesi bu-

lunuyor. Ana faaliyet konuları içerisinde belediye adına içme suyu tedariki, atık su ve arıtma çamuru işleme için etkin tesislerin ve enerji kazanım tesislerinin planlaması, mühendisliği, inşaatı ve işletmesi yer alıyor. İspanya'da su endüstrisi ile ilgili görevler sık sık rekabet içerisinde ihale edilmektedir. Almanya'yla karşılaştırıldığında özel sektör ile daha belirgin olan işbirliği istekliliği, REMONDIS'in İspanya'da kamusal ortakların da büyük oranda faydalandığı angajmanını kolaylaştırıyor.

OMS, çeşitli bağlı kuruluş ve katılımcı şirketlerle İspanya'nın tamamında temsil ediliyor; çekirdek bölgeler yapı açısından güçlü olan Katalonya, Valensiya ve Madrid bölgeleri. Büyük kamusal işletme yönetimi projelerinin çoğunun merkezi bu bölgelerde bulunuyor. Ancak İspanya'nın kuzeybatısında bulunan Zamora kentinde de örneğin uzun vadeli bir imtiyaz modelinin çerçevesinde 130.000 kişi için atık su işleme ve yerel kanalizasyonu işletme hizmetleri sunuluyor. OMS, 157 çalışanla toplam bir milyonun üstünde kişiye su endüstrisi alanında hizmet veriyor.

OMS, geçen yıl bir Joint Venture çerçevesinde bir ortakla birlikte Pireneler'de 70'den fazla arıtma tesisi kurmak için büyük bir iş kazandı. Bu proje, hem bölgede yaşayan insanlar hem de bölgenin çevre ve su koruması için büyük önem taşıyor, çünkü 2.000'den fazla nüfusa sahip olan yaklaşık 700 belediye hala atık su işleme sistemleri olmadan yaşamak zorunda kalıyor.

En güncel projenin adı Abrera ve bu proje, Barselona'nın yaklaşık 30 dakika güneyinde bulunan bir arıtma tesisinin genişletilmesini kapsamaktadır. Buradaki ana hedef, kapasiteleri 40.000'den 150.000 nüfus eşdeğerine (su endüstrisinde kirlenme yükünün referans değeri) büyütme. Bu, %375'lik bir artışa karşılık geliyor. REMONDIS Aqua'nın bağlı kuruluşu OMS, hem arıtma depolarını hem de enerji üretimi için bir sistemi planlayıp kuruyor.

REMONDIS Aqua, 2006 yılında portakal bölgesi olan Valensiya'da meyve suları ve konsantreleri üreten Fa. Wild için enerji kazanımlı bir atık su işleme tesisinin inşaatı ve iş-



Eduardo Puig,
OMS Genel Müdürü

letmesiyle, İspanya piyasasına başarılı bir giriş yaptı. «OMS firmasıyla İspanya'da da bize gelecek vaat eden büyüme imkanları sunan bir boyuta ulaştık. Su kıtlığı ve Avrupa yönetmeliklerini hayata geçirme gerekliliği, verimli ve etkinliği kanıtlanmış REMONDIS su teknolojilerini İspanya'da başarılı bir şekilde kullanmak için en iyi koşulları sağlıyor», şeklinde düşüncelerini dile getiren REMONDIS Aqua International yetkilileri Dr. Lars Meierling ve Sven Averhage, İspanya piyasasının önemini altını çizdi.

«OMS firmasıyla İspanya'da da bize gelecek vaat eden büyüme imkanları sunan bir boyuta ulaştık.»

Dr. Lars Meierling, REMONDIS Aqua International Genel Müdürü

REMONDIS Aqua son yıllarda önemli, uluslararası bir su şirketine dönüştü. Bu faaliyetler çerçevesinde Polonya, Türkiye, Rusya ve Hindistan'da da ulusal ve uluslararası çapta 9,5 milyondan fazla insana su endüstrisi alanında hizmetler sağlanıyor. Bu durum göz önünde bulundurulduğunda OMS'nin devralınmasıyla yaklaşık %10'luk bir büyüme kaydedildi.



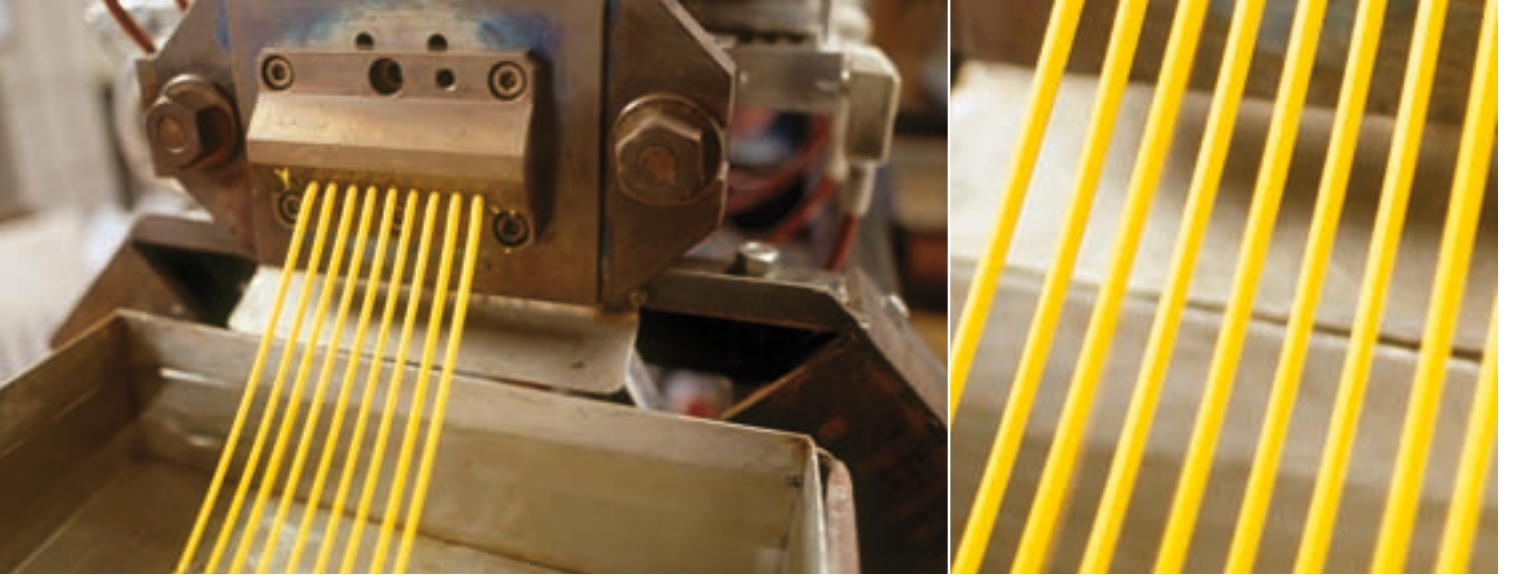
Cal en Porter, OMS'in İspanya'da bulunan modern su arıtma tesislerinden biri

Gergeri dönüşüm plastikleri için büyüyen pazar

REMONDIS PLANO, PLANOTRADE ADI ALTINDA ULUSLAR ARASI PLASTİK TİCARETİ YAPIYOR

RE PLANO

Formül oldukça kolay: petrol ne kadar pahalıysa plastik de o kadar değerlidir. Ham petrol ise kaçınılmaz olarak azalıyor ve bunun sonucunda pahalılaşıyor. Plastikler temel olarak petrolden oluştuğundan dolayı dünya çapında gittikçe daha çok plastik ürün üreticisi alternatif hammadde kaynakları arıyor. REMONDIS Plano bu trende güvenip faaliyetlerini geri dönüşümün ötesinde artan plastik ticaretine de genişletiyor.



Müşteriye yakınlık, belirleyici bir rekabet avantajı.

REMONDIS Plano, 2006 yılının sonundan beri plastik ticaretiyle uğraşüyor ve müşterilerine dünya çapında çeşitli kaynaklardan bu malzemelerin geniş bir yelpazesini sunuyor. Müşteriler böylece hem güvenilir, hızlı ve sürekli tedarikten hem de tek bir ortağa odaklanmanın getirdiği avantajlardan faydalanıyor. Ticaret alanı, bu büyük tanınma potansiyeli ve tam güvenilirlik sayesinde REMONDIS Plano içerisinde artık ayrılmaz ve başarılı bir temel direk haline geldi.

Petrol ne kadar pahalıysa plastik de o kadar değerlidir.

2009 yılında 70.000 tondan fazla plastiğin ticareti yapıldı. Bunun yaklaşık %52'si ticaret ve endüstri alanlarında gerçekleştirildi. Avrupa dışına ihracat oranı 2009 yılında yaklaşık %22 idi ve eğilim artış yönünde. Plastiklerin Avrupa dışına ihracatı gelecekte REMONDIS'in Şanghay kentindeki şubesi üzerinden gerçekleştirilecek, ancak bu

esnada Avrupa'nın yeniden değerlendirme yolları göz ardı edilmeyecek. Şu anda ofis ve saha çalışmalarının yanı sıra pazarlama bölümünde görevli olan 9 çalışan her gün tedarik ve satış alanlarında müşterilerin ihtiyaçlarını, fikir ve görüşlerini ve taleplerini yerine getirmek için çalışıyor. PLANOTRADE, hem plastik atık üreticilerine uygun değerlendiriciyi hem de plastikleri işleyenler için uygun kullanım malzemelerini arıyor. Satış bölümünün çalışanları, bunu gerçekleştirmek için müşterilerle sürekli temas halinde ve her özel durum için optimum ve ihtiyaçlara uygun çözümler üretiyor.

Plastik ticaretinde, müşterilere mekan açısından yakın olmak büyük önem taşıyor. REMONDIS Plano, bu müşteri yakınlığını Hamburg, Köln, Stuttgart ve Dresden bölgelerindeki satış şubeleriyle sağlıyor. REMONDIS Plano'nun uzmanları,

plastik çöplerin üretildiği her yerde müşterilerine madde akışı yönetimi için yetkin danışmanlık sunarak ve profesyonel konteyner sistemleri sağlayarak destek oluyor. Ticaret konusu olan plastiklerin yelpazesi, plastik üreten ve işleyen endüstrinin, ticaretin ve plastik içeren çöplerin konutlara yakın bir yerde toplanmasının tüm alanlarına uzanıyor. Bunların arasında; ticari ve tarımsal folyolar, büzülür kapaklar, bebek bezi folyosu (LPDE); şişeler, tenekeler, variller, sandıklar (HPDE); kaplar, folyolar, kovalar, big bag çuvalar, yapağı, üretim atıkları (PP); şişeler, folyolar, çevreye dost bantlar (PET); sert plastikler, üretim atıkları, teknik plastikler gibi karışık plastikler (PA, ABS, PC, PS vs.), televizyon arka panoları,



«Plastik ticaretinde de uluslararası pazarların kalbinde bulunmak, her geçen gün daha büyük önem kazanıyor. Avrupa'da veya Asya'da olsun; REMONDIS Plano, yetkinliğini müşterilerin yararına her zaman doğrudan akıllı madde akışı yönetiminin ihtiyaç olduğu yerlerde kullanıyor.»

Martin Hemmer, REMONDIS PLANOTRADE Müdürü



ekran gövdeleri, makaralar ve zimba ızgaraları yer alıyor. Ticaret faaliyeti, yalnızca plastiklerin satın alınması ve satılmasıyla sınırlı değil. REMONDIS Plano, işleyicilere doğrudan yeni plastik ürünlerin üretilmesi için kullanılan plastikler de sağlıyor. Çoğunlukla geri dönüştürülen plastik malzemelerden, aglomeratlardan ve öğütülmüş malzemelerden meydana gelen bu ürünler, müşteriye özel ihtiyaçlara göre satın alınıyor veya ilgili ayrıştırma ortaklarında amacına uygun şekilde üretiliyor. Geri dönüştürülmüş plastik malzemelerin ve öğütülmüş malzemelerin üretiminde REMONDIS'in uzun yıllara dayanan deneyiminden yararlanılıyor. Şirketin kendi laboratuvarı, en modern analiz teknolojileriyle ürünlerin optimum kalitesini sağlıyor.

Plastiklerin hem alımı hem de satışı, uluslararası pazarlara gittikçe daha çok uzanıyor. Bu durum, hem Avrupa'da

hem de Asya'nın Çin ve Hindistan gibi büyüyen pazarlarında bulunan değerlendirici şirketler için geçerli. Asya pazarlarına köprü görevini, REMONDIS Plano'nun 2004 yılında Şanghay'da kurulan bürosu üstleniyor. Büroda, değerlendirme yolları bulmak ve Uzakdoğu'daki ortaklara doğrudan tedarik ve danışmanlık hizmeti sunmak için yetkin çalışanlar, plastiklerin satışıyla ilgileniyor. Aynı şekilde, REMONDIS'in 1995 yılında Tayvan'da PE ve PET için işleme alınan geri dönüşüm tesisi de tedarik konseptinin ayrılmaz bir parçası. REMONDIS Plano'nun Uzakdoğu'da plastikler için hızla büyüyen temel satış pazarlarına yakın konumu sayesinde şirket, alım piyasasına hızlı yanıt verilebilmesini sağlayan güncel fiyat ve miktar ihtiyacı gelişmelerini gerçek zamanlı izleyebiliyor. Bu avantajdan müşteriler de faydalanıyor.

Kirlenmiş Bölgelerin Temizliği

Baltık Ülkeleri'nde misyon

SAVA LİTVANYA'DA ÜLKE ÇAPINDA BÜYÜK MİKTARDA PESTİSİT TOPLADI

Gerçek zorlukların üstesinden gelmenin en iyi yolu birlik olarak çalışmaktır. Bunu, Litvanya'da sergilenen bir örnek kanıtladı. RETHMANN Grubu'nun diğer şirketleri tarafından desteklenen SAVA, burada pestisit ile kirlenmiş olan on iki merkezi temizledi. Bunun arasında 30 eski pestisit deposunun temizliği de vardı. Zorlu proje, şimdye dek dünya çapında bu türde uygulananların en kapsamlısı.

SAVA

Çoğu zaman ormanların ortasında bulunan temizliğe ihtiyaç duyan yerler, ulaşım açısından da büyük zorlukları beraberinde getiriyor.





Litvanya'da bugün hala üretim ve depolama sonucu meydana gelen pestisitleri, pestisitlerle kirlenmiş toprakları veya tür açısından benzer atıkları çevre koşullarına uygun bir şekilde tasfiye etme imkanı yok. 30'u aşkın yıl önce de durum farklı değildi. 70'li yıllarda bitki koruma maddeleri ve pestisitler için yerel atık depolama yerleri oluşturuldu; bu yerler, betondan yer altı bölümlerine sahip olan basit çukurlardı. Yer altı boşlukları su sızdırdığından toprağa nüfuz eden zararlı maddeler giderek arttı.

Baltık ülkelerinin Avrupa Birliği'ne katılımıyla dayanılmaz durumu ortadan kaldırma şansı doğdu. AB'nin finansal yardımları, batı standartlarına göre yapısal bir temizlemenin önünü açtı. Proje, 2007 yılında uluslararası çapta ihale edildi ve aynı yılda REMONDIS Industrie Service'nin bir kuruluşu olan SAVA'ya verildi. Kapsamlı ve ekonomik çözüm konseptinin yanı sıra özellikle tehlikeli atık uzmanlarının yetkinliği öne çıktı.

Başarı garantisi olarak titiz hazırlık

Bu boyutta temizlik çalışmaları, genelde büyük ön çalışmalar gerektirir. Merkez Brunsbüttel ve çalışmaların gerçekleştirileceği alan arasındaki mesafe 1.000 kilometreden fazla olduğundan külfet daha da arttı. Bu nedenle öncelikle Žygantiškiu ve Baušiškiu'da geçici şantiyelerin kurulması ve Litvanya'ya alet ve ambalaj malzemelerinin getirilmesi gerekiyordu.

Buna ek olarak, görevlendirilen tüm çalışanları belirlenen bir Sağlık ve Güvenlik Planı aracılığıyla riskler konusunda bilgilendirme ve uygun şekilde eğitmek gerekiyordu. Tehlikeli maddelerin yerinde tasfiyesi mümkün olmadığından SAVA, çalışmalara paralel olarak nakliye izni aldı. Bu izin, AB üyesi olan ülkelerin içerisinde yapılan nakliyelerde üçüncü bir ülkeden geçildiği zaman gereklidir.

Sorunsuz süreç akışları ve hızlı nakliye

Numune alma, analiz etme, sınıflandırma ve taşımadan oluşan iş adımlarıyla 2008 yılının ilkbaharında operatif işlemlere başlandı. Nakliyenin güvenli olması için maddeler doğrudan merkezlerde nizamına uygun şekilde ambalajlandı, merkezi ara depolarda daha büyük birimler oluşturacak şekilde birleştirildi ve kara yoluyla hedef tesislere ihraç edildi. Bir süpervizör önlemleri takip etti ve her hafta işverene, Litvanya Çevre Bakanlığı'nın Çevre Proje Yönetimi Dairesi APVA'ya rapor verdi.

«Litvanya projesi; karşılıklı destekle başarı elde etmek için şirketler birliğinin, zorlu projelerde ve yurt dışında da ne kadar etkili, işbirliği içerisinde ve yetkin bir şekilde çalışabildiğini gösterdi».

Jaroslav Surma, SAVA'nın Doğu ve Güney Avrupa Satış Müdürü

Mükemmel işbirliğiyle zaman avantajı

SAVA, proje kapsamında toplam 2.000 ton pestisit ve 6.215 m³ pestisitle kirlenmiş toprak topladı. Bu rakam, 28.000 varile, 970 big bag çuvala ve 190 kamyonu denkleştirmektedir. Bu görevin sadece 13 ayda gerçekleştirilmesinde RETHMANN Grubu içerisindeki yakın işbirliği büyük bir rol oynadı. Kapsamlı toprak analizlerinden Lünen Umwelt Control Labor (Çevre Kontrol Laboratuvarı) sorumluydu ve tüm nakliye işlerini merkezi Litvanya'nın başkenti olan Vilnius'da bulunan Rhenus Svoris şirketi üstlendi. Pestisitlerin ve kirlenmiş olan toprakların büyük bir kısmı, aralarında SAVA ve REMONDIS Industrie Service'ye ait tesislerin de bulunduğu gruba ait tesislerde işlendi. SAVA'nın Doğu ve Güney Avrupa Satış Müdürü Jaroslav Surma «Litvanya projesi; karşılıklı destekle başarı elde etmek için şirketler birliğinin, zorlu projelerde ve yurt dışında da ne kadar etkili, işbirliği içerisinde ve yetkin bir şekilde çalışabildiğini gösterdi» diye konuştu.

Çok iş var: Dünya Gıda Örgütü FAO'nun hesaplamalarına göre dünya çapında 500.000 ton eski pestisit tasfiye edilmesi gerekiyor.

Her Şey Kontrol Altında

LÜNEN UMWELT CONTROL LABOR'UN (UCL – ÇEVRE KONTROL LABORATUARI) TEKNİSYENLERİ ANALİZ UZMANLARI



Analitik veriler olmadan hiçbir şey yapılamaz. Üretim akışlarının yönetimi, atık mevzuatının sınıflandırılması veya kirlenmiş bölgeleri temizleme projelerinin karlılık incelemesi olsun – sağlam bir analiz her zaman ilgili değerlendirmelerin temelini oluşturuyor. Modern geri kazanım endüstrisi, tekin laboratuvar hizmetleri olmadan düşünülemez. Avrupa'nın en iyi laboratuvarlarından biri Lünen'de Lippewerk'in ortasında bulunuyor.

Müşteriler, UCL'ye ait LISA-Web aracılığıyla kendi analiz verilerine her zaman erişebiliyor.

UCL, sektörde analiz ve hammadde değerlendirmesi alanlarında güvenilir bir ortak olarak kabul ediliyor. Laboratuvar kendisini her gün analit soruların hızlı ve etkili bir şekilde cevaplanması gereken her alanda kanıtıyor. UCL; Avrupa çapında endüstri kuruluşları, ticari işletmeler, mühendislik büroları ve çevre enstitülerinin yanı sıra bakanlıklar ve belediyeler gibi kamusal iş verenler için de çalışıyor.

Her şey 1938 yılında Lünen'de, adı daha sonra AIR Lippe-werk olarak değişen ve 1993 yılında REMONDIS tarafından alınan VAW-Aluminiumhütte'nin (alüminyum tesisi) laboratuvarı ile başladı. Buna tesisin UCL GmbH olarak faaliyet gösteren laboratuvar çalışmaları da dahildi. Sonraki yıllarda Hannover, Köln ve Frankfurt'da merkezler kuruldu. 2007 yılında IGU Biobac ile Kiel, Hamburg ve Westerröfeld'de bulunan başka laboratuvarlar da UCL birliğine eklendi ve UCL bu laboratuvarlarla kuzeye doğru genişledi.

«İkna edici hizmetler, geniş bir temele ihtiyaç duyar. Biz kalite garantisini veriyoruz ve hiçbir şeyi tesadüfe bırakmıyoruz.» Martin Langkamp, UCL Genel Müdürü

«IGU Biobac'ın entegrasyonu ve böylelikle özel analiz ve proje işi benzersiz uzmanlığın kazanılmasıyla, hizmetler önemli ölçüde tamamlandı», Genel Müdür Marcus Rautenberg. UCL'nin Almanya çapında varlığı, 2010 yılının başlarında Münih'te bir satış merkezinin kurulmasıyla tamamlandı. «Müşteriye olan yakınlık, geniş bir hizmet yelpazesine birlikte piyasada başarılı bir şekilde faaliyet göstermek için önemli bir unsur. Analiz, sonuçların değerlendirilmesi veya numune alma ve numune lojistiğinde olduğu gibi «numune hakkında» diğer konular olsun, UCL

yerel satış yapısıyla her zaman en kısa sürede ve yakın bir yerden yardım edebiliyor», Dr. André Nientiedt, UCL Ticari Temsilcisi.

Temel olarak çevre, atık, içme suyu ve işletme analizi alanlarına hizmet ediliyor. Bunun yanı sıra özel analitikte de görevler üstleniliyor. UCL'nin hizmet yelpazesi böylelikle sıradan incelemelerden özel yöntemlerin geliştirilmesine kadar uzanıyor. Su, atık, toprak veya hava ortamları için önem taşıyan neredeyse tüm parametreler analiz ediliyor. Bir yük gemisinin zararlı madde kadastro, bir toprak malzemesinin depolama açısından sınıflandırılması veya bir atık suyun sınıflandırılması olsun; UCL, sonuçları sağlıyor.

Tüm bu alanlarda, özel güçlü noktalardan biri numune lojistiği. UCL, barkod etiketlemesi sayesinde karıştırılma riski taşımayan özel nakliye ambalajları üretiyor. Numune haznelerini nakliye etmek için farklı yollar var: Numuneler, doğrudan laboratuvara gönderildikleri yerel depolara teslim edilebilir veya malzemeler UCL veya görevlendirilen bir kurye şirketi tarafından yerinden alınabilir. UCL'nin çalışanları, tüm lojistik sürecinde nakliye ile ilgili bilgileri okuyabiliyor. Müşteri hizmetleri, analiz uygulamalarının çok ötesinde. Sunulan hizmetler arasında numune haznelerinin ve ilgili numune lojistiğinin sağlanmasının yanı sıra UCL Online Bilgi Sistemi (LISA-Web) ve UCL Satın Alma Portalı olan Web Mağazası da bulunuyor. Sektör çapında benzersiz olan Online Bilgi Sistemi LISA-Web ile güncel ve arşivlenen analiz sonuçlarına her yerden her zaman erişilebiliyor. Ancak LISA-Web'in esas avantajı; sınır değerlerin kontrolü, uzun bir süre boyunca projelerin takibi, uygunluk denetimleri, grafik işlemleri, veri değerlendirmesi ve



Modern geri kazanım endüstrisi, özgül analizler olmadan düşünülemez.

UCL, numunelerin alınması ve değerlendirilmesi aracılığıyla yöntem, konsept geliştirme ve karmaşık projelerin düzenlenmesi için doğru seçimleri sunuyor. Bu yetkinlikler, somut beş alanda sunuluyor:

sonuçların Excel formatında görüntülenmesini her yerde her zaman sağlayan kolay veri işleme imkanıdır.

«İkna edici hizmetler, geniş bir temele ihtiyaç duyar. Biz kalite garantisi veriyoruz ve hiçbir şeyi tesadüfe bırakmıyoruz. Düzenli olarak denetlediğimiz, adım adım geliştirdiğimiz ve devamlı iyileştirdiğimiz kalite yönetimi sistemi bunun için önemli bir temel oluşturuyor», UCL Genel Müdürü Martin Langkamp. «Akreditasyonlar ve izinler, kapsamlı analitik hizmet sunma gücümüzün kalitesini kanıtıyor. Tüm UCL laboratuvarlarımız, DIN EN ISO/IEC 17025'e göre onaylandı ve böylelikle DIN ISO 9002'ye göre de başarılı bir şekilde sertifikalandırıldı. Laboratuvarlarımızda her yıl 120.000'den fazla numune analiz ediliyor».

- Toprak, toprak havası, inşaat atıkları, su, atık su alanlarında çevre analizi.
- Tali hammaddeler ve geri dönüşüm malzemelerinin geri kazanılması için atık analizleri ve artık maddelerin en iyi şekilde nasıl tasfiye edileceği konusunda analitik bilgiler.
- Su kalitesini belirlemek için içme suyu analizleri.
- İşletme analizi. İşletme analizi çerçevesinde tam olarak müşterinin ihtiyaçlarına göre geliştirilen analiz yöntemleri sunulmaktadır. Bu alan, bir işletmenin laboratuvarının planlama, tasarlama, kurma, geliştirme ve operatif işletmesini de içerebilir.
- Özel analizler: Biyo gazlar ve egzoz gazları, yağlar ve malzeme numuneleri. UCL buna ek olarak oda havası analizleri, hijyen ve iş yeri ölçümleri de gerçekleştiriyor.

Enerji kazanımı

Ahşap atıkları ısı sağlıyor

İKLİM KORUMASI VE EKONOMİK AVANTAJLARIN AKILLI BİRLEŞTİRİLMESİ



Ahşap yongaları, doğalgazın görevini üstlendi. Bu sloganla Aşağı Saksonya'da bulunan Nordham-Blexen'de atık ahşaplar, ahşap kurutma fırınlarını ısıtmak için kullanılıyor. RETERRA doğrudan hızar fabrikası Rhenus Midgard'ın arazisinde bu işlemler için uygun bir fırın tesisi işletiyor ve tamamıyla fosil enerji taşıyıcılarından bağımsız olan bir ısı sağlıyor.

Rhenus Midgard için yenilikçi yakma tesisi, CO₂ nötr ısıtıyor ve enerji maliyetlerini %30 düşürüyor.

Ahşap ticareti, ahşap ithalatı ve ahşap ihracatı: Rhenus, lojistik uzmanı olarak bu alanlarda da çalışmalar yürütüyor. Bunların arasında ahşap işleme alanında sunulan hizmetler de bulunuyor. Rhenus Midgard, kurutma tesislerine de sahip olan modern bir hızar fabrikasına sahip. Ahşaplar, 80 dereceye kadar olan sıcaklıklarda sonradan uygulanacak işlemlere hazırlanıyor. Gerekli olan sıcaklık önceden çok miktarda enerji tüketen bir doğal gaz fırını tarafından sağlanıyordu.

Konteyner formatında ısıtma santrali

RETERRA şimdi hem maliyet tasarrufu sağlayan hem de iklimi koruyan alternatif bir çözüm geliştirdi. Yeni sistemin temel düşüncesi, hızar fabrikasında her yıl 1.500 tona varan ahşap artıklarını kullanmak. Ahşap yongalar şeklinde küçültülen bu ahşaplar, bir yakıt konteynerinde depolanıyor. Hidrolik itme sistemleri, malzemeleri 120 metreküp hacimli santral konteynerine taşıyor. Bu işlemler esnasında,



«Ahşap artıklarıyla gerçekleştirilen enerji üretimi, enerji karışımına önemli bir katkı sağlıyor ve sera gazı emisyonlarının azaltılmasına destek oluyor.»

Aloys Oechtering, RETERRA Genel Müdürü

otomatik hale getirilmiş akışlar ve akıllı bilgisayar kumandası, miktarın her zaman geçerli sıcaklık ihtiyacına göre olmasını sağlıyor.

Örnek CO₂ bilançosu

RETERRA, ahşap yakıtlar alanında Alman pazar lideri olarak fırın yapımında, planlamadan finansmana ve işleme almaya kadar tüm etaplarda destek sağlıyor. Şirket aynı zamanda yakılan malzemelerin üreticisi ve tedarikçisi. Yel-pazede tam olarak belirlenmiş kaliteli ürünlerin yanı sıra belirli ısıtma amaçları için özel yakıt karışımları da bulunuyor. Çıkış malzemeleri her zaman artık ahşaplar, yani artık ahşaplar veya yeşillik ve ağaç artıkları.

Çevre düzenlemesinden gelen ahşap yongalar, Fernwärme Niederrhein'e (Niederrhein Uzaktan Isıtma) gönderiliyor ve burada Erftstadt'da bulunan bir okul ve spor merkezini ısıtmak için kullanılıyor. Geniş bir alana kurulmuş olan kompleks dört bina barındırıyor ve ısıtma tesisi aracılığıyla biyo kütle temelinde her yıl 365.000 metreküp doğal gaz tasarrufunda bulunuyor. Kozmetik ürün

mağaza zinciri dm de RETERRA'dan ahşap yakıt alıyor ve bunları Köln'de Weilerswist'de bulunan ürün dağıtım merkezini ısıtmak için kullanıyor. Yongalar yalnızca bu iki projede bile 7.000.000 kWh'nin üstünde ısı ihtiyacını karşılıyor ve bu da yıllık yaklaşık 1.850 ton CO₂ yük azalmasına karşılık geliyor.

Ortak tedarik mantıklı

Nordenham'da kurulan tesisin performans değerleri, 150 aile evini tedarik etmek için yeterli. Rhenus Midgard'a sağlanan tedarik hizmetine ek olarak komşu yerlerin de faydalanabileceği kapasiteler mevcut. Belediye şu anda buna bağlı olarak yakında bulunan anaokulu, okul ve huzur evi gibi yerlere de hizmet sağlama imkanlarını değerlendiriyor. Belediye bu yıl binalarını, enerji tüketimi açısından modernleştirmeyi ve yenilemeyi planladı. Yön belirleyici ahşap fırın tesisine bağlantı, geleceğe atılan iyi bir adım olur.

Ahşapla ısıtma gelecek vaat ediyor. Doğal olan yakıt malzemesi yeniden yetişiyor, yerel olarak mevcut ve fosil yakıtların iklimi koruyan ikamesini sağlıyor.

Arka plan

Niederrhein'de tarım rekabet avantajı

Tarım işletmeleri, ahşap yakıtların değerini iki açıdan takdir ediyor: ekonomik ısıtma malzemesi olarak ve çevre dostu tarıma katkı olarak. Her ikisi de pazar konumunu güçlendiriyor, çünkü iyi fiyat-hizmet oranının yanı sıra CO₂ nötr bostancılık da uzun zamandır güçlü bir satış argümanı olarak kabul ediliyor. RETERRA, Almanya'nın en büyük bahçe işleri merkezi olan Niederrhein'da bostancılık ile uğraşan çiftçilere her yıl 15.000 ton dal ve çalılardan üretilen PYROHACK yakıtı satıyor.



Buchen KraftwerkService

Temiz kazanlar iyi yanar

BUCHEN, BAKIM KONSEPTİYLE MVA'NIN SORUNSUZ İŞLETİMİNİ SAĞLIYOR

EVZA Energie- und Verwertungszentrale GmbH (Enerji ve Yeniden Değerlendirme Merkezi), REMONDIS'in en büyük özel yatırımı. Staßfurt merkezinde yaklaşık 130 milyon Euro yatırım yapıldı ve 60 çalışan için iş yeri kazanıldı. Ekip, 2007 yılına girerken ticari tasfiye işletmesinde işe başladı. Termik atık işleme tesisi, ilk günden beri yüksek teknik erişilebilirlik ve güvenilirlik ile öne çıktı. Bu tesis, müşterilere tasfiye güvenliği sunuyor ve komşu potas endüstrisine proses buharı ve elektrik sağlıyor. Buchen, durumun değişmemesi için kazanları temizliyor.



İyi erişilebilirlik ve güvenilirlik, EVZA'nın bakım ve işletme felsefesinin bir parçası. İşletmeciler bunun garantisini vermek için gerekli onarım ve temizlik çalışmalarının zamanında gerçekleştirilmesi için güvenilir ortaklara da önem veriyor. Tedarik ve alım yükümlülükleri yalnızca bu şekilde yerine getirilebilir. İşletmenin ve bakım çalışmalarının temeli, tesisin devamlı olarak temizlenmesine dayanıyor. Santral veya termik atık işleme tesisi olsun: BKS'nin temizlik uzmanları, katı maddelerin yakıldığı buhar üreticilerinin bulunduğu her yerde uzman temizlik hizmetleri sunuyor.

yacının artmasına neden oluyor ve uç durumlarda tüm tesisin devre dışı kalmasına neden oluyor. Bu nedenle tesisin belirli aralıklara temizlenmesi kaçınılmazdır.

İyi bir planlama ve planların, EVZA ekibi ve harici ortakların işbirliği içerisinde çalışmasıyla uygulanması, hızlı temizlik ve tesisin en kısa zamanda yeniden işleme alınması için ön koşuldur. Kasım 2009'un sonunda Staßfurt'daki kazan 1'in periyodik temizliğine sıra geldi. Kirlenme durumundan dolayı seçili ısıtma yüzeyi alanlarının temiz-

«BKS'de her çalışanın, bu sektörde benzersiz olan DEKRA onaylı 'Kum Püskürtme Çalışmaları için Uzman' eğitimini alması gerekiyor.» Franz Josef Englisch, Buchen Group Genel Müdürü

EVZA Staßfurt'da bu amaçla gerekli temizlikler esnasında BKS tarafından temizlik hizmetleriyle destekleniyor. Çünkü çöp yakma işlemi arkasında artıklar bırakır. Yakıtın kimyasal ve fiziksel özelliklerinden dolayı buhar üreticilerinin ısıtma yüzeylerinde yanma sonucu geriye kalan kısımlar, cürufur ve kabuklar meydana geliyor. Bunlar ısı geçişini etkiliyor, artan akım direnci nedeniyle tesisin elektrik ihti-



Yetkin bakım sayesinde optimum teknik erişilebilirlik.



lenmesi gerekiyordu. Planda aynı zamanda 3. kanalın tüm üst ısıtıcı ve buharlaştırıcılarının temel temizliği, baca deliklerinin temizliği ve bacadan artık maddelerin vakum ile temizlenmesi yer alıyordu. Buna ek olarak 4. kanal ve bu kanal içerisinde bulunan ekonomizer ısıtma yüzeyleri de temizlendi. Güvenlik nedenlerinden dolayı iskeleleri getirmeden önce yakma odasındaki yakma sonucu geriye kalan kısımların patlatma tekniğiyle temizlenmesi gerekiyordu.

İşletme yöneticisi ve patlatma uzmanı Frank-Holm Nowotnick'in Avrupa çapında çalışan ekibi için tipik bir görev. Frank-Holm Nowotnick'in deneyimli temizlik uzmanları, tüm kazan türleri konusunda bilgi sahibi. Planlanan alanlar, birkaç günde zamanında ve nizamına uygun şekilde temizlendi. Temizlik işlemlerinde seçili alanlar granül püskürtüldü ve ısıtma yüzeyi paketlerinin üzerindeki kirler özel aletlerle temizlendi. Deneyimli ekipler, çift vardiya çalışarak ayrıca gücü 8.100 m/saat'e varan ve işlem çapı 300 m olan yüksek performanslı emme tesisini temizledi. Bu işlemlerde çıkarılan malzemeler, nizamına uygun tasfiye için vakum boşluklarında veya big bag çuvalara ambalajlandı.

Özellikle granüller ile püskürtme işlemi, yükseklik ve tam beden koruma tertibatı ile yabancı havalandırma ile dar alanlarda çalışma sorunu olmayan deneyimli temizlik uzmanları için bir görevdir. Ancak aynı zamanda duyarlı çalışmak da önemlidir, çünkü boru demetleri, duvar ve filtre alanları temizlenirken kirlere arındırılmalı ancak aynı zamanda malzemeler korunmalıdır. BKS'de her çalışan, bu sektörde benzersiz olan DEKRA onaylı «Kum Püskürtme Çalışmaları için Uzman» eğitimini alması gerekiyor.

Ekipler gerekirse başka merkezlerden dahil edilen uzmanlarla desteklenir.

Arka plan

Buchen KraftwerkService GmbH, Almanya'nın sekiz sabit merkezinde 170'den fazla çalışana sahip. REMONDIS'in bağlı kuruluşu, mekan açısından müşterilere olan yakınlığa daha da büyük önem veriyor ve ihtiyaç olması halinde Buchen Group'un diğer kuruluşları ile birlikte 2.500 bara kadar su jeti azami basınç tekniği, katı-sıvı ayırımı (sulu çamurdan su süzme), halat destekleyen yüksek seviyelerdeki çalışmalar (endüstri tırmanıcıları), cıvata kaynak tekniği (pimleme ve pimleri kaldırma), kimyasal temizlik (yerinde temizlik) veya duvar kalınlığı ölçümleri (ultrason) alanlarında profesyonel toplu çözümler sunabiliyor.



Ürünler

ILLUMIN® – Daha güzel ortam için ateş ve alev

REMONDIS'E AİT OLAN ÜRÜN, EVDE İKLİM AÇISINDAN RAHATLIK SUNUYOR

REMONDIS Medison GmbH piyasaya yeni bir ürün sürüyor: %100 yeniden çıkan hammaddelerden biyo etanol. ILLUMIN® ile aynı zamanda doğrudan son kullanıcı hedef alınıyor – şimdiye dek REMONDIS için alışıldık olmayan bir iş.

ILLUMIN® hiçbir artık üretmiyor. Koku ve CO₂ açısından tamamen nötr.

Ortam, rahatlık ve yaşam tarzı şimdi moda. REMONDIS'in bağlı kuruluşu, biyo etanol veya şömine jeli biçiminde yüksek kaliteli bir yakıt olan ILLUMIN® üretiminde de bu modaya güveniyor. Biyo etanol, evlerde bulunan dekoratif etanol şömineler ve 2 hücreli yakma sistemlerinde kullanılıyor. %99,8'lik yüksek saflık düzeyi, ortalamanın üzerinde olan yanma süresiyle sıcak ve hoş bir ışık görünümü sağlıyor. ILLUMIN® hiçbir artık üretmiyor ve kokuyla CO₂ açısından tamamen nötr.

REMONDIS Medison GmbH tam 2010 yılının başlangıcında STAUFEN CHEMIE alanında biyo etanolu doldurma çalışmalarıyla başladı. Şömine jeli, yılın ortasında piyasaya sürülecek.

Çözücü madde doldurma işlemlerinde uzman olan kuruluş; incelticiler, temizlik maddeleri ve astarlar alanında pazar liderlerinden biri. Akıllı süreç izleme sistemi ve RESOLVE damıtma tesisleriyle sinerjilerin kullanılması sayesinde artı değer zincirinin en büyük kısmı beslenebiliyor ve kalite, ayrıntılı bir şekilde belgelenip kontrol edilebiliyor.

STAUFEN ve RECOLOR markalarının satışıyla marka ürünlerin satışı ile ilgili gerekli uzmanlığı kazanan Erfurt ve Hatthoferliler, yeni geliştirilen ürünle REMONDIS'in bağlı kuruluşu ile yeni piyasa segmentlerine açılmayı amaçlıyor.

Yapı malzemeleri satan mağaza alanının yanı sıra mobilya mağazaları ve perakendecilere daha çok konsantre olunuyor. Ayrıca ILLUMIN® son kullanıcılar için bir ürün. Bu şirket-müşteri ilişkisi REMONDIS ağında özel bir durumdur. Kaminwunder veya Hark gibi tanınan şömine üreticileriyle görüşmeler son hızla devam ediyor, çünkü markanın bu üreticiler aracılığıyla en kısa sürede sabit bir yer edinmesi hedefleniyor. Orta vadede, yurt içinde gerçekleştirilen satışların yanı sıra geriye kalan Avrupa bölgelerine de açılma planları var. IBC'de 1 litre ile 1000 litre arasında olan kap boyutları yıl sonuna kadar şimdiden planlanan Online mağazadan da satın alınabilecek. ILLUMIN®'in yanı sıra örneğin damıtma işlemlerinin artık maddelerinden üretilen boya sökücü gibi çevre dostu başka ürün yenilikleri de şimdiden başlangıç aşamasında.





Geri Kazanım Endüstrisi

Baca gazından fayans harcın

REMONDIS ESKİ BİR ZARARLI MADDEYİ YÜKSEK KALİTELİ BİR YAPI MALZEMESİNE DÖNÜŞTÜRDÜ

Seksenli yıllarda «Ormanların ölümü» sloganıyla kötü üne kavuşan bir çevre hayaleti etrafına zarar veriyordu. Bu hayaletin arkasında, asit yağmuru olarak geri dönen ve ormana büyük hasar veren kömür santrallerinin filtrelenmeyen duman gazı emisyonları sorunu yatıyordu. Bu sorunun teknik açıdan kolay bir çözümü olmasına rağmen, Almanya merkezinin en kısa sürede kükürt giderme işlemlerinin atıkları olarak her yıl oluşan milyonlarca ton REA alçısını işleme ve piyasada satması gerekiyordu. Lünen'de bulunan Lippewerk'in tam bu esnada yeni bir faaliyeti araması gerçekten güzel bir rastlantı oldu.

Lünen'de alüminyum üretiminin «sonuyla» kömür santrallerinin atık gaz kükürt giderme faaliyetlerinin başlangıcı aynı zamana denk geldi. Mevcut tesislerin sistematik bir şekilde geliştirilmeye devam edilmesi, yeni ürün alanlarına yapılan akıllı yatırımlar ve istikrarlı bir kalite güvence sisteminin başlatılması merkezdeki alçı faaliyetlerinin hızla artmasını sağladı. Böylece tıp ve yapı kimyasalları alanlarında özel uygulamalar için sıva alçısı ve özel alçılar alanında en kısa sürede piyasa liderliği elde edildi. Şu anda sadece Lünen'de her yıl bu maddeden neredeyse 360.000 ton tesislerde işleniyor. REA alçısı, havayı temiz tutmanın yanı sıra doğal alçı kaynaklarını ve ormanı koruyor.

Ancak duman gazı, sıvaya dönüşene dek kapsamlı kalite kontrollerinin uygulanması gerekiyor. Üretilen malzemeler, güncel Avrupa standartlarına göre denetleniyor ve Dortmund'da bulunan Nordrhein-Westfalen Malzeme Denetim Dairesi tarafından kontrol ediliyor. Tali hammaddelerden üretilen alçı bağlama maddeleri, yüksek ürün

dayanıklılığı ile dikkat çekiyor. Doğal kaynaklardan üretilen ürünlerle aralarında artık bir ayrım yapılmıyor. Yüksek kalitesi ve iyi ünü, Almanya'da ve komşu Avrupa ülkelerinde uzun vadeli müşteri sadakati kazandırıyor. Alçı ürünleri, artık pazarda tanınan aile markası RADDIBIN ile yalnızca endüstriyel müşterilere satılıyor. Saygın üniversitelerin ve bu üniversitelerin teknik bölümlerinin desteğiyle gelecekte endüstriyel nötrleştime süreçlerinde meydana gelen diğer artık madde alçılarının da daha çok kullanılması planlanıyor. Şu anda özellikle tıbbi uygulamalar gibi belirli hedef ürünler için çok beyaz kalitelere ilgi duyuluyor. Bu uygulama alanlarında en iyi bağlama maddesi özellikleri ve optik açıdan mükemmel kalite bir arada aranıyor ve bu özellikler Lippewerk'de çalışan alçı uzmanları için baştan beri belliydi.

 **RADDIBIN**

Yüksek kalite talepleri piyasa liderliği kazandırıyor.



Servis hizmeti

Güne güzel başlamak

KÖO SERVİS HİZMETİNDE – FES'İN OKUL SERVİSLERİYLE OKULA GÜVENLİ GİDİŞ

Frankfurt am Main şehrinde sabahın erken saatleri: 385 çocuk servis bekliyor. Hem de evde; çünkü onlar duraktan değil FES'in servisiyle evden alınıyor. Kamu Özel Ortaklığı, birçok senedir bedensel veya zihinsel engelli çocukların güvenli bir şekilde taşınmasını sağlıyor.



Şehir ve REMONDIS'in ortak olduğu FES Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH bir komple hizmet sağlayıcısı. Beş bağlı kuruluşu veya iştirak ettiği şirketlerle çok yönlü bir hizmet yelpazesi sunuyor.

Okul servisi işletmesi, belediyeye sunulan özel bir hizmet. Firma tarafından donatılan yaklaşık 30 araç, şehrin her yerinden çocukları toplayıp dört uzman okula götürüyor. Genç yolcular, dersten sonra tekrar okuldan alınıyor ve ya eve ya da çocuk bakım merkezine götürülüyor. Uzun vadede geçerli olan bir servis planı yok. Kalkış zamanları, her öğrencinin ders saatlerine göre belirleniyor.

İş günü sabah erkenden saat 6'da başlıyor ve 17.30'da bitiyor. Her okul servisi sürücüsü her gün aynı çocukları getirip götürüyor; bazen yıllarca, hatta sınıf gezilerinde de. Bu da devamlılık ve güven yaratıyor – bu çocukların büyük önem verdiği değerler. «Sürücü» birçok çocuk için okula gidip gelirken bir refakatçinin ötesinde anlayışlı bir dost ve yakın oldukları bir danışman.

FES servis sürücülerinin çoğu bu işi uzun zamandır yapıyor. Sorumluluk gerektiren görevlerini ezbere biliyorlar, çocuklara davranış konusunda deneyimliler ve sıra dışı durumlarda da ne yapmaları gerektiğini biliyorlar. Hepsinin ortak özelliği kesinlikle güvenilir olmaları. Sonuçta öğrenci, ebeveyn ve öğretmenler servisin zamanında geleceğine güveniyor. FES'in okul servisi işletmesinden sorumlu sürücü uzmanı Jürgen Forstmann «Servis hizmetimiz, uzun yıllara dayanan deneyimi modern araç teknolojisiyle birleştiriyor. Kapsamlı hizmet, güvenilir çalışmalar ve her bakımdan güvenli olan okul yolu için en iyi koşullar sağlanıyor.»

Atıklardan enerji

REMONDIS, KİEL'İN UZAKTAN ISITMA AĞI İÇİN «AKARYAKIT» SAĞLIYOR

Güç-ısı bağlantılı çöp yakma tesislerinde Atıktan enerji ve ısı kazanımı bugün bir başarı hikayesi olarak kabul ediliyor. Yalnızca atık endüstrisi 2007 yılına kadar Kyoto protokolüne göre hedeflenen zararlı sera gazı azaltımının yaklaşık %20'sini gerçekleştirdi. Bu başarının üçte ikisi çöp yakma tesisleri sayesinde elde edildi. Ancak Almanya bu işlemlerde, yakma kapasitelerinin ekonomik açıdan kabul edilebilir üst sınırını çoktan aştı. Daha çok kapasite fazlası yaratmak yerine artık hedef, mevcut tesislerin enerji verimliliğini optimize etmek.

Çöple çalışan termik enerji santrali Kiel, 1975 yılından beri eyalet başkenti Kiel'in merkezinde bulunuyor. Santralde her yıl 140.000 tona kadar atık enerji amaçlı yeniden değerlendiriliyor. REMONDIS, Kiel belediyesi ile birlikte tesisin kapasitelerinin kullanılmasını sağlıyor. Atıklar iki yakma hattında yakılıyor; meydana gelen atık gazlar ise modern, ıslak bir duman gazı arındırma tesisinde arındırılıyor. Elde edilen emisyon değerleri, atıklar ve benzeri yanıcı maddeler için yakma tesisleri ile ilgili 17. Federal Emisyon Kontrol Yönetmeliği'nin sınır değerlerinin çok altında kalıyor. Enerjisinin büyük bir kısmı biyolojik olarak tasfiye edilebilir atıklardan oluşan tesis, aynı zamanda Yenilenebilir Enerji Isıtma Kanunu'na (EEWärmeG) göre ısı üretimi için şartları yerine getiriyor.

İki yakma hattının her biri, 22 megawattlık termik güce sahip. Bu enerji, Kiel çöp yakma tesisinde (MVK) çok etkin bir şekilde kullanılıyor. 400 °C sıcaklığındaki buhar öncelikle 40 barlık başlangıç basıncıyla bir karşı basınç türbininden geçiyor ve böylece yakl. 40.000 megawatt saatlik elektrik enerjisi üretiyor. Türbinin arkasında buhar sadece 160 °C sıcaklığında ve 1,5 bar basınca sahip. Tesisin kendi kullandığı düşük bir miktar çıkarıldığında 30 megawatt termik bir şekilde uzaktan ısıtma ağına dağıtılabiliyor. Bu miktar, Kiel kentinin yaklaşık olarak yaz ihtiyacına karşılık geliyor. Uzaktan ısıtma ihtiyacı kışın doğal olarak 10 kat daha fazla olduğundan MHKW Kiel ürettiği enerjiyi tüm yıl boyunca % 100 dağıtabiliyor.

Eyalet başkentinin neredeyse 100 yaşında olan bol kayıplı buhar ağı, verimliliği artırma çalışmalarıyla birlikte şu anda modern bir ısıtma suyu ağına dönüştürülüyor. Kiel çöp yakma tesisi bu adımı takip ediyor, buhar ağını yeniden inşa ediyor ve daha ekonomik olan ısıtma suyu beslemesini güçlendiriyor. 2011 yılından sonra Kiel'in eski buhar ağı artık işletilmeyecek.



Bu tarihten itibaren, MVK türbininin arkasındaki karşı basınç önemli ölçüde azaltılabilecek. Türbin, yeni basınç şartlarında 10.000 megawatt saat daha çok elektrik üretiyor ve uzaktan ısıtma enerjisi de aynı miktarda geri gidiyor. Yeni atık çerçeve yönergesinde bulunan enerji verimliliği formülüne göre enerji tamı sayısı R1'de elektrik akımı biçimindeki enerji, buharından elde edilen enerji kullanımından 2,6 faktörle daha yüksek olarak değerlendiriliyor. Böylece şimdiye dek olan 0,81'lik enerji verimliliği katsayısı üretim açısından yılda 16.000 megawatt saat daha çok olacak şekilde artıyor. Ekonomik bakımdan da belirgin bir artış elde ediliyor: Bir elektrik megawatt saat, Leipzig elektrik borsasında ağı işleticisinde zorunluluktan dolayı satılan bir termik megawatt saatten çok daha verimli. Bu nedenle Almanya'da su idareleri tarafından işletilen uzaktan ısıtma ağlarını fiili olarak serbest bırakılması, oluşturucuların korunması ve ısının neredeyse CO₂-nötr bir şekilde üretilmesi için kaçınılmazdır.



Uzaktan ısıtma ağı Kiel'de ve daha birçok şehirde şu anda buharından, enerji verimliliğini büyük ölçüde arttıran ısıtma suyuna dönüştürülüyor.

Kısa haber

Sosyal angajman

KAN BAĞIŞLARI DAHA İYİ BİR HAYAT İÇİN YARDIMI SAĞLADI

Çocuklar iyi olmadığında sağlanabilecek her yardıma ihtiyaçları vardır. Bu nedenle REMONDIS Sanitech Poznan'da WOJTUSIAKI.PL girişimiyle birlikte minik kalp hastaları için bir kan bağış faaliyeti düzenledi. Kan bağışı arabası «Adalbert ve diğer çocuklar için» sloganıyla bütün gün boyunca kuruluşun arazisinde misafir oldu. Kan bağışı yapan kişilere teşekkür etmek amacıyla kahve, şekerlemeler ve bir ekoloji sürprizi sunuldu.

Çalışanlar ve vatandaşlar toplam 41 kan ünitesi bağışladı. Bu kan birimleriyle çocuk kalp cerrahisi için yerel klinikte 14 ameliyat gerçekleştirilebiliyor ve ameliyat sonrası tedavi destekleniyor. Kan bağışının yanı sıra faaliyete, çocuklara oyuncak ve hediyelerin dağıtıldığı bir hastane ziyareti de dahildi.

REMONDIS Sanitech için bu faaliyet, bu türde yapılan son girişim olmayacak. Faaliyetin koordinatörü Honorata Czechowska: «Çocukların sağlıklı bir yaşama adım atabilmeleri için onları desteklemek ve bu şekilde buradan bu sorumluluğu üstlenmek bizim için çok önemli».



Kısa haber

Norbert ve Irmgard Rethmann Siemerling Sosyal Ödülü'nü aldı

EŞİT HAKLAR VE YABANCILARLA SOSYAL AÇIDAN DEZAVANTAJLI OLANLARIN ENTEGRASYONU İÇİN YAPILAN ÇALIŞMALAR ÖDÜLENDİRİLDİ

Mecklenburg-Vorpommern'li girişimci kırkoca Norbert ve Irmgard Rethmann Dreikönigsstiftung Neubrandenburg'un Siemerling Sosyal Ödülü 2010'u aldı. Hamburg

başpiskoposu Werner Thissen, 3 Mart 2010 tarihinde gerçekleştirilen ödül töreni vesilesiyle övgü konuşmasında ödülü alanların çok yönlü angajmanını takdir etti. Konuşmasında ekonomik kriz ve finans krizinin; toplumun refah düzeyinin önemli ölçüde politika, ekonomi ve toplum alanlarında sorumlu kararlar veren ve ortak refah için çaba sarf eden insanlara bağlı olduğunu gösterdiğini belirtti. Rethmann çifti, 17. kez verilen ödülle birlikte aldıkları 10.000 Euro'yu hemen Bakımevi Vakfı'na bağışladı. Başpiskopos Thissen, Siemerling Sosyal Ödülü'nün Mecklenburg-Vorpommern için olan önemini vurguladı. Ödülü bu yıl alan kişilerle çok iyi bir seçim yapıldığını belirtti. Başpiskopos «Kırkoca olarak bir arada parçalarının toplamından daha fazlası olan bir şey yaratıyorlar. Zamanlarını ve güçlerini topluma armağan ediyorlar» dedi. Ödülün bu yıl verildiği kişiler eşit haklar, yabancılarla sosyal açıdan dezavantajlı olanların entegrasyonu ve kentin gelişmesi alanlarında yaptıkları çalışmalar için ödüllendirildi.





Etkinlikler

REMONDIS, 13 ve 17 Eylül tarihleri arasında Münih'te IFAT fuarında

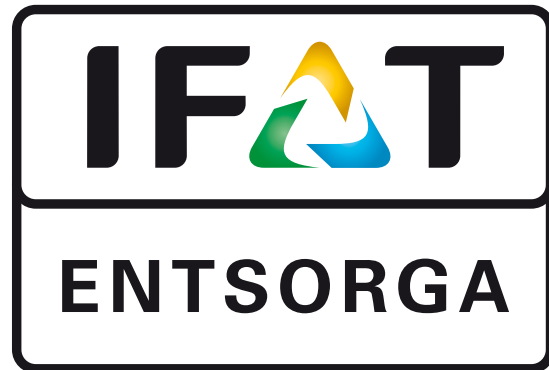
HEDEF, BELEDİYELERLE İŞBİRLİĞİ VE ULUSLARARASI SU VE GERİ KAZANIM ENDÜSTRİLERİ

Bu yıl 13 ve 17 Eylül tarihleri arasında Münih'in fuar alanında gerçekleştirilecek olan IFAT fuarı şimdiden bütün rekorları kırdı. Daha önce fuara başvuruda bulunan katılımcıların sayısı hiç bu kadar yüksek olmamıştı. Bu rekor sayıları, su ve geri kazanım endüstrisinde yaşanan krizin üstesinden geldiğinin işareti olarak kabul ediliyor. Öte yandan IFAT ve ENTSORGA'nın birleşmesi de fuarın artan başarısında büyük bir rol oynuyor.

REMONDIS tüm su ve geri kazanım endüstri ürün ve hizmet yelpazesini fuarda Hol B1'de 227/330 sunacak. Ticari alanın yanı sıra kamusal ortaklara belediyelerin bütçelerinin daraldığı bu zamanlarda her geçen gün daha büyük önem kazanan hizmetler de özel bir odak noktası oluşturuyor. Diğer konular arasında yerel ve uluslararası alanla atık su tasfiyesi ve su tedarikiyle Orta ve Doğru Avrupa'da geri kazanım endüstrisi yapılarının genişletilmesi bulunuyor.

Messe München (Fuar Münih) ve Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. (BDE –

Alman Tasfiye, Su ve Hammadde Endüstrisi Federal Birliği) IFAT fuarında yarın bir işbirliği içerisinde. Su ve geri kazanım endüstrisi, tali hammaddeler ve tasfiye alanlarında dünya çapında lider olan fuar, bu yıl IFAT ENTSORGA adı altında düzenleniyor. Bu yıl IFAT'a 2008 yılında düzenlenen son fuara göre daha da çok ziyaretçi bekleniyor. Son fuarda 41 ülkeden 2.605 katılımcının stantlarını 120.000 uluslararası uzman ziyaretçi ziyaret etmişti. IFAT ENTSORGA; su, atık su, atık ve geri dönüşüm alanlarında yenilikler ve gelişmeler için dünya çapında en önemli meslek fuarı.



REMONDIS'in demir adamı

ANDREAS BREİTSPRECHER TRIATLONDA REMONDIS LOGOSUNU BİTİŞ ÇİZGİSİNDEN GEÇİRDİ

REMONDIS®

Andreas Breitsprecher, sabah 5'te Kiel'de işe gitmek için yola koyulduğunda bunu genellikle yavaşça koşarak veya bisikletiyle yapıyor. Bunu yaparken diğer yaya veya bisikletçilerden neredeyse üç kat daha hızlı olması ve arada bir arabaları bile geçmesinin nedeni hobisi. REMONDIS'de boru ve kanal-televizyon denetimiyle uğraşan deneyimli montör tutkulu bir triatlon sporcusu ve «firmasının» adını her yarışta belirgin görünecek şekilde göğsünde taşıyor.



1979 doğumlu Rostocklu mesleğinde Almanya'da tüm konut sahipleri için önemli gittikçe artan bir konuyla ilgileniyor: atık su bağlantılarının yasal açıdan zorunlu olan sızdırmazlık kontrolü ve bakımı. Breitsprecher, televizyon denetim teknolojisi alanında uzman olarak boru hatlarını, boru bağlantılarını ve dallarını en modern kamera ve video çekim teknolojileriyle kontrol ediyor. İnceleme sonuçları doğrudan aracın içinde bulunan bir EBI sistemi tarafından toplanıyor ve ardından grafik olarak işleniyor. Bu iş için teknik uzmanlığın yanı sıra duyarlılık ve büyük sabır da gerekiyor. Altı yaşından beri aktif bir şekilde futbol oynayan eğitimli gaz ve su tesisatçısı, bu özellikleri mesleğinin dışında hedefli bir şekilde kendisine öğretti.

REMONDIS'de çalışan meslektaşlarının teşvikiyle ilk olarak 2005 yılında bir yarı ma-

Andreas Breitsprecher Ironman yarışında iyi bir performans sergiliyor ve REMONDIS için reklam yapıyor.

ratona katıldı ve maratonu ön sıralarda tamamladı. 2007 yılında Güney Fransa'da seleye oturdu ve bunun üzerine TuS Holtenau Kiel Triatlon Kulübü'nün üyesi oldu. O zamandan beri bir yüksek sportif performans değerini takip etti. Bunların arasında 1:18 saat ile kendi rekor süresini elde ettiği Rostock'da gerçekleştirilen yarı maratonda iki kez üçüncülük, Roth'da düzenlenen Ironman 2008 yarışında 2.500 yarışmacı arasından 412. sıra (10:22:18 saat) ve geçen yıl Zürih'de düzenlenen Ironman yarışında 2.500 yarışmacı arasından 371. sıra (10:12:45 saat).

Breitsprecher gibi arka arkaya 3,8 km yüzebilen, 180 km bisiklete binebilen ve 42,2 kilometre koşabilen ve aynı zamanda tüm yarışmacılar arasında düzenli olarak ilk beşte bire girebilen birisi, maraton mesafesini çok rahat bir şekilde üç saatin altında koşar ve rakiplerinin çoğunu geride bırakır. Triatlonda bölge liginde olan sporcu şu anda bir sakatlanma nedeniyle dinlenmek zorunda olsa da gelecek için spor hedefini şimdiden koydu. Gelecek yıl Kopenhag'da düzenlenecek olan Ironman yarışını 10 saatin altında bitirmek istiyor. REMONDIS logosunu bu yarışta da göğsünde taşıyacak. Sporda ve işte başarılarının devamını dileriz.

> İzlenimler



◀ Soldan sağa: Swetlana Bigesse, Roland Ruscheweyh ve Andreas Bankamp Rusya'nın Arzamas kentiyle KÖO sözleşmelerini imzalarlarken

Norbert ve Irmgard Rethmann, Egbert Tölle, Sölen Arkun ve Türkiye delegasyonu
▼ Türkiye ziyaretinde



▲ REMONDIS Yönetim Kurulu Üyesi Egbert Tölle ve Nishnij Novgorod bölgesinin Valisi Valerij Shanzev



▼ Irmgard ve Norbert Rethmann Neubrandenburg'da Siemerling Sosyal Ödülü'nün ödül töreninde



▲ REMONDIS ekibi onursal denetim kurulu başkanı ve yönetim kurulu başkanını Türkiye'de ziyaret ederken



Hamburg Başpiskoposu ▶
Thissen ve Rethmann çifti

Doğru noktaya hoş geldiniz.

> Çevre, atık ve içme suyu analizi

Çevre, atık ve içme suyu analizi için profesyonel çözümler: UCL'nin geniş hizmet yelpazesi, sıradan incelemelerden özel yöntemlerin geliştirilmesine kadar uzanıyor.

Konseptimiz: 5 segmentte başarı

- Çevre analizi: Toprak, toprak havası, inşaat molozu, su, atık su ...
- Atık analizi: Geri dönüşüm malzemeleri, tali yakıtlar, eski ahşap, çözücü maddeler ...
- İçme suyu analizi: İşlenmemiş su, içme suyu ...
- İşletme analizi: Planlama, tasarlama, geliştirme ...
- Özel analizler: Biyo gaz, atık gazlar, yağlar, malzeme numuneleri, oda havası, iş yeri ölçümleri ...

Tüm UCL laboratuvarları DIN EN ISO/IEC 17025'e göre sertifikalı. Bizi arayın ya da bir e-posta gönderin. Her yerde yanınızdayız: Kiel, Hamburg, Hannover, Lünen, Köln, Frankfurt ve Münih'de.