

SU & ÇEVRESEL HİZMETLER ŞUBESİ – TÜM SINIRLARIN ÖTESİNDE HİZMET

Haberler: REMONDİS türk pazarına giriyor

Su Yönetimi: Atık su arıtma tesislerinden enerji

Çevresel Hizmetler: Almanya'nın tamamında EKO-PUNKT

İnsanlar: Bir REMONDİS hayranı için düş gerçekleşiyor

İçindekiler



TÜRKİYE'DE ORTAK GİRİŞİM

Türkiye çevreyi koruyan bir su ve çevresel hizmet dairesi oluşturmak istemektedir. Bu amaç çerçevesinde Türk Sistem Grubu, REMONDIS ile bir ortak girişim kurmuştur. Türkiye Çevre ve Orman Bakanı Osman Pepe de bu işbirliğini olumlu karşılamıştır. **Sayfa 6**



MEYVE SULARINDAN ELDE EDİLEN ATIK SU ENERJİ ÜRETMEKTE KULLANILIYOR

WILD şirketi, İspanya'daki fabrikasında uluslararası içecek ve yiyecek sanayi için meyve suyu konsantreleri ve ekstraları üretmektedir. Ortağı REMONDIS Aqua, yüksek şeker içeriğine sahip olan üretim atık suyundan enerji--yani biyogaz-- üretmektedir. **Sayfa 20**



EKO-PUNKT ALMA NEDENLERİ

REMONDIS tarafından işletilen dual (ikili) sistem EKO-PUNKT adındadır. EKO-PUNKT bu yılın sonunda Almanya'nın tamamında onaylanacaktır. Başvurular ilgili makamlara iletilmiştir ve EKO-PUNKT Hamburg ve Baviera eyaletlerinde halihazırda önemli bir rol oynamaktadır. **Sayfa 30**

HABERLER

- 4 İklimi korumak için adım atma zamanıdır
Konuk yazar AB Çevre Komisyonu Üyesi Stavros Dimas
- 6 Türkiye'de bir ortak girişim
- 8 Türkiye Çevre ve Orman Bakanı ile bir mülakat
- 11 Geçmişteki, günümüzdeki ve gelecekteki çevresel hizmetler:
Ludger Rethmann ile bir mülakat
- 14 Atığın kullanılması – iklimin korunması
- 16 Egbert Tölle: Bozulmuş rekabete karşın özelleştirmeye yönelik eğilim
- 19 Gözden geçirilmiş Atık Çerçeve Direktifi

REMONDIS | SU KAYNAKLARI YÖNETİMİ

- 20 Meyve suyu üretimindeki atık sudan enerji
- 22 Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları – su kaynakları sektörü için yeni fırsatlar
- 24 Kanalizasyon çamuru – değerli fosforun kaynağı
- 26 Akıllı veritabanı: Coğrafi bilgi sistemleri
- 27 Bölgenin sınırlarının ötesine büyümek

REMONDIS | ÇEVRESEL HİZMETLER

- 28 Dünyayı dolaşan bir traktör: CLAAS ile işbirliği
- 30 Ülkenin tamamında EKO-PUNKT
- 32 Endüstriyel atıklardan enerji
- 33 Elektronik atıklar – bir hammadde kaynağı
- 34 Çevresel verimliliğin bir analizi: Almanya "yeşil dokuya" sahip
- 36 Gökyüzündeki hizmetler: Havayolu ikram sağlayıcıları ve REMONDIS güçlerini birleştiriyor
- 37 Schwerin'de Kamu-Özel Sektör Ortaklığı
- 38 Mannheim'daki mega-öğütücüsü ile TSR
- 38 MUEG Leipzig'deki tünel projesine yardımcı oluyor
- 39 Kaliningrad REMONDIS'ten tavsiye istiyor
- 39 İsviçre'deki yeni geri dönüşüm parkı
- 39 Syntheco: Jips işinin kuruluşu

İNSANLAR

- 40 Çalışan portresi: Dünyanın diğer yanında
- 41 Şantiye portresi: REMONDIS Maulburg'da
- 42 Bir düş gerçekleşiyor: TV'de bir REMONDIS hayranı
- 43 İzlenimler

Impressum

Yayımlayan: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, D-44536 Lünen
Tel.: +49 (0) 23 06/106-515, Telefax: +49 (0) 23 06/106-530, www.remondiss.com, info@remondiss.com
Redaksiyon Yönetimi: Katja Dartsch
Tasarım: www.atelier-14.de Basım: Lonnemann, Selm



Dr Hermann Niehues,
Denetim Kurulu Başkanı

BAŞYAZI

Sayın Okuyucular!

REMONDIS INTERNATIONAL

Tam 25 yıl önce REMONDIS büyük bir atılım yaptı ve dünyanın diğer tarafında iş yapmaya başladı: 1982'de ilk şubesini Avustralya'da açtı. Aslında bu REMONDIS'in ilk yabancı şubesiydi. Kısa süre içinde başarılı bir hareket olarak kendini gösteren cüretkar bir hareketti. O zamandan bu yana, REMONDIS hizmetlerini dünya çapında 24 ülkede sunan küresel bir oyuncu haline geldi. Ve yılın başından bu yana, REMONDIS ayrı bir "uyruk" kazandı: Yeni ortak girişimi ile, Türkiye'de pazara girmeyi başardı (sayfa 6). İspanya Valencia bölgesindeki (sayfa 20), Polonya'daki (sayfa 33) ve İsviçre'deki (sayfa 39) projelerimiz hakkında bilgi sahibi olabilirsiniz.

DAHA İYİ BİR İKLİM İÇİN KAPALI DÖNGÜLER

Tüm dünya hava durumu hakkında konuşuyor. Seller, çekilen buzullar ve kuraklık, iklimimizin değiştiğine dair belirgin işaretler. Her gün, REMONDIS çalışanları iklimimizi korumak için etkin bir rol oynuyorlar. En son teknolojiyi kullanarak atıktan hammadde elde ediyorlar, alternatif enerji şekilleri üretiyorlar ve artılmamış atıkların çöplüklere atılmasını engelleyen her türlü yasayı uygulamaktadırlar. Almanya'daki çevresel hizmet şubesi ve faaliyetleri, diğer şirketlerin de

takip etmesi için uluslararası bir örnek haline gelmiştir.

Almanya'nın AB dönem başkanlığı, Almanya'da uygulanan yüksek atık standartları ve çevresel yasaların tüm AB üye ülkelerde uygulanması için bir şans anlamına gelmektedir. Bu sayede, Avrupa çevreyi korumak ve iklim değişikliğini yavaşlatmak için önemli bir rol oynayabilir. Bu konuda AB Çevre Komisyonu üyesi Stavros Dimas'ın (sayfa 4) yazısını ve sayfa 14'teki raporumuzu okuyabilirsiniz.

DEVLETLEŞTİRME PAZARI YAVAŞLATIYOR

Tüm vatandaşların adil ve şeffaf hizmet ücretine hakları vardır. Bu nedenle, su ve çevresel hizmet sektörlerinin vatandaşlara sundukları ve vatandaşların karşılığında para ödedikleri tüm hizmetlerin rekabete açık olmasının ve aynı çerçeve koşullar altında sunulmasının sağlanması için adımlar atılmalıdır. Bununla birlikte bazı belediyeler ve belediyelerin kurdukları ortak girişimler, hizmetler ve projelerin kamulaştırılması lehinedir. Kamulaştırma olumlu ve rekabete yönelik gelişmeleri engellemektedir - bu durum da hiç Avrupalı değildir. Dolayısıyla, Alman rekabet hukukunda değişiklikler yapmanın zamanı gelmiştir. Kamulaştırma ile ilgili daha fazla bilgi, 16. sayfadaki mülakatta sunulmaktadır.

Bu sayıyı keyifle okumanızı umuyorum!

Dr Hermann Niehues

Konuk yazar

İklimi korumak için adım atma zamanıdır

KONUK YAZAR AB ÇEVRE KOMISYONU ÜYESİ STAVROS DIMAS

“İklim Değişikliği Konusunda Hükümetlerarası Panel’in” (IPCC) son raporunu Şubat ayında sunmasından bu yana, iklimimizin değiştiği su götürmez bir gerçektir. Önemli iklim değişiklikleri beklenmektedir ve bunun asıl nedeninin insan faaliyetleri nedeniyle salınan sera gazları olduğu da neredeyse kesindir. Avrupa’nın çevresel hizmet dairesi, bu süreçte yavaşlatmak konusunda belirleyici bir rol oynayabilir.

Rapor yıkıcı bazı değişiklikleri öngörmektedir. Verdiği rakamlara göre, küresel sıcaklık yüzyılın sonu itibarıyla 1.8°C ila 4°C artacaktır—en kötü senaryoya göre 6.4°C. Bu da aynı süre boyunca deniz seviyesinin 18 ila 59 santimetre yükselmesine neden olacaktır. Bu değişiklikler, tüm dünyadaki insanlar için yok edici ekonomik, sosyal ve ekolojik sonuçlar anlamına gelmektedir.

“Almanya direttiği takdirde, Avrupa’nın geri kalanı da kendisini takip edecektir.”

AB Çevre Komisyonu üyesi Stavros Dimas

Sera gazı etkisi konusundaki bu alarm veren öngörüler çerçevesinde, küresel sıcaklıkların mümkün olan en az seviyede artması için ciddi önlemler alınmasının zamanı gelmiştir. Uluslararası toplumun Kyoto Protokolü’nün bıraktığı yerden devam etmek için eni bir küresel iklim anlaşmasını imzalamak konusunda görüşmeler yapması acil bir gereksinim haline almıştır. Örneğin ABD, Rusya, Çin ve Hindistan’ın—çevreye zarar veren sera gazlarını en fazla bırakan dört ülke—bu önlemlere katılımı zorunludur. Avrupa Komisyonu tarafından belirlenen önlem paketinin ilk adımı sanayileşmiş ülkelerin emisyonlarını 2020 yılı itibarıyla yüzde 30 azaltmalarını (1990 ile karşılaştırıldığında) öngörmektedir.

İklimimizi korumak için elimizden gelen tüm çabayı göstermeliyiz. Bu karbondioksit seviyelerini azaltmayı ve diğer şeylerin yanı sıra çöplüklerdeki atıklardan bırakılan ve iklime

son derece zararlı bir gaz olan metan emisyonlarını azaltmayı da içermektedir. Son iki yıldır Almanya’da yürürlükte olan işlenmemiş atıkların çöplüklere atılması yasağı, Almanya’nın Kyoto Protokolü ile belirlenen hedeflere ulaşmasında belirleyici bir rol oynamıştır. Bu, Avrupa çapındaki bir çöp yasağının bu tür hedeflere ulaşmaya yardımcı olacağını göstermektedir. Ayrıca, Avrupa’da kaynakları ve iklimi korumak için atıklardan hammadde ve enerji kaynağı elde etmek için çabalar artırılmalıdır.

Küresel iklim hedefleri için atılımda bulunma konusunda Almanya’nın özel bir rolü vardır. Alman hükümeti hem AB hem de G8 başkanlığını yürütmektedir ve dolayısıyla sürdürülebilir uluslararası iklim koruma için gelecekteki yolu belirleme konusunda belirleyici katkılarda bulunabilir. Dolayısıyla Alman vatandaşlarının iklim koruma konusunda örnek olarak sorumluluklarını yerine getireceklerinden eminim. Bununla birlikte, Almanya direttiği takdirde, Avrupa’nın geri kalanı da kendisini takip edecektir. Ve Avrupa değişmeyi reddettiği takdirde, dünyanın geri kalanı da reddedecektir.

Tavsiyem, Avrupa ekonomisinin gelişmelere düzenlemeler yürürlüğe konmadan önce tepki vermesidir—erken yenilikler, geçmişte olduğu gibi rekabetçi avantajlar anlamına gelir. Çevresel sorunlar konusunda halkın bilinç seviyesi sürekli olarak artmaktadır ve tüketiciler sürdürülebilir ürünleri ve sürdürülebilir şirketleri tercih etmektedirler. Almanya, özellikle alternatif enerji formları, hammaddelerin geri dö-



nüşümü ve modern çevre teknolojisinin kullanımı konusunda Avrupa ve dünyanın geri kalanı için bir örnek oluşturmaktadır. Eğer, ve umarım olmaz, ABD ve Çin iklim değişikliğinin önlenmesi için alınan önlemlere katılmayı reddettikleri takdirde, Almanya ve Avrupa Birliği'ndeki ülkeler gelecekte daha az karbondioksitli bir geleceğe hazır olacaklar ve dolayısıyla rekabette kendilerini daha iyi bir konumda bulacaklardır.

KISA PROFİL

- 1941'de Atina'da doğdu
- Atina ve New York'ta hukuk okudu
- Wall Street'te ve daha sonra Dünya Bankası'nda avukat olarak görev yaptı
- 1977'den bu yana Yunanistan'daki "Yeni Demokrasi" partisinde etkin görevler üstlendi
- çeşitli bakanlık görevlerinde bulundu (ticaret, tarım, sanayi)
- 2004'ten bu yana AB Çevre Komisyonu üyesi



Türkiye çevre koruma çabalarını arttırıyor

REMONDIS, TÜRK PAZARI LİDERİ SİSTEM YAPI İLE BİR ORTAK GİRİŞİM KURDU

Türkiye, hava kirliliği kontrolü, atık yönetimi ve atık su arıtma konularında Avrupa Birliği standartlarına ulaşmak için altyapısını geliştirmek konusunda, hem çok heveslidir hem de çok kararlıdır. Türkiye'de çevresel mühendislik alanındaki önde gelen şirket olan Sistem Grubu, REMONDIS ile bir işbirliği anlaşması imzalamıştır.

(devamı sayfa 9'da) →

Detaylar

Çevrenin korunmasına giden yol üzerindeki kilometre taşları

TÜRKİYE ÇEVRE VE ORMAN BAKANI OSMAN PEPE İLE BİR MÜLAKAT



yasalar, Türkiye’de daha büyük bir bilinç ve çevre korumaya giden yolda kilometre taşlarını teşkil etmektedir. Emredici hükümlerimizin yüzde ellisinden fazlası, AB direktiflerine hali hazırda uygun hale getirilmiştir. Bununla birlikte, elde ettiklerimizin yeterli olmadığına ve altyapı konusunda yapılacak çok iş olduğuna inanıyoruz.

REMONDIS aktüel: Su ve çevresel hizmet sektörlerinden hangilerini geliştirmeyi düşünüyorsunuz?

Osman Pepe: Atık ayırma ve arıtma tesislerinin kurulmasının, atık sorunlarımızın çözümü ve evsel atıklardan kaynaklanan kirliliğin önlenmesi için önemli olduğunu düşünüyoruz. Bi-reysel bölgelerdeki koşullar ve özellikler, tabii ki bu projeler uygulanırken dikkate alınmalıdır. Ayrıca termal arıtma tesisleri ile ilgili planlarımıza ağırlık vermeye de devam ediyoruz. Yalnızca önümüzdeki yedi yıl içinde, bütçemizin önemli bir bölümünü, yani 35 milyar Avro’yu su ve çevre hizmetleri alanlarına harcayacağız.

REMONDIS aktüel: Bu sektörde Türk ve Alman şirketleri arasındaki işbirliğini nasıl değerlendiriyorsunuz?

Osman Pepe: Prensipte özel sektörden gelen yatırım projelerini hem olumlu karşılıyor hem de destekliyoruz. Bu kadar kısa bir süre içinde tüm işleri yerine getirmenin çok zor olacağını bildiğimiz için her türlü desteği sunmaya hazırız. Alman şirketleri, Türkiye’de yatırım yapan yabancı sermayenin en büyük bölümünü oluşturmaktadır. Almanya’nın hem çevre hem de atık yönetimi konusunda büyük bir deneyimi bulunmaktadır. Bu nedenle, biz REMONDIS ve Sistem Yapı gibi bu pazar segmentindeki çok sayıda işbirliği projesine olumlu yaklaşıyoruz. Bakanlık olarak, maliyetleri mümkün olduğu kadar düşük tutarken en üst düzeyde çevresel teknolojiyi Türkiye’ye getirmek istediğimizdeyiz.

Bu mülakat İker Sel ve Katja Dartsch tarafından yapılmıştır

REMONDIS aktüel: Çevre ve atık yönetim yasaları ile ilgili olarak Türkiye’nin erişmek istediği hedefler nelerdir?

Osman Pepe: Bakanlığımız Türk çevre ve atık yönetim yasalarını, Avrupa’nın en gelişmiş ülkelerindeki eşdeğer yasaların standartlarını yansıtabilecek şekilde uyarlamaya kararlıdır. Amaçlarımızdan birisi, ülkemizdeki tüm bölgelere temiz içme ve kullanma suyu sağlama ve aynı zamanda evsel ve endüstriyel atık suları çevre ile dost bir şekilde arıtmaktır. Bunun yanı sıra, artıklar Türkiye’nin bazı büyük şehirlerinde ayrılmakta ve geri dönüştürülebilir materyaller ekonomik döngüye geri kazandırılmaktadır.

REMONDIS aktüel: Türkiye’nin son birkaç yıl içinde su ve çevresel hizmet sektörleri konularında kaydettiği değişiklikleri açıklayabilir misiniz?

Osman Pepe: Son beş yıl içinde hem vatandaşlarımız hem de Meclis’in desteği ile pek çok yeni yasa ve kararname çıkardık. Bundan önce bu alanda çok az değişiklik olmuştu. Bu yeni

Türkiye’de Alman ya da Alman-Türk şirketlerinin 1.100’den fazla şubesi var

“Ülkedeki pek çok bölgenin henüz modern geri dönüşüm ve atık tesisleri olmaması ya da bu tür tesislerin verimli bir şekilde işletilmemesi nedeniyle Türkiye bizim için çok çekici bir pazardır.”

Torsten Weber, REMONDIS International murahhas üyesi



Antalya'da bir atık su arıtma tesis.

Yıl başında Sistem Yapı ve REMONDIS bir ortak girişim oluşturmuşlardır. Yeni kurulan **REMONDIS- Sistem Yapı** şirketinin çoğunluk hisselerini elinde tutan REMONDIS için bu ortak girişim ilk kez Türk pazarına girmek anlamına gelmektedir.

Son birkaç yıl içinde, Türk çevre sektöründe pek çok değişiklik meydana gelmiştir: Çevre ve atık yasaları daha sıkı hale gelmiş, bazı büyük şehirlerde ayrı atık toplama getirmiş ve bir paketleme tüzüğü yürürlüğe konmuştur. Bununla birlikte, nüfusu yaklaşık 70 milyona ulaşan ülkenin bazı bölümlerinde yalnızca gerekli know-how ve deneyim değil, aynı zamanda lojistik çözümler ve gerekli arıtma kapasitesinin

eksikliği de hissedilmektedir. Yerel yönetimler münferiden Hükümet'ten yeni modern geri dönüşüm ve atık tesislerine yatırım yapma talimatı almışlardır. Bu hedefe ulaşmak için, kendileri deneyimli ve güvenilir ortaklara ihtiyaç duymaktadırlar.

REMONDIS-Sistem Yapı halen Antalya, Bursa, Fethiye, İzmir, Balıkesir ve Malatya'da on atık su arıtma tesisini işletmektedir. Bu, REMONDIS-Sistem Yapı'nın 4 milyondan fazla kişinin atık suyunun arıtılmasından sorumlu olduğu anlamına gelir. Tamamı yalnızca birkaç yıl önce tamamlanmış olan tesislere şu ana kadar 145 milyon Avro yatırım yapılmıştır. Yeni şirketin amacı, su ve çevresel hizmet sektöründe genişlemektir. →

REMONDIS®
sistem yapı



REMONDIS-Sistem Yapı Türkiye'de yaşayan 4 milyondan fazla kişinin atık suyunu arıtıyor.

İçme suyu tedarik tesislerinin ve belediyeler ve endüstriyel müşteriler için atık su arıtma hizmeti vermenin yanı sıra, REMONDIS-Sistem Yapı aynı zamanda işleme tesisleri, ayırma tesisleri ve termal arıtma tesislerinin planlanması, inşası ve işletmesinin yanı sıra lojistik hizmetleri de sunmaktadır. REMONDIS-Sistem Yapı halen 200'den fazla çalışan istihdam etmektedir. Merkezi İstanbul'dadır.

1971'de kuruluşundan bu yana Sistem Grubu çevresel ve endüstriyel mühendislik alanında pazar lideri olmuştur. 850 kişilik işgücü ile, bu bilinen şirketler grubunun yıllık cirosu 70 milyon Avro civarındadır. Grup daha önce atık toplama, geri dönüşüm ve atık elden çıkarma konularında faaliyet göstermemektedir. Grubun ortağı olan Uğur Dinçer, „Biz bunu değiştirmek istiyoruz. Ve REMONDIS hali hazırda bu sektörde uzun yıllardır uluslararası deneyime sahip olduğu için, biz onlarla çalışmaktan memnunuz,“ demektedir.

(dartsch)



REMONDIS-Sistem Yapı tarafından Türkiye'de yerine getirilen faaliyetler on su arıtma tesisinin işletilmesini içermektedir.

Değişim geçiren bir sektör

LUDGER RETHMANN ÇEVRESEL HİZMET SEKTÖRÜNÜN GELİŞİMİ HAKKINDA YAZIYOR

Ludger Rethmann yedi yıldır REMONDIS yönetim kurulu sözcüsü olarak görev yapmaktadır. Büyük babası Joseph Rethmann, babası Norbert Rethmann'ın yönetimi altında küçük bir nakliyat şirketinden dünyanın bir aile tarafından yönetilen su ve çevresel hizmet sektöründeki en büyük şirketine dönüşen şirketi kurmuştur. REMONDIS aktüel ile bir mülakatta, Ludger Rethmann sektör içindeki gelişmeler ve sektörün geleceği hakkında konuşmuştur.

REMONDIS aktüel: Sayın Rethmann, son birkaç on yıl içinde çevresel hizmet sektörünün gelişimi nasıl olmuştur?

Ludger Rethmann: Sektör, Almanya'da üç önemli konsolidasyon safhasından geçmiştir. 1980'lerin başına, Waste Management ve BFI gibi büyük Amerikan işleri Alman pazarında tutunmaya çalışmışlardır. Bu, yabancı şirketlerin Alman çevresel hizmet pazarında ilk faaliyete geçmeleridir. Hamm'daki WIP gibi tesisleri ve Schreiber, Otto ve Böckmann gibi şirketleri devraldılar. Bununla birlikte, elde edilen karlar Amerikalılar'ın beklentilerinin altındaydı ve bunlar yalnızca Almanya'dan değil, Avrupa'nın tümünden çekildiler.

REMONDIS aktüel: Bu ilk konsolidasyon safhasının sonuydu. İkinci ve üçüncü safhalar ne zaman meydana geldi?

Ludger Rethmann: 1990'larda, çevresel hizmet pazarın büyük enerji sağlayıcıları girdi. Bunun örnekleri, tamamı orta boy aile şirketleri olan ve hatta sahipleri BDE'nin, yani Alman Atık Yönetimi Sanayi Federal Birliği'nin başkanı konumunda olan Ties Neelsen, Edelhoff ve Trienekens'in devralımlarıdır. Bununla birlikte enerji sağlayıcılar da düşük karlar nedeniyle bu sektörden çekilmişlerdir. Üçüncü konsolidasyon safhası yeni yüzyılın başında başlamıştır: Özel özsermaye fonları şeklinde. Örneğin Duales System Deutschland GmbH (DSD), US American özsermaye fonu, KKR, Kohlberg Kravis Roberts & Co'ya aittir. Apax ve Blackstone mali yatırım grupları, Cleanaway dahil Alman atık yönetim şirketi Sulo'nun arkasındadır. Ve AVR ve Van Gansewinkel gibi büyük Hollanda şirketleri, CVC, KKR ve Oranje-Nassau gibi özsermaye şirketleri tarafından satın alınmışlardır.



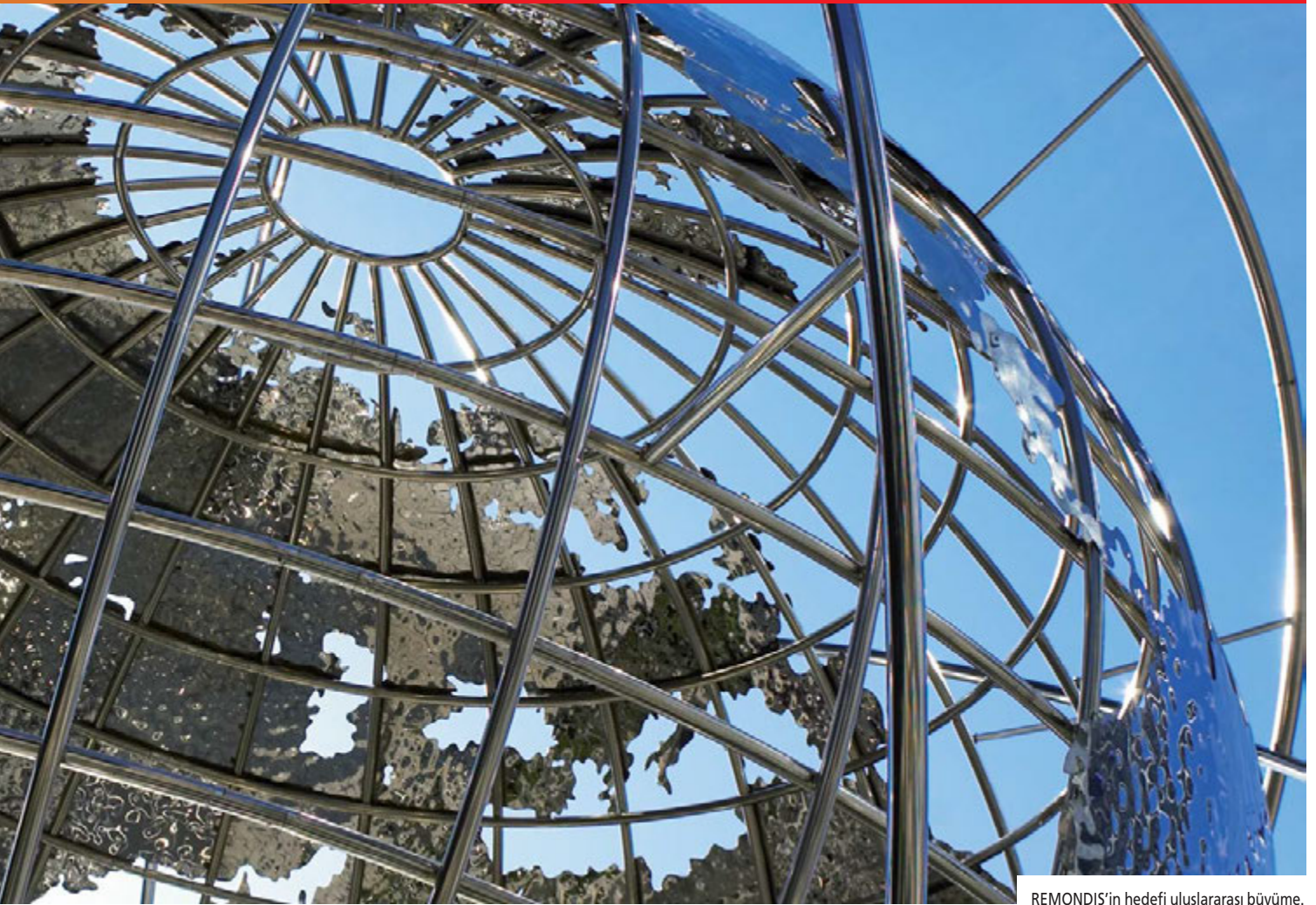
“Yalnızca işletmeye konulduğunda gerekli atık hacmine sahip olacağımızdan emin olduğumuz termal arıtma tesislerine yatırım yapıyoruz. Aksi felaket olur.”

Ludger Rethmann, REMONDIS yönetim kurulu sözcüsü

REMONDIS aktüel: Bu özel özsermaye şirketlerinin Avrupa çevresel hizmet sektörü üzerindeki etkisi nedir?

Ludger Rethmann: Özsermaye işlerinin şirketlere saldırdıkları, karları belirli bir düzeye çekmek için önlemler aldıkları ve daha sonra da bunları yine çabucak sattıkları bilinen bir şeydir. Bu sektörün konsolidasyonuna ve mülkiyetin hızlı bir şekilde el değiştirmesine neden olur. Yalnızca birkaç yıl önce özsermaye şirketleri tarafından satın alınan Sulo ve DSD, kısa bir süre içinde satışa çıkarılacaktır. Her beş yılda bir karşımıza yeni şirketler ve yeni sahipler çıktığı gerçeğine alışmalıyız. Ve tüm →

Üç konsolidasyon safhası sektör üzerinde iz bırakmıştır ve gözle görülebilir bir son da yoktur.



REMONDIS'in hedefi uluslararası büyüme.

sonuçlarına da katlanmalıyız: Avrupa'daki aile şirketlerinin çoğunun satılmış ya da bölünmüş olması nedeniyle pazarda uzun vadeli hedefi olan şirket kalmamıştır. Bunun anlamı, ABD'deki gibi üçüncü taraf yatırımcıların gerekli olmasıdır. Özsermaye şirketlerinin, çevresel hizmet sektöründe geçmişteki enerji sağlayıcılar ya da Amerikalılar'dan daha mutlu olup olmayacağını göreceğiz.

Avrupa'da çevresel hizmet sektöründeki büyük aile şirketlerinin neredeyse tamamı satılmıştır.

REMONDIS aktüel: Bu konsolidasyonu bir yana koyarsak: Çevresel hizmet sektörünü etkileyen diğer faktörler nelerdir?

Ludger Rethmann: Sektörün son birkaç yıl içinde gelişmesinin en önemli nedenlerinden birisi de AB çevre ve atık yönetimi yasalarının çok daha sıkı bir hale gelmesidir. Bunlar, sektör içinde pek çok teknolojik yeniliğe neden olacak olarak olumlu bir etki yaratmıştır. Geçmişte atık yalnızca çöplüklere dökülürken, şimdi tekrar kullanılabilir materyaller yüksek teknoloji tesislerde geri alınmakta ve geri dönüştürülmektedir. Bu tesisler son derece pahalıdır ve daha büyük tutarlarda yatırım gerektirmektedir. Diğer bir önemli değişiklik ise, pazarın giderek daha uluslararası ve küresel hale geldiği gerçeğidir. REMONDIS üç kıtada 24 ülkede faaliyet göstermektedir.

REMONDIS aktüel: Çöplüklerden atık geri dönüşümüne yönelik AB çapındaki eğilim ve özellikle Alman TAsi yasasının uygulanması, Almanya'daki yakma kapasitesi için talebin ilk kez arzdan daha fazla olmasına neden olmuştur.

Ludger Rethmann: Bu doğru. Geçmişte çöplüklere atılacak materyaller artık çevrenin korunması ve iklim değişikliğinin engellenmesi üzerinde olumlu etkileri iyi bilinen termal arıtmaya tabi tutulmaktadır. Yakılacak daha fazla atık ile baş etmek için, son birkaç yıl içinde pek çok son teknoloji eseri eş yakma tesisi, ikame yakıt tesisleri ve atık yakma tesisleri inşa edilmiştir. Şu anda talebin son derece yüksek olması nedeniyle, Asdonkshof ve Augsburg'dakiler gibi en pahalı tesisler bile bazı durumlarda tam kapasitede çalışırken evsel atıkları yakmak için ton başına 200 Avro talep etmektedirler. Bununla birlikte kısa süre içinde fiyatlar yeniden düşecektir.

REMONDIS aktüel: Neden?

Ludger Rethmann: Fiyatlar düşecek, çünkü halen pek çok şirket tam kapasitede çalışmak için yeterli girdiye sahip olduklarından emin olmadan termal arıtma tesislerine yatırım yapıyor. 2005 yazından bu yana meydana gelen kapasite yetersizlikleri nedeniyle yatırım yapıyorlar, ancak uzun

vadedeki piyasadaki gelişmeleri, materyal geri dönüşümünü ve demografik gelişmeleri hesaba katmıyorlar. Bu çok ciddi bir hatadır. Bir yanda, 15-20 yıl boyunca amorti edilmeyecek yatırım maliyetleri vardır. Diğer yanda ise, yalnızca iki yıl içinde muhtemelen açık bir fazla kapasite görülecektir. Sonuç olarak, fiyatlar maliyetleri karşılamayacak bir seviyeye düştüğü takdirde, iflaslar ya da yüksek fiyatlar görülecektir. İkame yakıt için yalnızca 15 ila 30 Avro arası bir katkı olduğu takdirde durum--üç yıl önceki gibi--bu olacaktır. Bu yeni ikame yakıt tesislerinin inşasını özellikle sorunlu hale getirmektedir. REMONDİS yeni ikame yakıt tesisleri üretimi ile ilgilenmemektedir ya da bu tesislerle iki ya da üç yıldan daha uzun süreli anlaşmalar imzalamamaktadır.

REMONDIS aktüel: Fakat REMONDİS halen Staßfurt'ta bir WIP inşa etmektedir ve mevcut tesislerini büyütmektedir.

Ludger Rethmann: Bu tesisi inşa etmek için yaklaşık dört yıl gereklidir—ilk fikirten bunun planlanmasına, gerekli izinlerin alınmasına, inşasına ve nihayet hizmete alınmasına dek. Bahsettiğiniz tesislerin inşası ya da geliştirilmesi için kararlar dolayısıyla, TAsi yasası gündeme gelmeden ve kabul edilmeden önce alınmıştır ya da bir TAsi yasasından önce zaten bir projede katılımımız vardır. Pazarda en büyük tesislere sahip olan ve evsel atıklar ya da evsel atıklara benzer ticari atıklar için daha düşük maliyetler sunan tedarikçilerden biri olmak istiyoruz--ve bir yalnızca tesis faaliyete geçtiğinde uzun vadeli sözleşmeler ile gerekli atık hacmine sahip olacağımızdan emin olduğumuz takdirde yatırım yaparız. İkame yakıt tesisleri ile ilgili olarak—biyo kütle yakan enerji santralleri gibi--herhangi bir olumlu gelişme beklemediğimiz için, ikame yakıt kullanan tesisler ile ilgili projelere katılmadık ya da bu tesisler ile uzun vadeli anlaşmalar imzalamadık.

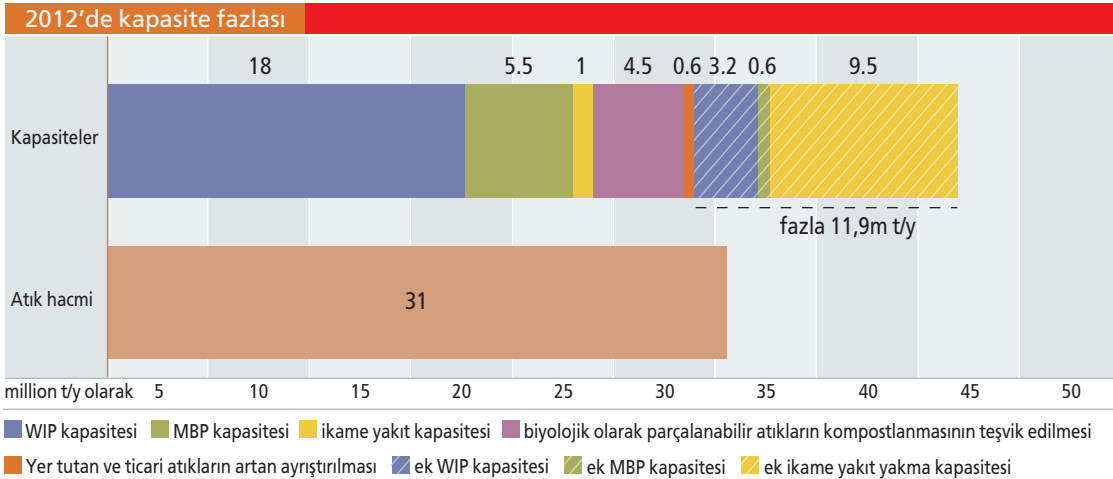
REMONDIS aktüel: Geleceğe bakalım. Sektör nereye gidiyor ve REMONDİS nereye gidiyor?

Ludger Rethmann: Daha önce bahsettiğim konsolidasyon Alman pazarında devam edecektir. Bu, sunulan hizmetler uygulamada aynı kalsa dahi, Almanya'daki dual (ikili) sistemin cirosunun son birkaç yıl içinde % 50'den fazla düştüğü ve düşmeye de devam edeceği bir ortamda devam edecektir. Bu sektörde daha fazla düş kırıklığı ve ayarlamalara neden olacaktır. Ayrıca, atık toplama fiyatlarında bir düşüş görmek de mümkündür. Ancak burada halen bizim için büyüme şansı vardır: Almanya'daki en büyük iki pazar oyuncusu, nüfusun yüzde 20'sinin biraz fazlasından atık toplamaktadır. Bir karşılaştırma olarak: Fransa ve İspanya gibi komşu ülkelerde, en büyük üç şirket nüfusun yarısından fazlasına hizmet vermektedir.

Eğer biz, REMONDİS olarak, Alman pazarındaki konumumuza devam eden konsolidasyona rağmen sürdürmek istediğimiz takdirde, alım işleri yapmamız ve uluslararası alanda büyümemiz gereklidir. Bunun yanı sıra, esnek olmak ve müşterilerimizin gereksinimlerine tepki vermek gereklidir. Klasik evsel atık toplama hizmetlerinin cirosu, artık REMONDİS'in genel cirosunun yalnızca yüzde beşini oluşturmaktadır. Bugün ciromuzun büyük bölümü, geri dönüştürülebilir materyallerin endüstriyel olarak işlenmesinden, su yönetimi işinden, endüstriyel temizlik hizmetlerinden ve tehlikeli atıklar alanından elde edilmektedir. Özellikle ulusal ve uluslararası su yönetimi işi, şirketimiz için giderek artan bir öneme sahiptir.

Bu mülakat Katja Dartsch tarafından yapılmıştır

İnşaat patlaması: Şu anda o kadar çok termal arıtma tesisi yapılıyor ki, kısa zaman içinde kapasite fazlası ortaya çıkacak.



Almanya ve Hollanda'da kapasite fazlasının gelecekteki tahmini gelişimi. Evsel ve ticari atık hacmi.



İklim koruma

Atığın kullanılması – iklimin korunması

ÇEVRESEL HİZMET SEKTÖRÜ İKLİMİN DEĞİŞİKLİĞİNİN ENGELLENMESİNDE YARDIMCI OLUYOR

Stern raporu, Oscar ödülü kazanan Al Gore filmi ve Uluslararası İklim Değişikliği Paneli'nin araştırma sonuçları, yeniden iklim değişikliği konusundaki tartışmaları başlatmıştır. İklim konusunda kesin olan şey, bunun hali hazırda değişmekte olduğudur. Bunun ne kadar değişeceği, herkesin nasıl davranacağına bağlıdır. Su ve çevresel hizmetler sektörü, iklim değişikliğinin yavaşlatılmasına aktif olarak katkıda bulunmaktadır--ve uluslararası potansiyeli çok büyüktür.

1990 ile karşılaştırıldığında, atıklardan geri alınan enerji ve materyal miktarındaki artış sayesinde, petrol, doğal gaz ve kömür gibi fosil yakıtlarından yapılan tasarruf neredeyse sekiz katına çıkmıştır.

(Kaynak: Almanya Çevre Bakanlığı)

Sıcak dalgaları, seller, kuruyan ekinler: İklim değişikliği tüm gezegen için bir tehdittir. 2100 yılı itibarıyla, küresel sıcaklık muhtemelen birkaç derece yükselecek ve kutuplardaki buz başlıkları ve buzullar eriyecek ve deniz seviyesi yükselecektir (Sayfa 4/5'teki konuk yazısına bakınız). Sıcaklıktaki yükselmeyi mümkün olduğu kadar yavaşlatmak için adımlar atmanın tam zamanıdır. Su ve çevresel hizmet sektörü, aynı zamanda sera gazlarının emisyonunu önemli ölçüde azaltarak da katkıda bulunabilirler.

Alman Atık Yönetimi Sanayi Federal Birliği, BDE, "İklim değişikliğinden bahsederken yalnızca endüstriyel ya da trafik emisyonlarını düşünen insanlar dar görüşlüdür," demektedir. İklimimizi korumak yolunda önemli bir katkı çevre ile dost atık arıtma yöntemleri kullanılarak yapılabilir--REMONDIS gibi Alman şirketleri bunun nasıl yapılabileceğini göstermektedir. Almanya'da artılmamış atıkların çöplüklere atılmasına ilişkin yasak (TASİ yasası – Belediye Atıklarının Arıtımı için Teknik Yönetmelik) metan gibi çevreye zararlı depo gazları-

“ Almanya'nın AB Başkanlığı'nı elinde tutması, Avrupa'da gelecek için modern ve sürdürülebilir bir enerji kaynağı belirleme fırsatını elinde tutması anlamına gelmektedir.”

Sigmar Gabriel, Alman Çevre Bakanı



nın emisyonunda önemli bir azalmaya neden olmuştur. 1990 ve 2005 arasında, CO2 eşdeğerlerinin emisyonu, milyonlarca ton azaltılmıştır--bu dönemde Almanya'daki azalmanın dörtte biri (tabloya bakınız). Dolayısıyla REMONDIS'in ve çevresel hizmet sektöründeki diğer şirketlerin Kyoto Protokolü'nde belirtilen hedeflere ulaşmak yolunda sera gazlarının azaltılmasına ilişkin katkıları yüzde on iki dolayındadır.

Almanya'nın tersine, AB çöplük direktifi tutarlı bir şekilde uygulandığı takdirde, pek çok diğer AB ülkesinde de önemli potansiyel bulunmaktadır. BDE, „İklimin korunması isteniyorsa bir Avrupa TAsi yasası mutlaka gereklidir.“ Almanya'da bunun uygulanabilir olduğunu kanıtladık,“ demektedir. BDE, Federal Çevre Bakanlığı ve bir vahşi yaşamı koruma kurumu tarafından yapılan bir çalışmaya göre, AB çapında bir çöplük yasağı, CO2 eşdeğerlerinin emisyonunda 110 milyon ton tutarında, yani tüm Avrupa çapındaki hedefin neredeyse yüzde onu oranında bir azalma anlamına gelecektir.

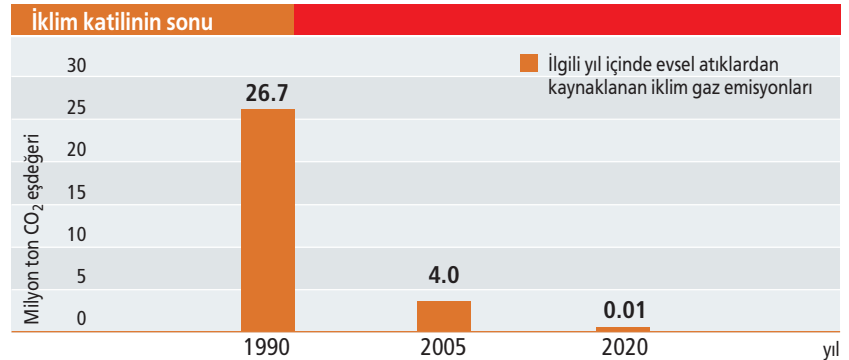
Çöplükleri terk etmenin yanı sıra, su ve çevresel hizmetler sektörünün iklim değişikliğini yavaşlatma konusunda olumlu etkiler sağlayabileceği diğer alanlar da vardır. Atıklar genellikle hammaddelerin ve enerjinin en çevre dostu kaynağıdır. Atıklardan geri kazanılan hammadde miktarı arttıkça, yerden daha az hammadde çıkarma ihtiyacı doğmakta ve daha az birincil hammadde yoğun enerji isteyen süreçlere dönüşmektedir. Almanya'da, tüm belediye ve üretim atıklarının yüzde ellisinden fazlası materyal geri kazanım ya da enerji üretimi için kullanılmaktadır. Paketleme gibi bazı durumlarda bu rakam yüzde 80'e ulaşmaktadır.

Örneğin REMONDIS tarafından işletilen modern yakma tesislerinde ve enerji santrallerinde işlenen atık, kömür, gaz ve petrol gibi fosil yakıtları ikame etmektedir. Ve belediye atıklarının büyük bölümünün ahşap ve tekstil maddeleri gibi organik maddelerden oluşması nedeniyle, bu materyallerin yakılması işlemi CO2-nötrdür. Almanya'nın Saxony-Anhalt eyaletindeki Staßfurt kentindeki REMONDIS'in EVZA tesisi gibi termal arıtma tesisleri, aynı zamanda yakınlardaki endüstriyel tesislere enerji sağlarlar. Mecklenburg-Vorpommern'de Küstenland Milchunion için ya da İspanya'daki WILD Group için REMONDIS Aqua tarafından uygulanan şekilde biyojen atıkların bir biyogaz kaynağı olarak giderek artan kullanımı (Sayfa 20'ye bakınız), bu sektörün çevreyi nasıl koruyabileceğinin bir örneğidir.

Bu örnekler, çevrenin korunması ve iklim değişikliğinin engellenmesi için atıkta büyük fırsatların yattığını göstermektedir. Almanya'da belirli bir oranda uygulanan çevre ile dost geri dönüşüm süreçleri, potansiyellerinden tam olarak yararlanabilmesi için dünya çapında da uygulanmalıdır. Alman Hükümeti bunu aklında tutmalı ve AB ve G8 başkanlıklarını kullanarak 2012'de sona erecek olan Kyoto Protokolü'nün yerini alacak çok taraflı bir iklim değişikliği anlaşması için belirleyici katkılarda bulunmalıdır. (dartsch)

Dünya Bankası'nın eski başkanı Sir Nicholas Stern, iklim değişikliğinin gelecekteki yıllık maliyetinin küresel GYİH'nın yüzde 5 ila 20'si arasında olacağını belirtmiştir. Bununla birlikte, iklim değişikliğini yavaşlatmak için derhal adımlar atıldığı takdirde, maliyet, yıllık küresel GYİH'nın yüzde 1'i seviyesinde kalacaktır.

Çöplük yasağı, çevreye zarar veren gazların emisyonunda büyük bir azalma anlamına gelmektedir.



Kaynak: IFEU çalışması 2006, Alman Çevre Kurumu

“ Katma değer vergisi, Federal Hükümet için önemli bir gelir kaynağıdır. Yalnızca Berlin’de, evsel atıkların KDV’den muaf olan belediye teşebbüsü tarafından toplanması nedeniyle milyonlarca Avro kaybolmaktadır.”

Egbert Tölle, REMONDIS yönetim kurulu üyesi



Alman Parlamentosu’nun alt kanadı “Bundestag’ın” binası olan Berlin’deki “Reichstag” binası.

Kamulaştırma yerine özelleştirme

REMONDIS EŞİT VERGİ YASALARI VE SERBEST BİR PAZAR İÇİN ÇAĞRIDA BULUNUYOR

Tüm belediyelerin yüzde 60'ından fazlası, "atık toplama ve geri dönüşüm" hizmetlerini özelleştirmişlerdir. Özel ve belediye hizmet sağlayıcıları arasındaki rekabet durumunun, vergiler ve verilen ihaleler bakımından bunların farklı muamelelere tabi olması nedeniyle oldukça bozuk olmasına karşın, eğilim halen özelleştirme yönündedir.



REMONDIS yönetim kurulu üyesi, Egbert Tölle

REMONDIS aktüel: Özel çevresel hizmet sektörü, vergiler ve ihaleler ile ilgili olarak eşit muamele istemektedir. Tam olarak neyi kastediyorlar?

Egbert Tölle: Bir yanda katma değer vergisine atıfta bulunmaktadır. Özel su ve çevresel hizmet işleri katma değer vergisi tahsil etmek durumundadır ve belediye şirketlerinin böyle bir zorunluluğu yoktur. Bu adil olmayan durum 20 yılı aşkın bir süredir devam etmektedir ve katma değer vergisi yüzde 11'den 14'e, 16'ya ve şimdi 19'a yükseldiği için daha da kötüleşmiştir. Alman Atık Yönetimi Sanayi Federal Birliği BDE, AB Komisyonu'na resmi bir şikayet başvurusunda bulunmuştur. **Diğer taraftan aynı zamanda AB Kamu Tedarik Direktifleri'ne uygun olarak şeffaf ve ayrımcı olmayan rekabetçi ihale prosedürleri için çağrıda bulunuyoruz.** Belediyelerin ihaleleri istedikleri gibi verebilmeleri (dahili

ayrıcılık) rekabetin sona erdirildiği anlamına gelmektedir ve yıpranmış belediye yapılarını teşvik etmektedir.

REMONDIS aktüel: Atık toplama ve işleme hizmetlerini kamulaştıran belediyeler ile ilgili olarak basında çıkan haberlerin sayısında bir artış gözlenmektedir. Bu yeni bir eğilim midir?

Egbert Tölle: Hayır. Çevresel hizmetlerin özelleştirilmesi konusunda açık bir eğilim mevcuttur. Örneğin yalnızca geçen yıl, Cottobus, Gera, Schwerin (Sayfa 37'ye bakınız) ve Düsseldorf kentleri, Kamu Özel Sektör Ortaklıkları yaratarak evsel atık toplama ve geri dönüşüm işlemlerini özelleştirdiler. Ülke çapında belediye hizmet sağlayıcılarının pazar payı giderek düşmektedir ve şu anda yüzde 40'ın altındadır. →

Tehlikeli atık ve ticari atık alanlarında bu rakam yalnızca yüzde ona düşmüştür. Ve satış paketleme atıklarının yalnızca yüzde yedisi belediye işleri tarafından işlenmektedir. Özelleştirmeye yönelik eğilim ve hizmetlerin ihaleye çıkması, olumlu karşılanması gereken gelişmelerdir. **Yalnızca piyasa uygun bir şekilde işlediği takdirde Devlet bundan yararlanabilir. Özel şirketlere ihaleler verildiği takdirde bunun sonucu yenilikçi rekabet olmaktadır.** Yalnızca bu meydana geldiği takdirde su ve çevresel hizmet sektörü, çevre koruma ve sürdürülebilir bir hammadde ekonomisi yaratma gibi siyasi hedeflere katkıda bulunması mümkün olacaktır.

REMONDIS aktüel: Yani bu yalnızca birkaç münferit vakayı mı ilgilendiriyor?

Egbert Tölle: Evet, eylemi mazur göstermek için ileri sürülen siyasi nedenler dolayısıyla yapılan bazı bireysel yeniden kamulaştırma örnekleri vardır. Bergkamen şehri sıkça bir örnek olarak verilir. Elektrik ve gaz tedarikini ve atık yönetim sektörünü yeniden belediyenin ellerine vermiştir ve aynı zamanda su tedariki ile ilgili sorumluluğu da geri almayı planlamaktadır. Burada dikkat etmeniz gereken konu Bergkamen belediye başkanının aynı zamanda Şehir ve Bölge Birliği'nin de başkanı olmasıdır.

REMONDIS aktüel: Bunun vatandaşlar için anlamı nedir?

Egbert Tölle: Tüm bu hizmetler—elektrik tedarikinden su tedarikine dek—rekabete tabi olmayacaktır. Hizmetleri ihaleye çıkarmayan ve hizmetleri herhangi bir ihale prosedürüne tabi tutmadan kendisi veren bir belediye, pazardaki diğer oyuncular ile rekabet etmek durumunda değildir. Maliyet verimliliği bir rol oynamamaktadır. Sıklıkla bunun anlamı çevredeki vatandaşlar için daha yüksek hizmet fiyatlarıdır. Bunun nedeni, belediyelerin sözde maliyet-karşılık ilkesini kullanmalarıdır—yani, daha fazla paraya ihtiyaçları olduğu

takdirde, bunu vatandaşlardan tahsil ederler ve ücretler şeffaf değildir (tabloya bakınız).

REMONDIS aktüel: Belediyelerin geri dönüşüm ve atık hizmetlerini kendilerinin yapmalarını istemelerine neden olacak herhangi diğer bir neden var mı?

Egbert Tölle: Belediyeler atık toplama ücretlerini kendi işlerinin gelirlerini oluşturma ve temel gereklilikleri sağlama yükümlülüğünü yerine getirme maskesi altında belediye yapılarını koruma amacı için kullanmaktadırlar. Kendi belediye işlerinin kar ettiği hizmet ücretlerini kendileri belirlemektedirler. Pek çok belediye girişimi bu işleri zarar eden kollarn sübvansiyonu için kullanmaktadır. Tüketici koruma kurumu, farklılık için herhangi bir makul neden olmamasına karşın farklı belediyeler arasında yüzde 500'e ulaşan hizmet ücreti farkları belirlemiştir. Tüketici koruma grupları, belediye atık hizmet fiyatlarının daha şeffaf olması için ihaleye çıkarılmalarını önermiştir.

REMONDIS aktüel: Avrupa Birliği, rekabetin bozulmasına neden olduğu için belediye işlerine sunulan vergi avantajlarının kaldırılmasını planladığı yönünde işaretler vermiştir. Bu tür bir hareket ne gibi değişikliklere neden olacaktır?

Egbert Tölle: Bu tür bir hareket, adil rekabet konusunda önemli bir adım teşkil edeceği için bu eylemi olumlu karşılayacağız. KDV avantajları kaldırıldığı takdirde, belediye şirketleri yüzde 19'luk avantajları olmaksızın pazarda rekabet etmek zorunda kalacaklar. Vatandaşlar için de bazı ülkelerde olduğu gibi pazar tam anlamıyla liberalleştiği takdirde çok daha iyi olacaktır. Bu durumda her bir ev sahibi, elektrik ya da telefon için yaptıkları gibi hangi hizmet sağlayıcı ile çalışmak istediklerini seçebileceklerdir.

Bu mülakat Katja Dartsch tarafından yapılmıştır

Atık ücretleri, 2006 yılında gıda ve bahçe atıklarını içeren 120 litrelik bir evsel atık kabının iki haftada bir toplanmasına dayanmaktadır

Rheinisch-Bergisch ilçesinde atık toplama fiyatları

	Belediye hizmet sağlayıcısı	Özel Hizmet Sağlayıcı
	Bergisch-Gladbach kenti	Burscheid kenti
Atık fiyatları	375,72 €	169,20 €

Kaynak: Vergi Mükellefleri Birliği NRW



Avrupa yeşil atıklar için kutular istiyor

AVRUPA PARLAMENTOSU ATIK ÇERÇEVE DİREKTİFİNİ HAZIRLIYOR

Her yıl Avrupa Birliği'nde yaklaşık 1,3 milyar ton atık üretilmektedir. Ve bu rakamın büyümesi muhtemeldir. AB'nin hedeflerinden biri de, mümkün olduğu takdirde atıkları önlemek ve geri dönüştürmektir. Bu, çok yakın bir gelecekte her AB vatandaşının yeşil atıklarını ayrı bir kutuya atmasını da içerecektir.

Avrupa Birliği, 30 yıllık Atık Çerçeve Direktifi ile ilgili bir değişiklik üzerinde çalışmaktadır. Bunun amacı, AB üye ülkelerdeki atık hacminin büyümemesinin sağlanmasıdır. 2012 yılında üretilen atık miktarı, 2008'de üretilen atık miktarından fazla olmayacak ve bu rakam 2020 yılına dek giderek artan hızla azalacaktır. Eysel atıkların yüzde 50'si ve inşaat ve endüstriyel atıkların yüzde 70'i bu tarih itibarıyla geri dönüştürülecektir--hedef budur. Yasanın ilk okunması sırasında Avrupa Parlamentosu büyük bir çoğunluk ile yasanın lehinde oy kullanmıştır.

Komasyon'un uzun yıllar boyunca bazı üye ülkelerin idettiği yeşil atık için atık yönetim çerçeve direktifini çıkarmayı başaramamasından sonra, REMONDIS Parlamento'nun yeşil atıklar ile ilgili olarak Atık Çerçeve Direktifi'nde ayrı bir paragraf belirtmesini olumlu bir gelişme olarak yorumlamıştır. Yeşil atık pek çok AB ülkesinde ayrı olarak toplanmamakta ve Almanya'da dahi evlerin yalnızca yüzde 50'sinde ayrı bir kutu bulunmaktadır. REMONDIS'in kompost bölümünün murahhas üyesi Aloys Oechtering, "her yıl 4,5 milyon ton yeşil atık diğer atıklarla birlikte atılmaktadır ve Almanya'da bunlardan mükemmel kompost elde edilebilecek olmasına karşın harcanmaktadır," emektedir. Yeni AB direktifi, yeşil atık kutusunun AB çapında uygulanması ve yüksek kaliteli kompost işlenmesi için bir sinyal anlamına gelmektedir. "Şimdi bu ana kadar yeşil atık kutusu kullanılmaktan ve dolayısıyla çevrenin korunmasına ve iklim değişikliğinin engellenmesine katkıda bulunmaktan kaçınan belediyeler, stratejilerini gözden geçirmek zorunda kalacaklardır. Direktifte belirtilen ilk hedef, tüm AB üye ülkelerin ülkelerinde önmümüzdeki üç

yıl içinde yeşil atıklar için ayrı bir toplama sistemi kurmaları gerekliliğidir.

Direktifin diğer önemli bir özelliği, 5 basamaklı atık hiyerarşisidir: Atığın önlenmesi listede en üst sıradadır ve kendisini (2) yeniden kullanım, (3) geri dönüşüm, (4) diğer işleme prosedürleri ve son olarak çevre dostu atık yöntemleri izlemektedir. Alman SPD partisinden Parlamento üyesi Jutta Haug, Parlamento kararı ile ilgili olarak, "Avrupa'da atıkların oluşmasının engellenmesi yolunda önemli bir adım attık," yorumunu yapmıştır. "Aksi takdirde kendimizi atıklar içinde boğulmuş durumda bulurduk."

AB Çevre Bakanları, bu yaz yeni Atık Çerçeve Direktifi'ni değerlendirecekler ve daha sonra bunu yeniden Parlamento'ya iletceklerdir. Gözden geçirme 2008 sonu itibarıyla tamamlanacaktır.

Parlamento, belediye atıklarının işlenmesi ile ilgili olarak "bağımlılığın ortadan kaldırılması" ilkesini reddetmiş ve serbest sınırlar lehine oy kullanmıştır: Arta kalan atıklar, ilgili tesisler diğer bir AB ülkesinde olsa dahi en çevre dostu tesislerde bertaraf edilecektir. Hem Jutta Haug ve Parlamento üyesi Karl-Heinz Florenz (CDU), atık işleme ve geri dönüşüm tesislerinin verimlilik kriterinin reddedilmesinden hayal kırıklığına uğramışlardır. FAZ gazetesine verdiği mülakatta Florenz, Parlamento'nun sera gazlarının salınımını azaltmak için bir fırsatı harcadığını belirtmiştir. (dartsch)

Uluslararası

Meyve suyu üretimindeki atık sudan üretilen biyogaz

REMONDIS AQUA İSPANYA'YA GENİŞLİYOR

İspanya'da Valencia bölgesindeki narenciye tarlalarının arasında bulunan WILD VALENCIA S.A., uluslararası içecek ve gıda sanayi için meyve suyu konsantreleri ve doğal ekstreleri üretmektedir. REMONDIS Aqua, üretimden kaynaklanan atık suyun arıtımından sorumludur.



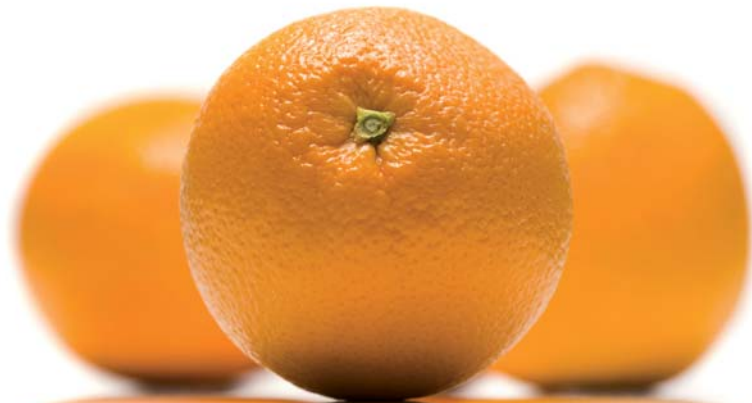
WILD VALENCIA'nın Carcaixent'teki işyeri güçlü bir büyümenin tadını çıkardıkça, mevcut atık su ön arıtma tesislerinin de genişletilmesi gerekmiştir. REMONDIS Aqua, tesiste yeni atık su tesisleri inşa etmeyi ve işletmeyi seçmiştir. Yeni tesislerin önemli özelliklerinden biri de suyun anaerobik (oksijensiz) ön arıtmasının yapılmasıdır. Bu süreç boyunca, yüksek miktarda şeker içeren atık suyun içindeki bileşenleri biyogaza dönüştürmek için mikro organizmalar kullanılmaktadır.

Biyogaz üretim süreci için bir enerji kaynağı olarak kullanılabilir ve dolayısıyla doğal gazı ikame edebilir. REMONDIS Aqua'nın yönetim ekibinin bir üyesi olan Dr. Lars Meierling, "teknoloji aynı zamanda hem elektrik gereksinimini hem de diğer tesislerde kullanılan geleneksel aerobik biyolojik

süreçler ile karşılaştırıldığında bertaraf edilmesi gereken çamur hacmini en alt düzeye indirmektedir," demiştir. Bu, REMONDIS Aqua'nın İspanya'daki ilk projesidir.

WILD VALENCIA, merkezi Almanya'da Heidelberg yakınlarındaki Eppelheim'da bulunan uluslararası WILD Grubu'na aittir. WILD, içecek ve gıda endüstrisi için doğal içerik üreten önde gelen özel sektöre ait uluslararası şirkettir. Şirket, 18 ülkede üretilen ve dünya çapında 100'den fazla ülkede satılan „Capri-Sun“ içeceği ile tanınmıştır. Aile şirketinin 2.500 çalışanı mevcuttur. İspanya'nın Carcaixent kentinde kurulan tesis, 1987'de narenciye yan ürünlerini işlemek üzere kurulmuştur. (dartsch)

Enerji, arıtma sürecinde atık su içindeki organik maddelerden elde edilmektedir.



Portakal, dünyada en çok yetiştirilen narenciyedir. Ortalama olarak her bir Almanya vatandaşı, yılda 8,9 litre portakal suyu içmektedir.



Ortaklıklardan kar etmek

KAMU-ÖZEL SEKTÖR ORTAKLIKLARININ GELECEĞİ HAKKINDA PROF. DR. CARSTEN HANEKE

Kamu-Özel Sektör Ortaklık projelerinin önemi giderek artmaktadır: Kamu makamları, kaynak ve bilgilerinden yararlanmak için özel sektörden şirketler ile birlikte çalışmaktadır. Prof. Dr. Carsten Haneke, halen Bremerhaven Üniversitesi'nde bir Kamu-Özel Sektör Ortaklığı Enstitüsü kurmak için çaba göstermektedir. Enstitü, ağlar oluşturmayı, bir aracı rolü oynamayı ve Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları'nın kurulması ve etkin kılınması için desteğini sunmayı amaçlamaktadır.

Kamu-Özel Sektör Ortaklık projeleri, yatırım birikiminin daha kısa süre içinde temizlenmesine yardım etmektedir.

REMONDIS aktüel: Profesör Haneke, Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları'nın hangi alanlarda kurulması amaçlanmaktadır?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Altyapı sektörünün tamamında. Savunma alanından—çok fazla bilinmese de, Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları'nın pek çoğu kara kuvvetleri, deniz kuvvetleri ve hava kuvvetleri içinde bulunmaktadır—tedarik ve atık yönetimi sektörlerine ve idareler hastaneler ve okullara dek değişen bir yelpazede.

REMONDIS aktüel: Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları'nın alanı son birkaç yıl içinde nasıl gelişmiştir?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Sektör inanılmaz bir oranda büyümüştür. 2000/2001'de yatırım hacmi 50 milyon Avro'nun biraz altında yalnızca 20 proje varken, bugün yatırım hacmi, 2 milyar Avro'yu aşan 200'den fazla proje vardır. Bu projeler,

yönetim projeleri, hastaneler ve okullar ile ilgili olarak siyasi bakımdan kabul edilebilir projelerdir, ancak halen su ve atık su sektöründe bu fikre karşı büyük bir direniş vardır. En azından Almanya'daki durum budur. Tüm Kamu-Özel Sektör Ortaklığı şekillerinin diğer ülkelerde, özellikle de yeni AB üyesi ülkelerde önemleri artmaktadır.

REMONDIS aktüel: Bunun nedeni nedir?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Yurtdışında, özellikle Orta ve Doğu Avrupa'da kaynak sıkıntısı vardır. Bu nedenle, gerekli bilgiye sahip güvenilir ortaklar ile uzun vadeli anlaşmalar yapmakta ve hedeflerine birlikte ulaşmaktadırlar.

REMONDIS aktüel: Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları belediyelere ne gibi avantajlar sunmaktadır?



Prof. Dr. Carsten Haneke: İlk olarak, belediyelere tabii ki hem örgütsel hem de mali avantajlar sunmaktadır. Ek olarak özel sektöre ait şirketler, genellikle kamu kurumlarından daha hızlı ve esnek şekilde tepki verebilirler ve faaliyet gösterdikleri pazar segmentinde çok daha deneyimlidirler.

REMONDIS aktüel: Su yönetimi sektörü Kamu-Özel Sektör Ortaklık projeleri için neden özellikle uygundur?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Bir yanda Alman su yönetimi sektörü'ne yatırılması gereken büyük bir para vardır ve sektörün sürekli olarak iyileştirilmesi gereklidir. Diğer yanda, Alman su yönetimi sektörü, çok sayıda küçük parçaya bölünmüştür: Çoğunluğu kamuya ait olmak üzere yaklaşık 13.000 su ve atık su işi bulunmaktadır. Bu alanda büyük bir potansiyel vardır. Önümüzdeki 5 ila 10 yıl içinde Kamu-Özel Sektör Ortaklığı payını yüzde 20'ye çıkarabilirsek, bu büyük bir adım olacak ve genel olarak ekonomi için de yararlı olacaktır.

REMONDIS aktüel: Akla gelen başarı öyküleri nelerdir?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Şans eseri bu konuda bir çok başarı öyküsü vardır. Örneğin REMONDIS ile ilgili olarak Bremerhaven'de BEG ve Lausitz'de WAL-Betrieb vardır. Bremerhaven'deki proje, bir yanda geri dönüşüm ve atık bertarafı ve diğer yanda atık su arıtmanın kombinasyonu ile özellikle geleceğe yönelik bir projedir. Her iki ortam da, büyük atık hacimleri, yani atık su arıtmanın bir yan ürünü olan çamur nedeniyle yakından ilgilidir.



“ Bir Kamu-Özel Sektör Ortaklığı iyi bir evlilik gibidir: Her iki tarafın kar ettiği bir ortaklık. Başlamak için birkaç tüy kaybedebilirsiniz—ancak sonunda elde ettiğiniz çok daha değerlidir.” Prof. Dr. Carsten Haneke

REMONDIS aktüel: Alman Kamu-Özel Sektör Ortaklığı modellerinin uluslararası pazardaki şansını nasıl değerlendiriyorsunuz?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Prensipte oldukça yüksek bir şans söz konusudur. İngiltere ve Fransa'da yalnızca bir tür Kamu-Özel Sektör Ortaklığı kullanılmaktadır. Bunun tersine, Almanya'da yerel koşulların da dikkate alındığı 100 civarında farklı sözleşme şekilleri mevcuttur. Bu bireysellik, Alman Kamu-Özel Sektör Ortaklık modellerini uluslararası müşteriler için çok ilgi çekici yapmaktadır. Dolayısıyla Almanya'nın uluslararası pazarda Kamu-Özel Sektör Ortaklığı alanında büyük bir şans vardır. Bu noktada, Almanya'daki belediye ortaklarına, Kamu-Özel Sektör Ortaklığı projelerini teşvik etmeye yönelik faaliyetler için teşekkür etmeliyim.

REMONDIS aktüel: Ulusal Kamu-Özel Sektör Ortaklığı pazarı nasıl gelişecektir?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Ne yazık ki piyasada şu anda bir durgunluk gözlemlenmektedir. Bununla birlikte önümüzdeki birkaç yıl içinde bu alanda açık bir büyüme beklenmektedir, çünkü, tesisleri hızlı bir şekilde modernize etmek ve su pazarını da içerecek şekilde farklı sektörlerde yatırımları karşılamak için büyük bir gereksinim vardır ve kamu makamlarının bunu sağlamak için elinde bulunan para giderek azalmaktadır.

Bu mülakat Katja Dartsch tarafından yapılmıştır

REMONDIS Aqua, diğerleri ile birlikte Bremerhaven, Wesendorf, Oberhausen, Senftenberg, Genthin, Frechen ve Gemünden am Main kentlerinde Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları işletmektedir.





Reterra

Her yıl REMONDIS tarım sektöründe gübre olarak kullanılmak üzere yaklaşık 650.000 ton çamur pazarlamakta ve dolayısıyla yaklaşık 13.000 ton fosfatı geri tarım alanlarına kazandırmaktadır.

“ Fosfat yaşamımızın önemli bir elementidir. Fosfat olmadığı takdirde genetik yapı ya da kemikler ya da yapraklar ya da çiçekler olamaz. Ve halen biz rezervlerimizi israf ediyoruz.” 'Die Zeit'

Mineral Kaynakları

Fosfor – yaşamsal bir hammadde

REMONDIS, BELEDİYE KANALİZASYON ÇAMURUNUN DAHA VERİMLİ KULLANILMASI İÇİN ÇAĞRIDA BULUNUYOR

Her yıl Almanya yaklaşık 300.000 ton mineral fosfat gübre ithal etmektedir. Bununla birlikte—örneğin REMONDIS'in kalite belgeli kanalizasyon çamuru gübresi Reterra® gibi—değerli hammadde fosforun daha fazlasını geri almak ve ekonomik döngüye ve tarım alanlarına geri kazandırmak mümkündür.

Diğer besin öğeleri gibi, belediye atık suyu tüm canlıların ve bitkilerin büyümek için gereksinim duyduğu fosfor mineralini içerir. Buna rağmen, Almanya'da belediye atık su çamurunun yalnızca yüzde 30'u tarım amaçları için kullanılmaktadır.

Kendi gübrelerini ve ikincil hammaddelerden yapılarak ulusal pazarda satılan gübrelerin yanı sıra, tarım sektörü fosfat gerekliliklerini karşılamak için mineral gübreler de kullanır. Fosfat gübresi üretmek için gerekli temel materyal, her şeyden önce, dev açık madenlerden ve özellikle Rusya, Amerika ve Kuzey ve Batı Afrika olmak üzere tüm dünyadan ithal edilen fosfat içeren cevherlerden elde edilen kaya fosfatıdır. Çok büyük miktarlarda enerji kullanılarak, bu bölgelerde cevher çıkarılır ve işlenir ve daha sonra kaya fosfatlı cevher ve/veya mineral gübre dünyanın her yanına dağıtılır. Her bir ton saf fosfat için 34 ton toprak (cevher ve toprak) çıkarılması ve işlenmesi gereklidir. Kullanılabilir sert kaya fosfatı üzerinde kaliteli fosfat gübrelerin elde edilmesi için küçük miktarlarda asit kullanımını da içeren karmaşık bir ayrıştırma işlemi kullanılır. Yumuşak kaya fosfatı, fosfat gübrelerinin üretimi için ince öğütme işlemine tabi tutulur, ancak bu gübrelerin kullanımı kısmen sınırlanmıştır.

Uzmanlar, doğal fosfat kaynaklarımızın ham petrol kaynaklarımız kurumadan önce tükeneceği konusunda uyarılarda bulunmaktadır. Hesaplarına göre, bugünün teknolojisi ile 60 ila 90 yıl içinde artık fosfat çıkarılamayacaktır.

Sorun, kaya fosfatında giderek artan kadmiyum ve uranyum seviyeleri nedeniyle bunun kullanımının son derece kısıtlanması sonucu daha da ağırlaşmıştır. Buna karşın, hammadde Almanya'da israf edilmektedir. Eleştirilenler, giderek artan miktarlarda materyalin neden yakıldığını--ve dolayısıyla büyüm miktarlarda değerli fosforun sonsuza dek yok edildiğini--açıklayacak şekilde atık su çamurunun tarımda kullanılmasına karşıdır. Her yıl Almanya'da üretilen 2.2 milyon tonluk belediye kanalizasyon çamuru (kuru katı madde), tüm tarım gerekliliklerinin yaklaşık yüzde 20'sini karşılamaya yetecek kadar fosfat içermektedir. Belediyeler tarafından üretilen tehlikeli olmayan kanalizasyon çamuru, özellikle şu anda çevreyi korumak ve iklim değişikliğini engellemek için önlemler peşinde koşarken reddedilmemesi gereken bir fosfor kaynağıdır. Kalite belgeli atık su çamuru, hem bir organik azot hem de fosfatlı gübre olarak verimli ve sürdürülebilir döngüsel hareket eden ekonominin olmazsa olmaz bir bileşenidir. (leifert)

Reterra®
Boden gut machen!





Resim dizisi, bir kasabanın bir coğrafi bilgi sistemi kullanılarak nasıl farklı şekillerde görüntülenebileceğini göstermektedir.

Coğrafi bilgi sistemleri

Akıllı veritabanı

GİDEREK ARTAN SAYIDA BELEDİYE, COĞRAFİ VERİTABANI SİSTEMLERİNE GEÇMEKTEDİR

Kathleen Kobel bilgiyi "kurtarmaktadır." Özenle elde edebileceği tüm bilgiyi toplamaktadır: Çizimlerden, haritalardan, kadastro bürosundan ve daha sonra bunların hepsini bir CBS—bir coğrafi bilgi sistemi içinde birleştirmektedir.

Bir coğrafi bilgi sistemi, verilerin güvence altına alınmasına, yönetilmesine ve değerlendirilmesine yardımcı olur.

Bazen Kathleen Kobel, küçük sözcükleri ve satırları okuyabilmek için bir büyütece gereksinim duymaktadır. Bazen elinde yalnızca el ile yapılmış çizimler olmaktadır—ve bazen bunlar dahi olmamaktadır. REMONDIS Aqua Services'ın arazi ölçüm memuru, belediyeler için coğrafi bilgi sistemleri (CBS) oluşturmaktadır. CBS, belirli bölgeler ile ilgili sonsuz miktarda bilgiyi bir araya getirebilir ve bu sayede karar alma ve gelecekteki geliştirme projeleri için bir araç olarak kullanılabilir. Kobel, "Müşteri, CBS'de hangi bilgilere gereksinimi olacağını belirler," demektedir. Sıklıkla tedarik ve atık yönetimi ağları ile ilgili bilgiler sisteme konulmaktadır: Su ve atık su şebekeleri, elektrik ve gaz borusu şebekeleri.

Her bir müşteri, girdilerin ne kadar detaylı olacağını belirler. Kathleen Kobel bilgisayarında bir dosya açar. Ekranda bir kasabadaki bir dizi cadde kuşbakışı gösterilmektedir. Her bir cadde ve her bir ev ile ilgili olarak bir dizi bilgi elde edilebilmektedir: Örneğin, kanalizasyon borularının güzergahı, boruların çapı, boruların yaşı, boru materyalinin durumu, kanalların derinlik ve uzunluğu ve daha fazlası. Hatta fotoğraflar ve çizimler de sisteme girilebilir. CBS sayesinde coğrafi, teknik ve ekonomik veriler ve insanlar hakkında bilgiler kolaylıkla yönetilebilir ve güncellenebilir—ve hizmet

fiyatlarının güvenilir ve şeffaf bir şekilde belirlenmesi için bir zemin oluşturmaktadır.

Kobel, "CBS, verinin tek bir yerde toplanması nedeniyle belediyelerin iş gücünü büyük oranda azaltmıştır," demektedir. Önemli verilerin yazılmaması, ya da güvenli bir yerde olmaması ve yalnızca personelin münferit üyeleri tarafından bilinmesi durumları ile karşılaşmaktadır. "Bu bilgi, bir sonraki nesil büro çalışanları çalışmaya başladığında ve daha eski çalışanlar ayrıldıklarında kaybolacaktır ve bu nedenle biz, farklı insanlarla konuşarak bilgileri topluyoruz."

Giderek artan sayıda belediye, coğrafi veritabanı sistemlerine geçmektedir. Bunun bir nedeni, pek çoğunun yeni belediye maliye yönetim sistemi (NKF) olan çift giriş muhasebe sistemine (Doppik) geçmesidir. REMONDIS Aqua'nın murahhas üyesi Roland Ruscheweyh, "NKF sistemi için gerekli olan verinin büyük bölümü, coğrafi bilgi sistemi aracılığı ile gösterilebilir ve otomatik olarak çağrılabilir." REMONDIS Aqua, Beckum kentinde su şirketi Stadtwerke Leer için ve Lüdingshausen kenti ve Ladbergen ve Havixbeck ilçeleri için bir CBS uygulamasıdır.

(dartsch)

Büyüme ile başarı

WAL-BETRIEB OBERLAUSITZ'DE ATIK SU ARITACAK

Ekonomik bakımdan en mantıklı ve aynı zamanda en iyi teknik tasarıma sahip teklifti: Wasserverband Lausitz Betriebsführung GmbH (WAL-Betrieb) şirketine, Oderwitz'in atık su birliği Abwasserzweckverband Landwasser tarafından, bölgedeki 12.000 kişi için atık su arıtma tesisleri ve borularını işletmek için bir ihale verilmiştir.

WAL-Betrieb'in Murahhas üyesi Marten Eger, ihale kendilerine verildikten sonra, "Bölgemizin sınırlarının ötesine büyü-
mek, ekonomik başarı ve işlerin sürdürülmesi için kilit öneme sahiptir," demektedir. Yıl başından bu yana WAL-Betrieb Mittelherwigsdorf'taki boru şebekesini, pompa istasyonlarını ve atık su arıtma tesisini işletmektedir ve daha önce ayrı hizmet sağlayıcılar tarafından sunulan hizmetleri tek bir çatı altında toplamıştır. Tek bir şirketin hizmetleri yerine getirmesinin sağlanması ile birlik önemli ölçüde tasarruf yapmaktadır. Sözleşme şirkete bir Avrupa çapında ihaleye davetin sonunda verilmiştir. Atık su arıtma tasarımının önemli bir sorunu, suyun yüksek organik içeriği nedeniyle Eibau'daki Schwarzbier bira fabrikası ve Riegelein çikolata fabrikasının atık suyunun arıtılması olmuştur. Oderwitz ve Eibau ilçelerindeki atık su arıtma tesislerinin mümkün olan en iyi şekilde yönetilmesi ve işletilmesi için, REMONDIS bağlı kuruluşu olan WAL-Betrieb

Oderwitz'de yeni bir şube kurmuştur. Aynı zamanda atık su birliğinin personelinin desteği de sağlanmıştır.

REMONDIS şirket WAL-Betrieb, yaklaşık on iki ay önce Senftenberg'de kurulmuştur ve o zamandan bu yana bir dizi başarıya imza atmıştır. Şirket, yaklaşık 100.000 kişiye hizmet veren Lausitz su birliğinin teknik ve iş faaliyetlerinden sorumludur ve aynı zamanda Senftenberg'de bir eğitim merkezi açmıştır ve diğerlerinin yanı sıra, EuroSpeed Lausitz GmbH'nin sahip olduğu yarış pistine de hizmet vermektedir. Almanya, Polonya ve Çek Cumhuriyeti'nin birleştiği noktadaki "üç ülkenin köşesinde" WAL-Betrieb toplam yedi atık su arıtma tesisi, 100'den fazla pompa istasyonu, bir su şebekesi ve yaklaşık 1.800 kilometrelik bir boru hattını işletmektedir.

(dartsch)



Geçmişte Oberlausitz, tekstil sektörü için önemli bir merkezdi; bu da bu bölgede bu kadar çok yarısı ağaç ile kaplanmış ev bulunmasını açıklamaktadır. Turizm şu anda bölgenin en önemli gelir kaynaklarından biridir. İşsizlik oranı, yüzde 20 civarında ve ortalamanın üzerindedir.



Endüstriyel hizmetler

Dünyayı dolaşan bir traktör

CLAAS ve remondis ortak uluslararası faaliyetlerini genişletiyorlar





Arjantin'de, ABD'de, Hindistan'da ve Avrupa'nın tamamındaki tarlalarda görülebilirler: CLAAS şirketi tarafından üretilen kombine biçerdöverler, traktörler ve saman biçerdöverleri. Harsewinkel merkezli tarım araçları üreticisi, dünya çapında çiftçilerin ekinlerini yetiştirmelerine yardımcı olmaktadır. REMONDIS ile birlikte yaptığı iş de ulusal sınırların ötesine geçmektedir.

CLAAS 1999'dan bu yana REMONDIS'in hizmetlerini kullanmaktadır. Her yıl REMONDIS hem Almanya'da hem de yurtdışında tarım makinelerinin üretimi sürecinde ortaya çıkan 2.850 ton atığı geri dönüştürmekte ve bertaraf etmektedir: Ahşap ve metal talaşı, evsel atığa benzer ticari atık, tehlikeli atıklar, vb. REMONDIS aynı zamanda CLAAS'a bölgesel bir kış kumlama ve kar temizleme hizmetleri sunmaktadır. Ve REMONDIS CLAAS'ın Harsewinkel ve Paderborn şubeleri için çok özel bir hizmet sunmaktadır: REMONDIS çalışanları, şirkete en iyi şekilde hizmet ve danışmanlık vermek için doğrudan CLAAS tesisleri içinde bir büro kurmuşlardır. Ortak uluslararası faaliyetleri yakın gelecekte özellikle Fransa'ya genişleyecektir.

Pek çok kişi bu aile şirketinin uluslararası genişlemesinin şu anda alışılmadık dışında olduğunu düşünmektedir. CLAAS, traktörlerini dünya çevresinde tura gönderen muhtemelen ilk şirkettir. 25 yaşındaki tarım makineleri teknisyeni Matthias Lause, arkasında bir karavan çekerek 150 beygir gücündeki bir ARES 697 ATZ ile dünyayı dolaşmaktadır: İtalya, Fas, Kanada, Meksika, Avustralya, Malezya, Rusya ve Lesotho gibi bazıları egzotik olan 17 ülke. 300 gün içinde 25.000 kilometre katetmeyi ummaktadır. Güney Afrika'da küçük bir krallık olan Lesotho'daki insanlar, bu serüveni özel bir ilgi ile izlemişlerdir. Çünkü traktör turu aynı zamanda Lesotho'da okul bahçelerinin finansmanı için bağışları kullanan Care hayır kurumu tarafından yürütülen "Gardens for Life" projesinin tanıtımını da yapmaktadır (www.tractor-world-tour.com). REMONDIS ayrıca bu seyahatin sponsorluğunu da üstlenmiştir. (dartsch)

CLAAS: Bilgiler ve Rakamlar

- 1913'de kurulmuştur
- Yaklaşık 8.200 çalışanı vardır
- Yıllık ciro: 2.350 milyon Avro



Üreticiler satış paketlerinin geri dönüşümü ve bertaraf edilmesinden sorumludur.

Dual (İkili) Sistemler

Ülkenin tamamında EKO-PUNKT

BAKANLIK PAKETLEME TÜZÜĞÜNÜ BİR "BAŞARI ÖYKÜSÜ" OLARAK NİTELİYOR

Paketleme Tüzüğü, Almanya'daki döngüsel ekonominin önemli bir özelliğidir. Pazar açıldığından bu yana REMONDIS EKO-PUNKT dual (ikili) sistemi ile yer edinmektedir.

EKO-PUNKT

Atıkları ayırmak, Almanya'da yaşayan insanların ikinci bir özelliği haline gelmiştir. Bu şekilde çevrenin korunması için değerli bir katkıda bulduklarının farkındadırlar. Eski cam ve kağıtları ilgili konteynerlere atmakta ve diğer paketleri ilgili yeşil kutu ya da torbalarının içine atmaktadırlar. Ve bu sayede tüketiciler 1991 tarihli Paketleme Tüzüğü'nde belirlenen atık toplama yapısına uymaktadırlar. Bu Tüzük, daha az paketleme materyalinin kullanılması ve pazardaki daha fazla paketleme materyalinin geri dönüştürülmesinin sağlanmasında önemli bir rol oynamaktadır.

Üreticiler ve satıcılar, kullanılmış paketleme malzemelerinin toplanması ve işlenmesi ile ilgili maliyetleri karşılamalıdır. Sistemin işlemesi için, pazara koydukları paketleme malzemesi tutarının bir dual sistemde lisanslı olması gereklidir. Tekel Komisyonu orijinal tekel sistemini reddettiği için, birkaç

sağlayıcı pazarda etkinlik göstermektedir. Ülke çapında genişleyen sağlayıcılarda biri de, REMONDIS tarafından işletilen dual sistem olan EKO-PUNKT'tur.

EKO-PUNKT hali hazırda gerekli onayları almak için Alman federal eyaletlerine gerekli başvuru belgelerini sunmuştur ve en geç yıl sonunda ulus çapında bir geri alım sistemi kurmayı beklemektedir. EKO-PUNKT Hamburg ve Baviera'da halihazırda onaylanmıştır ve dolayısıyla Almanya nüfusunun yüzde 17'sine erişime sahiptir. EKO-PUNKT, Almanya'da kendi ayırma ve işleme tesislerine sahip olan tek dual sistemdir. REMONDIS'in bir satış yöneticisi olan Herwart Wilms, şunları söylemiştir, "elimizdeki ağ, idari maliyetleri diğer sağlayıcılardan daha düşük tutmamız için elimizde her türlü gerekli kaynak olması nedeniyle bize açık bir rekabet avantajı sağlamaktadır."



EKO-PUNKT Polonya, Macaristan, Büyük Britanya, Çek Cumhuriyeti ve Slovakya’da nakliyat ve satış paketleme malzemesini geri almakta ve işlemektedir.

Almanya Federal Çevre Bakanlığı, Paketleme Tüzüğü’nü bir “başarı öyküsü” olarak tanımlamıştır. Geri dönüştürülebilir materyalin geri dönüşüm oranlarının ciddi şekilde artmasına neden olmuştur: Cam için yüzde 50’den 85’e, eski kağıt için yüzde 44’ten yüzde 80’in biraz altına. Ve plastikler, Tüzük yürürlüğe girdikten sonra geri dönüştürülmeye başlanmıştır. Günümüzde plastik paketlemenin yaklaşık yüzde 54’ü geri dönüşüm ya da enerji üretimi için kullanılmaktadır. İlk kez çıkarılmasından bu yana Tüzük sürekli olarak sektördeki gelişmeleri yansıtacak şekilde adapte edilmiştir.

Mart ayı başında Çevre Bakanlığı Paketleme Tüzüğü üzerindeki 5. değişiklik için bir taslak sunmuştur. Değişikliğin hedefi, satış paketleme malzemelerinin toplanmasının devamını sağlamak için mali zemini devam ettirmektir. Yakın geçmişte, taklitçi sistemler—yani paketleme malzemelerini bertaraf etmek için maliyetlerden kaçınmaya çalışan şirketler—dual sistemin dengesinin bozulmasına neden olmuştur. Sonuç olarak ortaya çıkan finansman açığı 300 ila 500 milyon Avro olarak tahmin edilmektedir.

Değişiklik, evler ve görece olarak küçük ticari işler için amaçlanan paketleme malzemeleri ile spor stadyumları, ordu kışlaları ya da lokantalar gibi büyük ticari ya da endüstriyel işler için kullanılan paketleme materyali arasında belirgin bir ayrım yapmaktadır. Taslağın yaz tatili başlamadan önce hem “Bundestag” hem de “Bundesrat” tarafından okunması planlanmaktadır. (dartsch)

Arka plan bilgi

Paketleme malzemesi geri dönüştürülebilir bir materyaldir. Aynı bir şekilde toplanarak ayrıldığı ve geri dönüştürüldüğü takdirde, doğal kaynaklar korunabilir. Paketleme atıklarının geri dönüşümü ile, değerli ikincil hammaddeler geri alınabilir ve ekonomik döngüye geri kazandırılabilir. Satış paketleme materyali üç farklı kategoriye ayrılmıştır: (1) cam (2) kağıt, kart ve karton ve (3) hafif paketleme. Hafif paketleme, alüminyum, tenek, plastik ve lamine materyali içerir.



Endüstriyel hizmetler

Endüstriyel atıklardan enerji

renotherm®'den elde edilen yakıt, kömür, gaz ve petrol için bir ikame olarak kullanılıyor

Fosil yakıtlarının fiyatlarının ciddi şekilde yükselmesi nedeniyle özellikle yoğun enerji gerektiren endüstriyel tesisler arasında özellikle alternatif enerji formlarına olan talep artmıştır. REMONDIS, endüstriyel atıktan elde edilen kalite sertifikalı RENOTHERM® ikincil yakıtını üretmektedir.

Distilasyon kalıntıları, reçineler, yapıştırıcılar, boyalar ve mineraller: Aşağı Saksonya eyaletinin Bramsche kentinde bulunan bir şirket olan REMONDIS Industrie Service, endüstriyel atığın bertarafı konusunda uzmanlaşmıştır. Geçtiğimiz yıl işlenen 60.000 ton atığın yaklaşık yüzde 50'si, RENOTHERM®'e dönüştürülmüştür. Diğer şeylerin yanı sıra bu alternatif yakıt, aksi takdirde kömür, doğal gaz ya da petrol ile çalışan çimento fabrikaları ya da enerji santralleri tarafından kullanılmaktadır.

RENOTHERM®'in üretimi için hem know-how hem de teknoloji gereklidir. Atık teslim edildiği andan itibaren büyük bir dikkat gereklidir: Her bir teslimat, uygunluğunun belirlenmesi için laboratuarda detaylı bir analizden geçmektedir. Prensipte olarak, yalnızca menşei ve üreticisi bilinen materyallerden yakıt elde etmek mümkündür. Materyalin uygun olduğuna karar verildiği takdirde, gereksinime bağlı olarak, kesilmekte, kurutulmakta, karıştırılmakta, safsızlıklar çıkarılmakta ve serbest akan bir yakıt maddesine dönüştürülmek üzere işlenmektedir.

Şube Müdürü, Karl-Hugo Wüllhorst, RENOTHERM® gibi yüksek kaliteli bir yakıt üretme sürecinin en önemli faktörlerinden birisinin doğru karışım elde etmek olduğunu belirtmiştir. „Bu kek yapmaya benzer: Bir içerik eksikse ya da yanlış miktarlarda kullanıldığı takdirde, son ürün iş yaramaz.“ Bramsche'deki tesiste, materyaller bilgisayar destekli depolun ve tozlu atık için bir silonun yardımı ile karıştırılır. Bu özel tesisler kullanılarak, uzmanlar tam olarak hangi maddelerin hangi tutarlarda karıştırıldığını belirleyebilirler.

“Yakıtların 16.000 ila 20.000 KJ/kg arasında bir tutarlı ısı değeri olması gereklidir--yanma sonrası enjeksiyon sistemlerine bağlı olarak--ve parçacık büyüklükleri 10 milimetreden daha küçük ya da 40 milimetreden daha küçük olmalıdır. Ayrıca, klor, kadmiyum ve cıva gibi materyalleri, ve diğer ağır metalleri belirlenen sınırların altında tutmamız da gereklidir,” diyerek Karl-Hugo Wüllhorst en önemli parametreleri belirtmiştir. Sürecin sonunda diğer bir kalite kontrol işlemi daha vardır: Yakıt tesisi RENOTHERM® olarak terketmeden önce, değerlerin doğru olmasını sağlamak için laboratuarda yoğun kontroller yapılır. Yakıt geri dönüşüm tesislerine nakledilebilir ve bir zamanlar endüstriyel atık olan materyal, artık bir enerji şekli olarak kullanılabilir. (dartsch)

Hammadde kaynağı olarak atık elektrikli aletler

REMONDIS POLONYA'NIN LODZ KENTİNDE BİR AEET SÖKME TESİSİ AÇTI

Her yıl Avrupa çapında, sayısız eski soğutma ve dondurma teçhizatı, bozuk ekmek kızartma makineleri ve hatalı televizyonları da içerecek şekilde 7 milyon ton atık elektrikli ve elektronik teçhizat (AEET) üretilmektedir. AB AEET Direktifi, AEET'nin daha çevre dostu bir şekilde geri dönüştürülmesi için planların yapıldığı Polonya'da halen uygulanmaktadır. Remondis Polonya'nın Lodz kentinde bir sökme tesisi inşa etmiştir.

REMONDIS yeni AEET sökme tesisinde tesisin yenilenmesi ve teknolojisi için dört milyon Avro yatırım yapmıştır. Tesisler bu yaz resmi olarak açılmıştır. Bu tesisler Polonya'daki en modern sökme tesisleri olarak kabul edilmektedir ve katot ışın tüplerini otomatik olarak çıkaran ve ayıran makineleri, CFC yağ karışımlarını soğutuculardan emen teçhizatı ve küçük ev aletlerini sökmek için araçları içeren bir dizi farklı tesise sahiptir.

Almanya tarafından tam bir yıl önce benimsenen AB AEET Direktifi, elektrikli ve elektronik cihazları hem üreten hem de ithal eden kişilerin sorumluluğunu arttırmakta ve atık cihazların daha çevre dostu bir şekilde işlem görmesini amaçlamaktadır. Tehlikeli maddeler sökme tesislerinde güvenli bir şekilde teçhizattan ayrılabilir ve hammaddeler geri alınabilir. 2006 sonbaharından bu yana elektrikli ya da elektronik cihazları Polonya'da üreten ya da piyasaya süren şirketler Devlet Çevre Koruma Müfettişliği'ne kaydolmak ve teçhizatın geri dönüşüm sistemlerinin özel sağlayıcılar tarafından sökülmesini sağlamak durumundadırlar. Bununla birlikte Avrupa Birliği tarafından belirlenen geri dönüşüm oranlarının (tabloya bakınız), 2008/2009'a dek ulaşılması ve belgelenmesi gerekmektedir. REMONDIS hali hazırda ElektroEko ve ERP Polska ile anlaşmalar yapmıştır.



Lodz'daki AEET sökme merkezi bu yaz resmi olarak açılmaktadır.

Polonya vatandaşlarının artık elektrikli ve elektronik cihazlarını genel atıklar ile birlikte atmamaları ve bunları ayrı olarak atmaları gereklidir. Teçhizat genellikle özel bir toplama servisi tarafından toplanmaktadır ancak aynı zamanda geri dönüşüm merkezleri ya da toplama noktalarında elleçlenebilmektedir. AEET Direktifi artık tüm AB üye ülkeler tarafından benimsenmiştir. (dartsch)

AB'de AEET işleme ve geri dönüşüm oranları

Kategori	işleme oranı (materyal ve enerji için)	geri dönüşüm oranı (materyal)
1. Büyük ev aletleri	80 %	75 %
2. Ev soğutma/dondurma aletleri	80 %	75 %
3. BT & tüketici teknolojisi ve monitörler	75 %	65 %
4. Gaz boşaltma lambaları	80 %	75 %
5. Küçük ev aletleri	70 %	50 %

Almanya "yeşil dokuya" sahip

ÇEVRENİN KORUNARAK AYNI ZAMANDA EKONOMİK BÜYÜMENİN SAĞLANMASI

Almanya diğer sanayileşmiş ülkelere göre doğal kaynakları çok daha dikkatli kullanmaktadır. Bu, Köln'deki Alman Ekonomi Enstitüsü'nün (IW) geliştirdiği "Çevresel Verimlilik Göstergesi'nin" bir sonucudur. Farklı ülkelerdeki su tüketimi, emisyonlar ve enerji tüketimi dikkate alınmış ve bu ülkelerin gayri safi yurtiçi hasılları karşılaştırılmıştır. Almanya listede yedinci sırayı almıştır. Dr. Hubertus Bardt sonuçları açıklamıştır.



Dr. Hubertus Bardt

REMONDIS aktüel: Emisyonlar ciddi şekilde düşmüş ve su ve hammadde tüketimi de önemli ölçüde gerilemiştir. Aynı zamanda GYİH de artmıştır. Almanya'da ekonomi ve ekoloji el ele ilerlemekte midir?

Dr. Hubertus Bardt: Amaç çevresel bakımdan daha verimli olmak ya da iş süreçlerinin daha az „çevresel yoğun“ olmasıdır. Almanya doğru yönde ilerlemektedir: Biz ekonomik büyüme yaşıyoruz ve aynı zamanda da, çevreyi korumak için daha fazla çaba harcıyoruz.

REMONDIS aktüel: 1970'lerde genel düşünce, ekonomik büyümenin otomatik olarak çevreye zarar vermekte olduğu yönündeydi. Neden bu durum değişmiştir?

Dr. Hubertus Bardt: Fiyat durumu değişmiştir. 1970'lerin başında enerji maliyetlerinin önemi çok azdı ve insanlar çevreye fazla önem vermiyorlardı. Petrol fiyatları yükseldikçe enerji maliyetleri daha da önem kazandı ve fosil yakıtlarının sonlu olduğu idrak edildi. Vatandaşların çevre konularında giderek artan bilinçleri daha büyük bir çevresel verimliliğe ve çevreyi korumak için daha fazla çabaya yol açtı.

REMONDIS aktüel: Enerjinin ve hammaddelerin nasıl daha verimli kullanıldığına dair bazı örnekler verebilir misiniz?

Dr. Hubertus Bardt: Çok sayıda iyi örnek var: Günümüzde otomobiller geçmiştekenden çok daha az yakıt tüketiyorlar ve dolayısıyla yakıt tüketimi azalmıştır. Enerji santralleri, termal verimliliklerinin artık çok daha yüksek olması nedeniyle geçmiştekenden daha verimli olarak elektrik üretiliyorlar. Su tüketimi azalmıştır: Yalnızca tatlı su kullanmak yerine, fabrikalarda su geri dönüştürülmektedir. Ve tabii ki, geri dönüşümdeki gelişme, çevre üzerindeki gerilimi azaltmıştır.

REMONDIS aktüel: Çevresel hizmet sektörünün hammaddelerin yoğun olarak kullanımını azaltmada oynadığı rol nedir?

Dr. Hubertus Bardt: Çevresel hizmet sektörü, hizmetlerinin çevreden daha az hammaddenin alınmasına neden olması dolayısıyla, kaynakların daha verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamaktadır. Bununla birlikte, yalnızca hammaddelerin değil, enerjinin de tasarrufu yapılmaktadır. Örnek olarak alüminyum ya da çelik geri dönüşümünü alalım: Cevherden birincil metal elde etmek için harcayacağım enerjinin çok daha azını hurda çeliği eritmek için kullanırım. Her durumda çevresel hizmet sektörü, özellikle çöplüklere daha az atık atılması nedeniyle sera gazlarının azaltılmasında da önemli bir rol oynamıştır. Bunun iklim üzerinde açık bir etkisi vardır.

REMONDIS aktüel: Hammadde fiyatları yıllardır yükselmektedir – bunun piyasa için ikincil hammaddeler bakımından anlamı nedir?

Dr. Hubertus Bardt: Fiyat artışları, alternatif arayışlarının daha yoğun bir şekilde teşvik edilmesi anlamına gelmektedir. Prensip olarak fiyat artışlarından kaçınmak için üç yol vardır. İlk olarak, tüketimin düşmesi için hammaddelerin



daha verimli bir şekilde kullanımı mümkündür. İkinci olarak, alternatif biyo-hammaddeler kullanılabilir. Ve üçüncü olarak, ikincil hammaddelerin kullanımı mümkündür. Bunun anlamı, atıklarda geri alınan maddelerin öneminin artması ve hammadde işleyen kurumların bunlara giderek daha fazla ilgi göstermeleridir.

REMONDIS aktüel: Gelişen durum hakkında ne düşünüyorsunuz? Almanya'nın çevresel bakımdan daha da verimli hale geleceğine inanıyor musunuz? Ve bu konu uluslararası olarak nasıl gelişecek?

Dr. Hubertus Bardt: On yıllar boyunca çevreye daha verimli bir şekilde muamele etmek konusunda bir eğilim gözlemlemekteyiz. Enerji verimliliği özellikle son 30 yılda giderek artmaktadır ve bu eğilim devam edecektir. Çevresel bilinç artacak ve kaynakların korunması için araştırmalar devam edecektir. Çevresel hizmet sektörünün bir hammadde ve enerji kaynağı olarak önemi büyümeye devam edecektir-- özellikle bu faktörlerin buradaki kadar önemli bir rol oynamadığı yabancı pazarlarda.

Bu mülakat Katja Dartsch tarafından yapılmıştır

REMONDIS'te materyal akışı (ton/yıl)

Metaller/hurda*	9.000.000
İnşaat artıkları/karışık inşaat artığı	2.950.000
Belediye artığı	2.800.000
Kağıt/kart/karton	2.400.000
Toprak	1.280.000
Yiyecek/yeşil atık	1.220.000
Kanalizasyon çamuru	1.170.000
Ticari atık	980.000
Endüstriyel atık	970.000
Cam	802.000
Tahta	540.000
Hafif paketlenme	403.000
Metal talaşı	130.000
AEET	120.000
Fotoğrafçılık kimyasalları	46.000

*TSR dahil



Şirket ortaklığı

Gökyüzünde

REMONDIS, DÜNYANIN EN BÜYÜK HAVAYOLU IKRAM ŞİRKETLERİNİN HİZMET SAĞLAYICISIDIR

Gökyüzünde, yeşil kuşkonmaz, dana etinden yemekler, tatlılar ve diğer lezzetler ikram etmektedirler – Lufthansa'nın bağlı kuruluşu olan LSG Sky Chefs, dünyadaki en büyük havayolu ikram şirketidir.

Dünya çapında 190'dan fazla şubesi olan şirket, yaklaşık 270 uluslararası havayolu şirketine—American Airlines, Air China ve Emirates dahil--yiyecek ve yiyecek dışı kalemler sağlamaktadır. LSG Chefs, Frankfurt, Hamburg ve Munich gibi pek çok havalimanında REMONDIS ile birlikte çalışmaktadır. REMONDIS, şirketin atık ve geri dönüştürülebilir materyalleri ile ilgili her konuyu yönetmektedir. Uçaktaki atıklar uluslararası sınırların ötesine taşındığında, materyalin hem taşınması hem de bertaraf edilmesi katı bir hijyen direktifi olan EX 1774/2000'e tabi olmaktadır ve özel dikkat ile ele alınmalıdır.

indiğinde bu arabalar çoğunlukla çöp ile dolu olur. REMONDIS LSG SKY Chefs tarafından yürütülen işlerin pürüzsüz bir şekilde ilerlemesi için malzemeyi geri dönüştürür ve bertaraf eder. (dartsch)

REMONDIS her yıl LSG SKY Chefs'in mutfağından ve uçaklarından 20.000 ton atığı geri dönüştürür ve bertaraf eder.

Yalnızca Munich'te her gün bir dizi büyük mutfakta 40.000 kişilik yemek hazırlanmaktadır. Her hafta, çalışanlar 2.5 ton salata yiyecekleri ve sebze kullanmaktadır. Aşçılar, havayolu şirketlerinin isteğine uygun olarak tepsileri doldurmaktadırlar—her zaman her bir tepsinin aynı içeriğe sahip olmasını ve aynı şekilde düzenlenmesini sağlamak için ellerinde bir fotoğraf bulunmaktadır. Doldurulan tepsiler, uçuş görevlileri uçakta ikram yaparken kullanılan aynı araçlara yüklenir. Uçak



Schwerin'de özelleştirme

REMONDIS, SCHWERIN MERKEZLİ BİR ŞİRKET OLAN SAS'IN HİSSESİNİ ALDI

Schwerin kenti ve REMONDIS ortak oldular: Yıl başında, REMONDIS Schweriner Abfallentsorgungs- und Straßenreinigung (SAS) şirketinin hisselerinin yüzde 49'unu devraldı. Birlikte büyümeyi hedeflemektedirler.

SAS hisselerinin satışı, bir Avrupa çapında ihaleye davetin bir parçasıdır. REMONDIS Proje müdürü Dr. Burkhardt Greiff, "Schwerin kentinin Westmecklenburg bölgesindeki atık yönetimi görevini bize vererek güvendiklerini göstermeleri bizi çok memnun etmiştir," yorumunu yapmıştır. Schwerin kenti, daha önce SAS'ın tek sahibiydi. SAS'ın Murahhas üyesi Dr. Mathias Kühne, "Hisselerin belirli bir yüzdesini satarak, kent belediye şirketi için stratejik bir ortak bulma ve işin azınlık hisselerini satma hedefini gerçekleştirmektedir. Yeni ortağımız REMONDIS ile rekabet gücümüzü arttırmayı bekliyoruz," demiştir.

SAS 50 yıldır cadde temizliği ve atık bertarafı konularında faaliyet göstermektedir. Schwerin şehir konseyinin adına çalışan şirket, geçen yıl 60 çalışan ile 8 milyon Avro civarında bir ciro elde etmiştir. SAS tarafından sunulan hizmetler evsel atıkların ve yer kaplayan atıkların işlenmesi, caddelerin, açık alanların ve pazarların temizlenmesi, geri dönüştürülebilir atıkların toplanması ve kışın caddelerden karların temizlenmesini içermektedir. Her yıl SAS yaklaşık 15.000 evsel atık

" Artık REMONDIS ile çalıştığımızdan, şirketimizin rekabet gücü daha da artmıştır."

Dr Mathias Kühne, SAS Murahhas üyesi

bidonu boşaltmakta ve yol temizleyicileri ile yaklaşık 18.000 kilometre yol temizlemektedir.

Kamu-Özel Sektör Ortaklığı'nın bir parçası olarak, SAS bölgede açılan ihalelere katılma fırsatına sahiptir. Gelecek yıllardaki planlarını açıklarken, Dr. Greiff, "Özellikle 2009 yılında ilçe reformu gündeme geldiğinde birlikte büyümeyi hedefliyoruz," demiştir. Üç yıllık bir iş taahhüt anlaşması SAS çalışanları için imzalanmıştır. Dr. Kühne, "İş alanlarına girdikçe önümüzdeki yıllarda iş gücümüzün büyüyeceğini tahmin ediyorum" demiştir. "Alış politikalarımız da daha çekici olacaktır. Örneğin, REMONDIS'ten çok daha uygun koşullarda atık toplama kamyonları alabilecek ve bu sayede maliyetten tasarruf edebileceğiz." (dartsch)



Schwerin kenti ve REMONDIS ortak oldular.

Mannheim'da mega öğütücü

SAATTE 200 TON ÇAMAŞIR MAKİNESİ, OTOMOBİL VE ÇİT



Mannheim'daki TSR tesisinde yeni bir öğütücü hizmete açılmıştır. Ona "mega öğütücü" adı veren çalışanlar, büyük bir saygı beslemektedirler. 130 metrelik uzunluğu, bunu Almanya'da türünün en büyüğü yapmaktadır.

Tüm bireysel öğütücü parçalarının Mannheim limanındaki tesislere getirilmesi için tam 60 kamyon gerekmiştir. Yeni öğütücü, hafif demir hurdayı kesebilir—örneğin çamaşır makineleri, fırınlar, çitler ve otomobiller. Ve son derece yüksek bir performansı vardır: Saatte 200 ton. Öğütülen materyal doğrudan bir konveyör ya da bant aracılığı ile bir yük gemisine yüklenebilir. 6.000 beygir gücündeki öğütücü, yıl başından bu yana işletilmektedir ve toz emisyonunu azaltmak için öğütme sürecine su enjekte edilmesine dayanan yeni bir teknoloji kullanmaktadır. Yeni öğütücünün kurulması için tüm alan yeniden düzenlenmiştir ve herhangi bir zamanda makinenin kurulumu için 100 kişi çalışmıştır. Tekel Komisyonu'nun, TSR'nin REMONDIS tarafından devralınmasına 2007'nin ikinci çeyreğinde onay vermesi beklenmektedir. (dartsch)



Önemli Sözleşme

Leipzig kenti tünel projesi

MUEG ÇIKARILAN TOPRAĞI AÇIK MADEN ÇUKURLARINI DOLDURMAK İÇİN İŞLİYOR



Leipzig kenti Tünel Projesi, Saksonya eyaletinde halen yürütülmekte olan en büyük ikinci yol inşaat projesidir: Ana tren istasyonunu Bayerische tren istasyonu ile bağlayan ve uzunluğu yaklaşık dört kilometre olan bir tünel. İnşaat 2003'te başlamıştır ve ilk metronun en geç 2011'de faaliyete geçmesi planlanmaktadır.

İnşaat sürecinin sonucu olarak büyük miktarlarda toprak çıkarılmıştır. REMONDIS'e ait olan ve merkezi Braunsbedra'da (Saxony-Anhalt) olan MUEG Mitteldeutsche Umwelt- und Entsorgung GmbH, bireysel yeraltı istasyonlarından çıkarılan toprağı işlemek ile görevlendirilmiştir. 500.000 tondan daha fazla toprak hali hazırda toplanmış ve madenlerin tarıma kazandırılması programının bir parçası olarak açık maden çukurlarını doldurmakta kullanılmıştır. Aralık 2006'dan bu yana,



MUEG tünel inşaat işinin bir bölümü olarak çıkarılan toprağın işlenmesi ve geri dönüştürülmesinden sorumludur (kalkan tünelleme). MUEG bu işi yerine getirebilmek için Bayerische tren istasyonunda kendi arıtma tesisini kurmuştur. (arndt)

Kaliningrad'dan ziyaretçiler

VALİ, REMONDİS'İN LÜNEN'DEKİ LİPPE TESİSİNİ ZİYARET ETTİ

Rus anklavı Kaliningrad'ın atıklarının çok büyük bir bölümü, işlenmeden çöplüklere gönderilir. Bu, bu küçük şehirde büyük çevresel sorunlara neden olmuştur ve Hükümet artık çöplüğü kapatmak istemektedir. Yeni ve daha güvenli bir çöplük için yatırım yapıp yapmayacakları ya da atıkların işlenmesi için alternatif yöntemleri kullanıp kullanmayacakları belirli değildir. REMONDİS murahhas üyesi Friedrich

Buchholz, „Kaliningrad halen sorunları için uygun bir çözüm sunabilecek bir Avrupalı ortak aramaktadır,“ demektedir. Atıkların nasıl işlenebileceği konusunda daha fazla bilgi edinmek için Vali Boos ve Ekonomi Bakanı Sayın Butchelnikov, REMONDİS'in merkezi olan ve Avrupa'nın en büyük çevresel hizmetler merkezi olan Lippe Tesis'i'ni Ocak ayında ziyaret etmişlerdir. (dartsch)



Schaffhausen'de geri dönüşüm

REMONDİS İSVİÇRE'NİN YENİ YERİ

Bu yaz REMONDİS ve bağlı kuruluşu Urs Sigrist, İsviçre'de yeni bir iş yerini hizmete açacaklardır. Schaffhausen kantonundaki yeni geri dönüşüm parkı, geniş bir yelpazede hizmet sunacaktır. Eski cam, eski kağıt ve karton, plastik ve AEET'nin yanı sıra, hastane ve kliniklerden ve baskı işlerinden alınan tehlikeli atıklar Schaffhausen'de toplanacak ve işlenecektir. Tıbbi ve baskı işlerinden ortaya çıkan atıklar ülke çapında toplanacak ve yıllık 15.000 tona ulaşacaktır. Schaffhausen'deki geri dönüşüm parkında yaklaşık 30 kişi istihdam edilecektir. Yatırım toplamı: Yaklaşık 2,5 milyon Avro. (dartsch)

Jips bölümü içinde genişleme

REMONDİS SYNTHECO GMBH ŞİRKETİNİ KURUYOR

REMONDİS jips sektöründeki faaliyetlerini güçlendirmektedir. Bunu elde etmek için REMONDİS Bergheim'dan Fluorchemiegruppe ile Syntheco GmbH'yi kurmuştur. Fluorchemiegruppe'daki hidroflorik asit üretim sürecinin yan ürünlerinden birisi de sentetik anhidrittir. Lünen'den gelen Raddibin anhidrit ile zenginleştirildikten sonra bu sentetik anhidrit piyasada sıvı kaplama sıvası için hammadde olarak satılmaktadır. Bu ürün, Syntheco'nun Stulln (Oberpfalz) ve Dohna (Saxony) tesislerinde üretilmektedir. Bu eylemin bir sonucu olarak REMONDİS, toplam hacmini jips bölümü içinde yıllık 110.000 tona arttırmıştır. REMONDİS'in yeni şirkette yüzde 51 hissesi bulunmaktadır. (dartsch)



SYNTHECO

Çalışan profili

Dünyanın diğer tarafında bir muhasebeci

Bürosu, REMONDİS'in Almanya'daki merkezinden 20.000 kilometre uzaklıktadır: Don Hooker dünyanın diğer tarafında, Avustralya'da muhasebeci olarak çalışmaktadır.

DON HOOKER SYDNEY'DEKİ REMONDİS LIQUID GROUP İÇİN ÇALIŞMAKTADIR

Don Hooker işini profesyonel bir şekilde ve elinden gelen en iyi şekilde tamamlamadan tatmin olmamaktadır. Kendisi, "Müşterilerimizin ve tedarikçilerimizin, hizmetlerimiz ile tamamiyle memnun olmalarını istiyorum," demektedir. 54 yaşındaki muhasebeci bir mükemmeliyetçidir ve iş arkadaşlarının belirttiği gibi, karşılaştıkları en cömert ve mutlu insanlardan biridir. Sıvı atık ile ilgilenen REMONDİS Liquid Group şirketinde, genel muhasebe ve bankacılık işleri ve müşteri hizmetleri için alacak ve borç hesaplarının takibinden sorumlu bir muhasebecidir.

Liseyi bitirdikten sonra Dan Hooker Avustralya'nın önde gelen havayolu şirketi olan Qantas'ta muhasebeci olarak çalışmak için eğitim almış ve daha sonra 20 yıl boyunca ilk olarak muhasebeci yardımcısı olarak ve daha sonra pazarlama ve yönetimde müdür olarak Thai International'da çalışmıştır. Daha sonra bir seyahat acentesinde çalışmış ve daha sonra REMONDİS'e beş yıl önce katılmadan önce Sydney havalima-

Bazı gerçekler ve rakamlar

REMONDİS'in Almanya dışındaki ilk şubesi 1982'de Avustralya'da Penrith yakınlarında St. Mary's kentinde açılmıştır. St. Marys, Port Macquarie, Salisbury ve Coolaroo'daki şubelerde yaklaşık 200 kişi çalışmaktadır.



Don Hooker

nında güvenlik memuru olarak çalışmıştır. Kendisi, "Müşterilerimiz ile çalışmak ve onların sorularına yanıt vermek çok zevkli," demiştir. Arka arkaya iki günümüz aynı geçmiyor-günün başındaki banka konuları ile ilgili konular dışında. Görevleri müşteri veritabanını güncel tutmak, fatura kesmek ve bölüm müdürüne gerektiği takdirde destek vermektir.

İşten çıktığında ailesi ile zaman geçirmek hoşuna gitmektedir--altı büyük çocuğu ve altı torunu vardır. Bulmaca çözmek ve spor yapmaktan, özellikle kriket ve golf tan hoşlanmaktadır. Bununla birlikte en büyük hobisi pul koleksiyonculuğudur. Kendisi için, pulların büyük ve geniş bir dünyaya açılan kapı olduğunu söylemektedir. Gelecekte bir gün kendisinin de denizarı seyahate çıkacağını belirtmiştir. (beckerhoff)

“Üç Ülkenin Köşesinde” başarı

MAULBURG'DAKI REMONDİS ŞUBESİ

Wolfgang Scherm, “İşinizden zevk alırsanız, başarı köşede sizi beklemektedir,” demektedir. Kendisi, REMONDİS'in Maulburg tesisinin müdürüdür ve iyi bir çalışma atmosferinin gerekli olduğuna inanmaktadır. Maulburg bölgesi, iyi bir çalışma ortamı için mükemmel bir ortam sunmaktadır: Wiesental vadisi içinde bulunan Maulburg, Kara Orman'ın hemen yanındadır ve gözde kış sporları merkezi Feldberg'e yakındır. Scherm, “Diğer insanların tatillerini geçirdiği yerde çalışıyoruz,” demektedir.

Maulburg'daki 49 REMONDİS çalışanı, Waldshut ve Lörrach ilçelerinde yaklaşık 380,000 vatandaşa hizmet sunmaktadır. REMONDİS belediyelerin evsel atıkları ve yer tutan atıkları toplama ve satış paketleme materyalini ve ticari atıkları toplama ve işleme görevlerini yerine getirmektedir. REMONDİS şubesinden Fransa ve İsviçre sınırlarına araç ile gitmek yalnızca birkaç dakika sürdüğü için aynı zamanda yabancı müşterileri de vardır. Şirket COOP perakende zinciri ve İsviçre'deki Migros ile birlikte çalışmaktadır.

Ziyaretçiler çoğu zaman şubeyi ilk kez ziyaret ettiklerinde şaşırmaktadırlar, Scherm eklemektedir, “Biz, atık ile ilgilenen bir işiz ve tüm bölge tertemizdir ve her şey yerli yerindedir. Durumu bu şekilde korumaya ve kurumsal tasarıma büyük önem veriyoruz.”

Nüfusu 4.000 olan Maulburg, Lörrach ilçesinde Fransa ve İsviçre sınırının üzerinde yer almaktadır.

Geçen yıl, Maulburg şubesi için özel bir yıldır. Geçen Ağustos ayında rakiplerden birisi kayıym istemek zorunda kalınca, REMONDİS çok kısa bir süre içinde Waldshut ilçesinde evsel atıkları ve sarı torbaları da toplamak üzere hizmeti devralmak zorunda kaldı. Scherm, 14 gün içinde 26 yeni çalışanın alındığını ve bunların Maulburg'daki çalışanların sayısını iki katından daha fazlaya çıkardığı hatırlamaktadır. Münih ve Stuttgart'taki iş arkadaşlarından ve Lünen'deki genel merkezden gelen destek ile, toplama hizmetini yapmak üzere on araç bulunmuştur. Tüm süreç, iş ile ilgili tüm personelin çabaları sonucu herhangi bir sorun olmadan yürütülmüştür.

(dartsch)





Foto: Roland Greife

Telgte'den Lars Norman, çöpçü olma hayalini gerçekleştiriyor.

TV görüntüsü

Bir düş gerçekleşiyor

ALMAN TV SUNUCUSU KAI PFLAUME, REMONDİS HAYRANI LARS NORMANN İÇİN BİR DÜŞÜN GERÇEKLEŞMESİNE YARDIM EDİYOR

Lars Normann için, bir çöpçü olarak çalışmaktan daha heyecan verici bir şey olamaz. Ortaokul öğrencisi, uzun bir süredir REMONDİS'in onursal çöpçüsüdür. Alman TV sunucusu Kai Pflaume sayesinde, çocuğun en büyük düşlerinden birisi gerçekleşmiştir.

Kai Pflaume'nin gerçekleştirdiği düş bu düştür. Lars'ı bir müzik dersi sırasında şaşırtmış, kendisini doğrudan Hamburg'a götürmüş ve ertesi sabah saat 05:00'te, ikisi de bir çöp kamyonuna tırmanmış ve Hanse kentini bütün gün boyunca gezmişlerdir. Lars, annesine bu alışılmadık gezi için teşekkür edebilir. Kendisi, çocukların düşlerini yerine getiren Kai Pflaume'nin "Träume werden wahr" (Düşler gerçekleşiyor) adlı yeni şovunu duymuş ve şova katılmak için bir mektup göndermiştir. Ekip aynı zamanda Lars Normann'ın gezisinin ilk şovda yayınlanmasını planlamaktadırlar.

Önce ilk olarak Lars'ı kendi caddesinde çöpçülere yardım ederken gizlice filme aldılar ve daha sonra Kai Pflaume, bizzat karşısına çıkarak kendisini şaşırttı. Lars Hamburg'daki bu günden çok memnun kaldı--özellikle de büyük taşıt garajı ve çöpçülerin bidonları arka bahçelerden, mahzenlerden ya da ön kapılardan toplamalarından çok etkilendi. Lars aynı zamanda Kai Pflaume ile de çok iyi anlaştı. Her ikisinin de futbol ve Bayern Munich hayranı olmalarının yanı sıra, Kai Pflaume'nin de gençliğinde çöpçü olma hayali kurmuş olması nedeniyle. (dartsch)

Dizinin ilk şovu "Träume werden wahr," Sat 1 kanalında Paskalya'da Pazartesi günü saat 19:15'te yayınlanacaktır.

Lars Normann muhtemelen REMONDİS'in en büyük hayranıdır. Her gün öğleden sonra çöp kamyonu, kendisinin yaşadığı Münster yakınlarındaki Telgte'de caddenin köşesini döndüğünde, kendisi çöpçü kıyafeti içinde yardımcı olmak için beklemektedir. Bidonların kaldırım üzerinde kolun kaldırması için doğru yerde olmasını sağlamakta, bidonların doğru çöpleri içerip içermediğini kontrol etmekte ve şoför ile konuşmaktadır. TV'de Hamburg'da atık toplama hizmetleri ile ilgili bir program seyrettiğinden bu yana, en büyük isteği, oraya gitmek ve çöpçüler ile bir gün boyunca çalışmak olmuştur.



> İzlenimler





Tam Toplama ve Nakliyat Lojistiği.

Dünyanın her yanından binlerce şirket ve belediye, REMONDIS'in lojistik deneyimine güvenmektedir. Yılda yılda, müşterilerimiz için çok çeşitli gruplardan oluşan milyonlarca ton topluyor ve taşıyoruz. Aynı zamanda müşterilerimizin tesislerinde atıkların ayrılabilmesi için farklı konteyner

ve kutular sağlıyoruz. Ve materyallerin güvenli bir şekilde toplanması ve nakledilmesini güvence altına almak için gerekli olan özel araçlara da sahibiz.

Tesis hizmetlerimizin bir bölümü olarak bununla birlikte, işiniz için, üretim süreçlerinizden çıkan atıkların doğrudan toplanmasını ve güvenli ve

çevre dostu bir şekilde atılmasını sağlamak için karmaşık bir dahili lojistik sistemi kurduk.

Daha fazla bilgi edinmek ister misiniz? Size hizmetlerimiz ile ilgili daha detaylı bilgi vermekten mutluluk duyacağız. Uzmanlarımız yalnızca bir telefon kadar uzakta!