

**SERBEST MAL DOLAŞIMI
VEYA BAĞIMSIZ EKONOMİ PRENSİBİ.
AVRUPA NEREYE DOĞRU GİDİYOR?**

Güncel: AB'nin yeni atık yönergesi iç pazara karşı geliyor

Güncel: Ukrayna geri kazanım endüstrisi yolunda ilerliyor

Geri kazanım endüstrisi: Sahilde, denizaltılar dahil olmak üzere eksiksiz servis

İnsanlar: Çıraklıktan fabrika müdürlüğüne – Lippewerk'te 50 yıllık mesleki tecrübe

icerik



İÇ PAZAR NE KADAR MİLLİ DÜŞÜNCE KALDIRIYOR?

AB, şimdi karara bağlanan atık çerçevesi yönergesi ile Avrupa iç pazarındaki geri kazanım endüstrisini kalıcı olarak güçlendirmek istiyor. Bunun gerçekten iyi işleyebilmesi için serbest mal dolaşımının ve haklı rekabetin ayrı olarak toplanan evsel atıklar için bundan sonra da geçerli olacağı kesinleştirilmelidir.

Sayfa 4



UKRAYNA GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ YOLUNDA İLERLİYOR

Ukrayna'da da modern geri kazanım endüstrisi için gerekli alt yapı oluşuyor. Saporoshje şehri, tüm Ukrayna atık endüstrisinin modernizasyonu için öncü rol üstlenmektedir. REMONDIS'e ait dünyanın en büyük KÖO'yu Avrupa standardında modern bir arıtma alt yapısı için çok büyük yatırım yapıyor.

Sayfa 18



DENİZCİLİKTE UZMAN

REMONDIS'in kardeş şirketi Werner & Zeisse tersane temizliği konusunda uzman kabul edilmektedir. Heikendorflu kuruluşun en önemli müşterilerinden biri HDW. HDW, Avrupa Tersane Birliği Thyssen-Krupp Marine Systems'de, kapsamlı geri dönüşüm ve arıtma çözümleriyle kazanç sağlıyor.

Sayfa 30

GÜNCEL

- 4 Quo vadis, Avrupa? İç pazar prensibine veda
- 6 Yeni AB atık yönergesi: Birlik kararı önceliklidir
- 8 Sınırsız yeniden değerlendirme – Napoli için yardım
- 10 Geri kazanım endüstrisi küresel büyümenin temel taşı olacaktır
- 14 Avrupa için biyo dizel – Almanya dışarıda önde
- 15 Staßfurt'ta mükemmel sinerji: Soda işletmesi için enerji
- 16 Buchen, MBA pişme kaplarını titizlikle temizlemeyi başarıyor
- 18 Ukrayna geri kazanım endüstrisi yolunda ilerliyor
- 20 Münihli IFAT yeşil bir geleceğin yollarını gösteriyor

REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 22 MAN, REMONDIS Aqua'nın su yönetimini tercih ediyor
- 25 REMONDIS Aqua-Select kanal temizliğini kolaylaştırıyor
- 26 Joint Venture: Türkiye'de olumlu ara bilanço
- 28 Mobil atık su çözümleri su korumasını güçlendiriyor
- 29 Brandenburg'ta çevre korumasına yönelik birlik inisiyatifi

REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 30 Suya ve karaya değin: Werner & Zeisse gemileri temizliyor
- 32 Kaza yönetimi – Depoda eriyik hasarı
- 33 Avrupa atık politikasını etkinleştirmek
- 36 Eski yükten biyotopa – Endüstri sektörünün yenilenmesi
- 37 REMONDIS, Avustralya'da çevre koruma programlarını destekliyor
- 39 Polonya: Yüklenen paketlerin ülke çapında geri alınması

İNSANLAR

- 40 Lippewerk için bir yaşam: Werner Pätzold emekliliğe ayrılıyor
- 42 Lausitz sular birliğine bakan ziyareti
- 43 İzlenimler

Künye

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



Ludger Rethmann,
Yönetim Kurulu Sözcüsü

EDİTÖRDEN

Sevgili Okurlar,

Özel su ve geri kazanım endüstrisi onlarca yıldır hizmet gücünü ve yeniliğe açık olduğunu kanıtlamıştır. REMONDIS, sektörün en büyük Alman kuruluşu olarak gelişimin öncüsüdür ve kapalı geri kazanımın gerçekleştirilmesi fikrini büyük ölçüde Doğu Avrupa'ya da taşımaktadır. Rusya ve Ukrayna gibi ülkeler giderek doğal kaynak koruyucu su ve geri kazanım endüstrisinin sadece ekolojik gerekliliğini değil aynı zamanda ekonomik avantajlarını da görmektedir. REMONDIS'in Saporoshje gibi şehirlerle yaptığı ortaklıklar bunun için en çarpıcı örnektir. Geri kazanım endüstri yapısının oluşturulması ve bunun için gerekli sistem ve nakliye lojistiğinin REMONDIS tarafından hazırlığı ilerlemekte ve Avrupa'nın bu bölümünde başka belediyeler için de bir sinyal ateşi olmaktadır.

Fakat Doğu Avrupa AB standartlarına yaklaştırmaya çalışırken ve bunu yaparken özel su ve geri kazanım endüstrisinin desteğine ve uzmanlığına başvururken Avrupa Birliği yeni atık çerçeve yönergesine karar vererek serbest mal dolaşım ve haklı rekabet konusunda gerilemeye sebep oluyor. Yeni düzenlemenin 14. maddesi evlerden çıkan karışık yerleşim bölgesi atıklarının yakınlığı ve arıtma yeterliliği ilkelerini genişletmektedir. Serbest mal dolaşımı olan asıl AB kurulum ilkesine uymaktansa ve atıklarda bulunan ikincil hammaddeleri sınır dışında en iyi sistem tekniğine sahip yerlerde değerlendirip işletmektense, belediyeler gelecekte AB koruması altında koruyucu dış ticaret politi-

kasına ve ekonomik bölgeciliğe geri dönüşe başvuracaklar. Böylece geri kazanım endüstrisi gibi konularda AB iç pazar fikrine veda edilmekte ve hizmet prensibi neticede son tüketici aleyhine gelişmekte, özellikle fazla kapasitelerin yabancı miktarlarla doldurulamadığı yerlerde. AB içerisinde serbest mal dolaşımının bu tür sınırlamaları göz önünde tutulduğunda şimdiye kadar çöplükler kullanılan yerlerde gelecekte imha dar geçitlerinin nasıl çözüleceği sorusu akla geliyor. Artan ham madde azlığından hiç bahsetmiyoruz bile. Çünkü bugünkü atık, yarının hammadde kaynağı, enerji ve ısı taşıyıcısıdır. Ve tüm bunlar sınır ötesinde kullanılmaktadır. Yeni düzenleme bu nedenle AB komisyonu içinde dahi tartışmasız değildir. AB komiseri Stavros Dimas, bu sayımızda yayınladığımız açık bir mektupta yeni düzenlemenin belirli kısımları ile ilgili çekincelerini dile getirdi.

Türkiye'de şimdi özellikle su yönetimi alanındaki olumlu gelişim büyük adımlarla ilerliyor. REMONDIS Sistem Yapı, Alman-Türk bir Joint Venture, faaliyetlerini tüm AB standartlarına uyarak gerçekleştiriyor. REMONDIS Türkiye'de 4,5 milyondan fazla insanın atık su arıtımından sorumludur ve bu faaliyetleri yakın gelecekte genişletmeyi planlamaktadır.

Bu sayımızda endüstriyel su ve geri kazanım endüstri dünyasıyla ilgili konuları bulabilirsiniz. Okurken eğlenmenizi dileriz.

Saygılarımla
Ludger Rethmann

Quo vadis, Avrupa?

AB, yeni atık yönergesi ile şimdiye kadar izlediği yoldan ayrılıyor. Serbest mal dolaşımını desteklemektense bağımsız ekonomi prensibi öne çıkartılmaktadır.

İç pazar prensibine veda

SERBEST MAL DOLAŞIMI KALDIRILIYOR

Avrupa Birliği, yeni atık çerçevesi yönergesi ile geri kazanım alanında kuruluş fikrinden biri olan serbest mal dolaşımına veda ediyor. Özellikle Almanya'nın kamusal müdahalesine göre bakanlar kurulu bu zamana kadar geçerli olan düzenlemeyi değiştirme zorunluluğu hissetti ve „Arıtma yeri yakınlığı ilkesini" değerlendirebilir atıkları da kapsamak üzere genişletti.

Geri dönüştürülebilir bu yerleşim yeri atığı ve tüm diğer işlenebilir ekonomik mallar için şimdiye kadar serbest mal dolaşımı ve rekabet özgürlüğü prensibi geçerliydi. Atık çerçevesi yönergesinin asıl değişiklik tasarısı da bu konuda bir değişiklik öngörmüyordu.

Değerlendirilebilir atık iç pazarı da fiili olarak ortadan kaldırılıyor. Üye ülkeler bu yeni düzenleme bazında değerlendirme sürecini neredeyse tamamen yerel arıtma tesislerine teslim edebilir. Özel hizmet sektörü böylece fiilen rekabetin dışında bırakılıyor. Bu kararın yüksek kademeli AB temsilci-



AB Çevreden Sorumlu
Komiser Stavros Dimas

liklerinde dahi tartışmasız kalmadığını AB komiseri Stavros Dimas'ın aşağıda yer alan mektubu göstermektedir.

STAVROS DIMAS
MEMBER OF THE EUROPEAN COMMISSION

Strasbourg, 16 June 2008

Dear Mr Florenz,

I would like to thank you for your active engagement in the revision of the Waste Framework Directive and your constructive approach in the negotiation process.

Article 14 of the Council's Common Position on the revision of the Waste Framework Directive introduces an obligation for the creation of an integrated network of recovery and disposal operations. This provision in the Directive does not prescribe whether private or public authorities should participate in the setting up and operation of such a network. The division of responsibilities between the public and the private sector is an internal matter left for the Member States to decide.

Article 14 (1) (subparagraph 1) requires Member States to take measures to establish a network of waste disposal installations and of installations for the recovery of mixed municipal waste. This Article, however, does not extend this obligation to waste for recovery collected separately from private households. Also, if an integrated and adequate network of waste disposal installations and of installations for the recovery of mixed municipal waste is already in place, be it of a private or a public nature, there is no need for taking additional measures to set it up.

Finally, concerning the lack of a recycling target for manufacturing and industrial waste in the Council's Common Position, as amended, I would like to assure you that the Commission will look into the possibility of setting such a target as a first priority within the context of the 2014 review provided for in the new Article 8 a (point 4).

I trust that this letter addresses your concerns. Should you have any further queries, please do not hesitate to contact me or my services.

Yours sincerely,

AB Çevreden Sorumlu Komiser Stavros Dimas da otarşik bölgesel çözümlere karşı geliyor. Avrupa parlamentosu üyesi Karl-Heinz Florenz'e yazdığı bir yazıda evlerden çıkan yeniden değerlendirilebilir maddeler için serbest mal dolaşımının geçerli olduğunu vurguluyor. Bunun, ulusal yasalara dönüştürülürken komisyon tarafından dikkate alınacağını söylüyor.

Kendi yolundan giden birlik man-
tığının sorgulanmasına yol açar –
Atık yasasına ilişkin AB direktif-
lerinin hayata geçirilmesi konusu
dahil.

AB hukuku

AB'nin birlik kararı önceliklidir

ALMAN HUKUKUNA DÖNÜŞÜMÜ ATIK ÇERÇEVESİ YÖNERGESİNİN HEDEFLERİNE UYGUN OLMALIDIR

İki yıldır mecliste ve parlamentoda yürütülen yoğun tartışmalardan sonra zamanı geldi: Avrupa parlamentosunun yasama kararı ile 17 Haziran 2008'de ikinci oturumda atık çerçeve yönergesinin revizyonuna ilişkin bir uzlaşma sağlandı. Avrupa Parlamentosu üyesi Karl-Heinz Florenz sözleşmeyi memnuniyetle karşılıyor. Fakat ulusal hukuka geçirirken ortaya çıkacak sorunlara karşı da uyarıyor. Çevre ve iklim koruma uzmanı REMONDIS aktuell – misafir yazısında tereddütlerini açıklıyor.

AB Çevreden Sorumlu
Komiser Stavros Dimas
ayrı olarak toplanan evsel
atıklar için serbest mal
dolaşımının halen geçerli
olduğunu onayladı.

Her yasa yapımında bir uzlaşma sağlanmalıdır. Yasa yapımının ana unsuru budur. Farklı, çatışan çıkarlar dikkate alınmalı ve tüm katılımcılar için kabul edilebilir bir ortayol bulunmalıdır. Bu, ulusal politika için geçerlidir – Fakat daha çok 27 üye ülkenin ortak, taşınabilir bir çözüm sağlamaları gereken Avrupa Politikası için geçerlidir.

Avrupa Parlamentosunun asıl en önemli hedeflerinin gerisinde kalan atık çerçevesi yönergesinin revizyonu konusunda anlaşmanın sağlanması da ayrı bir uzlaşma konusudur. Metinde belirtilen, Almanya'da yeniden kamusallaşmanın yolunu açan düzenlemelerden vazgeçilirse uzlaşma sağlanabilir. Böylece yakma alanında yeniden değerlendirme ve tasfiyenin sınırlanmasıyla nihayet hukuk güvenliği sağlanmaktadır. Çöp yakma tesisleri gelecekte enerjiye değerlendirme tesisleri olarak kabul edilebilir – Fakat bunun için yeni tesislerin enerji verimi yüzde 65 ve eski tesislerin enerji verimi yüzde 60 olmalıdır. Bu, atıkların kalıcı olarak değeri-

lendirilmesi için bir yapı taşı olmakla beraber Avrupa'da enerji tedarik etme garantisine katkı sağlamaktadır.

Geri dönüşüm de güçlendirilmektedir. Yönerge, çevreye uygun geri dönüştürme işlemlerinin yapılmasına ve geri dönüştürülecek maddelerin ayrı olarak saklanması yükümlülüğüne ilişkin kapsamlı düzenlemelerin yanı sıra kağıt, cam, metal ve plastik (2020'ye kadar yüzde 50) alanında ve inşaat ve yıkım atıkları (2020'ye kadar yüzde 70) alanında geri dönüştürme oranları belirlemektedir – bu oranların bağlayıcılığı ancak üye ülkelerin gerçekleştirme oranlarına göre belli olacaktır.

Biyo atık değerlendirmesi ayrı bir düzenleme ile güçlendirilmektedir. Komisyon, biyo atıkların işleme potansiyelini araştırmak ve biyo atık işleme ve kompost ve doğal gübre kalite standardı direktifleri oluşturmakla görevlidir. Komisyon 6. Çevre Etkinlik Programı'nın talep ettiği ayrı bir yö-

nerge hazırlamadığı için aslında yönerge metninde ayrıntılı bir düzenleme belirlemek istedik. Elde edilen sonuç buna rağmen başlangıçta beklenenden daha iyi oldu, çünkü biyo atıklar yönergede, üye ülkeleri biyo atıklarının toplanmasını, işlenmesi ve kullanılmasını desteklemekle yükümlü hale getiren ve komisyonların bu konuda daha fazla adım atmasını öngören ayrı bir madde altında işlenmiştir.

Atık ve yan ürün sınırlandırması konusunda yan ürün düzenlemesine ilişkin yükümlülük getiren bir mekanizma olmadığı bilinmelidir. Komisyondan istisnai durumlar için standart ve Avrupa Adalet Divanı'nın kriterlerine uygun bir sınırlama isteyen parlamento ne bu konuda ne de atık özelliğinin sonunun belirlenmesi konusunda başarılı olmadı. Şimdiki düzenlemeye göre komisyon, belirli atıkların standartları konusunda çalışma yürütecektir. Parlamento bu konuda birlikte karar verme kapsamında standartların belirlenmesini talep etmişti. Bu konularda üye ülkelerin verilen esnekliği sorumlu bir şekilde kullanıp kullanamayacakları veya orta vadede Avrupa yasasının düzeltme yapması gerekip gerekmediği zamanla belli olacaktır.

Arıtma yetkisinin, yeniden değerlendirme amacıyla özel evsel atıklardan oluşan karışık yerleşim yeri atıklarına genişletilmesi bence kritik bir karardır. „Eski“ atık çerçevesi yönergesinde imha edilecek ve değerlendirilecek atıklar konusundaki sorumluluk kesin olarak ayrılmıştı. İmha edilecek atıklar için üye ülkeler işleme yapısını kendilerine göre belirleyebiliyorlardı, atıklar oluşum yerlerine mümkün olduğunca yakın bölgelerde işlenebiliyordu. İmha edilecek atıklar için gerekçeli ulusal sorumluluk ile, imha edilecek tüm atıklar için çevreyle uyumlu bir işleme süreci sağlanmak isteniyor. Değerlendirme atıkları için ise iç pazarın ve serbest mal dolaşımının kuralları geçerliydi. Bu durum şimdi iç pazar aleyhinde değiştirildi. Arıtma yetkisinin, değerlendirme amacıyla özel evsel atıklardan oluşan karışık atıklara genişletilmesi nedeniyle üye ülkeler yakın zamanda ithalatı ve ihracatı bloke edebilir. Yakın zamanda, değerlendirmek amacıyla yanma atıkları ithalatının, bu ithalat sonucu yerli atıkların imha edilmesi gerekiyorsa, yasaklanacağı üye ülkelere açıkça bildirilecektir.

Ben bu düzenlemelere karşı çıktım, çünkü bence iç pazarın bu şekilde sınırlandırılmasına gerek yok. Atıklar ekonomik ve ekolojik olarak en uygun neresiyse orada işlenmelidir. Eleyerek ayırma, Avrupa'da en verimli tesis rekabetinin karşısında durmaktadır ve sınır ötesine katedilen mesafe kendi ülkesindeki mesafeden kısaysa yakınlık prensibini ortadan kaldırabilir. Bu nedenle bu yeni düzenlemelerin gözden geçirilerek hayata geçirilmesi atık endüstrisi



Karl-Heinz Florenz, Avrupa Parlamentosu üyesi, çevre sorunları, halk sağlığı, gıda güvenliği komisyonu üyesi ve Avrupa Parlamentosunun iklim değişikliği raportörüdür.

gelişimi için son derece önemlidir. Burada kamu yararını gözetmeyen politikalar yapmaya çalışmak hem çevreye hem de ekonomiye zarar verecektir. Almanya, arıtma yetkisinin genişletilmesi konusunda itici güç olmuştur. Çevre Bakanlığı'nı çevreci baskılar değil, ekonomik baskılar yönlendirmiştir – resmi arıtma tesislerinin güçlendirilmesi ve yerel arıtma tesislerinin korunması söz konusudur. Özel evsel atıklardan oluşan karışık atıkların bağımsız ekonomi prensibine dahil edilmesine karar verildi. Böylece yerel var olma nedenlerinin çekirdek alanı somutlaştırılmıştır – ve Çevre Bakanı Gabriel'in basın açıklamasında söylediği gibi „korunmuştur“. Aksi ile kanıtlanacak olursa özel evsel atıklardan oluşan ayrı toplanan atıkların bağımsız ekonomi prensibine değil, halen iç pazar kurallarına tabi olduğu anlamına gelmektedir.

Bağımsız ekonomi düzenlemesine karşı benimle aynı tutuma sahip olan Çevreden Sorumlu Komiser Dimas, daha Straßburg'taki oylama gününde bana gönderdiği bir yazıda ayrı olarak toplanan evsel atıklar için serbest mal dolaşımının geçerli olacağını ve komisyonun bunu ulusal yasalara geçirirken dikkate alacağını garanti ettiğini açıklamıştı. Bu yazıyı birliğin tüm çevre bakanlarına gönderdim. Böylece var olma nedenlerinin çekirdek alanı somutlaştırıldığından Çevre Bakanı Gabriel'in atık çerçevesi yönergesini hayata geçirirken ayrı olarak toplanan evsel atıkları liberalleştirmesini bekliyorum. Bu adım yeni atık çerçevesi yönergesinin öngördüğü en üst hedefe ulaşmak, yani Avrupa geri kazanım endüstrisinin güçlendirilmesini sağlamak için gereklidir.

„Ayrıntılı ulusal standartların belirlenmesi Avrupa Parlamentosunun görevi olamaz. Geliştirilen ülke standartlarının ruhu Avrupa Parlamentosunun karar verdiği yönerge ile uyumlu olmalıdır.“ Karl-Heinz Florenz, Avrupa Parlamentosu üyesi



Sınırsız değerlendirme?

SERBEST MAL DOLAŞIMI PRENSİBİNDEN SADECE NAPOLİ BÖLGESİ FAYDALANMAYACAK

REMONDIS yıllardır hukuki engellere rağmen Almanya'dan, Napoli bölgesindeki atık acil durumunu gidermeye çalışıyor. Yeni AB atık yönergesi şimdi işlerin kolaylaşacağını gösteriyor. Nihayet yeniden kullanılabilir maddeler ülke sınırları üzerinden serbest pazarlanabilir mallara dönüşecek. Avrupalı komşular yakında REMONDIS hizmetlerden daha çok fayda sağlayabilir. Napoli de dahil. Bunun için en önemli ön koşul serbest mal dolaşımı prensibinin korunmasıdır.

Napoli yapılabilecekleri gösteriyor: Yol kenarındaki dolu çöp torbaları, kullanılmayan depolarda saklanan atık madde torbaları ve arazilerde atıkların yasadışı yakılması günlük yaşamın bir parçası oldu. 14 sene önce son çöplüğün kapatılmasıyla ne yazık ki bölgede sürekli olarak 100.000 tona kadar atık birikiyor.

REMONDIS uzun zamandır İtalyan Campania iline termik madde işleme tekniğini kullanmaktadır. REMONDIS tesislerine günlük 2.000 ton gönderilmektedir – şimdiye kadar ağır koşullar altında. REMONDIS bu miktarları ancak sürekli acil yardım anlaşmalarıyla ülke sınırlarından geçirebildi. Zannediyorum AB Parlamentosunun bir kararı bu durumu değiştirecektir.

REMONDIS hazır halde bekliyor

Atıkların enerjiye değerlendirilebilir ve dolayısıyla AB içinde serbest pazarlanabilir mal olarak kabul edileceği yeni bir

atık yönergesi tahminen 2009'da yürürlüğe girecek. Ön koşul: İthal edilen malların termik kullanımı için öngörülen tesisin enerji verimi yapım yılına göre yüzde 60 ile 65 arasında olmalıdır. Alman REMONDIS tesisleri bundan sonra güçlendirilmiş olarak Avrupalı dış ülkelerden gelen yüklerin değerlendirilmesi için hazır halde beklemektedir.

Liberalleştirilmiş mal dolaşımı, işleyen geri kazanım endüstrisinin yerini alamaz. Fakat AB atık yönergesi, tehlikeli atıklar konusunda serbest mal dolaşımı temel prensibini ihlal etmemek üzere, daha net iyileştirmeler yapabilir. Açık bir AB iç pazarında her ülkenin her bir madde için kendine ait değerlendirme tesislerine ihtiyacı yoktur. Bunun yerine Avrupalı komşular işbirliği yapabilir. Bağımsız ekonomi prensibi sınırötesi atık sorunu çözümünde daha çok engel oluşturmaktadır. REMONDIS'in Almanya'daki yeterliliğinden ve kapasitesinden çok sayıda bölgenin vatandaşları fayda sağlayabilir – örneğin şu anda Napoli'de olduğu gibi.

Atıklar değerli kaynaklardır.
Bu düşünce Avrupa Birliği-
de de kabul edilmiştir.

Ülkelerarası yardım son derece mantıklı. Neticede REMONDIS en yüksek çevre koruma standartlarına uygun tesislere sahiptir.

Ekonomik büyüme

İşaretler değişim gerekliliğini göstermektedir

GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ GLOBAL BÜYÜMENİN AYAGIDIR

Verimli üretim imkanları çok kez tükendi. Şimdi söz konusu olan ikincil hammaddelerin kullanılmasıdır.

„ Gelecekte ekonomi ve ekoloji birbirinden ayrılmayacak. “

Ürdün Prensi Hassan, Club of Rome Başkanı

Bir yandan çok sıcak dönemlerin, fırtınaların veya sellerin yaşandığı aşırı hava şartları nedeniyle büyük hasarlar. Diğer yandan doğal kaynakların azalmasına bağlı olarak hızla artan hammadde fiyatları – iklim değişikliği ve hammadde tüketimi cepleri yakıyor. Uzmanlar şimdiden küresel ekonomik büyümenin zarar gördüğünden bahsediyor. Bu zorlu-ğun üstesinden gelebilmek için geri kazanım endüstrisi uluslararası bazda gelişmeli.

İklim değişikliği hayatın gerçeği. Dünya çapında hizmet veren Münchener Rück sigorta grubunun verilerine göre 1994 ile 2005 yılları arasında 1960'lı yıllara göre hava şartlarına bağlı üç kat daha fazla doğal felaket yaşanmıştır. Fakat ulusal ekonomi hasarları çok daha fazladır: Aynı zaman dilimi içinde faktör 5,3 kadar artmıştır.

İklim değişikliği ekonomiyi yavaşlatıyor

İklim değişikliğinin orta ve uzun vadedeki tahmini etkileri çok daha kötü. Dünya bankasının eski baş ekonomisti Sir Nicholas Stern, iklim değişikliğinin bu yüzyılın ortalarına doğru küresel ekonomiyi yüzde 5 ile 20 arasında küçülteceği kanısında. Bu 5,5 trilyon Avro'luk bir tutara karşılık gelmektedir.

Federal Cumhuriyet için iklimsel değişiklikler 2050 yılına kadar 800 milyar Avro'luk masrafa yol açacak gibi görünüyor. Bunu Alman ekonomi araştırma enstitüsü hesapladı. Ağır ekonomik sonuçlar ancak enstitünün iklim koruma konusunda en kısa zamanda hareket etmesiyle önlenabilir. Aslında iklimi koruma masrafları, iklim değişikliğinin yol açacağı masraflardan çok daha azdır. Britanyalı araştırmacı Stern ve enstitü, bunun için dünya ekonomisinin sadece yüzde birlik bir bölümünün gerekeceği kanısındalar.

Düşük CO₂ bilançolu alternatif enerjiler

İklimi korumak için öncelikle sera gazı etkisi azaltılmalıdır. Uzmanlar, CO₂ çıkışının en az yüzde 60 azaltılması gerektiğini düşünüyorlar. Bu hedefe ulaşmak için kömür, yağ ve gaz gibi fosil enerji taşıyıcılar yerine alternatif maddeler kullanılmalıdır.

Enerji, ısı ve akaryakıt kazanımı için artık maddelerin kullanılmasıyla geri kazanım endüstrisi CO₂ azaltımına büyük katkı sağlamaktadır. Eski yağlardan yapılan biyo dizel, ayrıştırılmış çamurdan üretilen biyo gaz, atıktan üretilen yedek yakıt veya çöp yakma tesislerinde ve biyo kütle tesislerinde gerçekleştirilen enerji kazanımı olsun – Seçenekler listesi çok uzun. Bugün sağlanan katkı bile çok büyük. Alman Ekonomi Enstitüsü'nün hesaplamaları sadece 2005 yılında toplam 343 milyon Avro'luk yakıt ithalatının enerji kullanımını gereksiz kıldı.

Geri kazanım endüstrisi iklimin korunmasıdır

Alternatif enerji kazanımı verimli iklim korumasının bir yoludur. Tutarlı geri dönüşüm diğer yoludur, çünkü ikincil hammaddelerin kullanımı CO₂ emisyonlarını azaltmaktadır. Örneğin kağıt üretiminde gerekli enerji ihtiyacı eski kağıt kullanılarak yarı yarıya düşürülebilir. ➔

Geri dönüşüm sayesinde bugün Almanya'da 400 milyon ton CO₂ tasarruf edilmektedir.

Bu rakam 50 milyon aracın egzozuna eşdeğerdir.

„ Hiç bir ülkede politikacılar ve vatandaşlar iklim felaketini önlemek ve çocuklarımızı ve torunlarımıza yaşanabilir bir dünya bırakmak için yeterince tedbir almıyor.“

Al Gore, çevre eylemcisi ve eski ABD Başkan Yardımcısı

REMONDIS, değer üretim zincirinin tüm istasyonlarını besleyen maddesel enerji üretimi gerçekleştirmektedir.

→ REMONDIS toplam 500 ayrıştırma tesisinden oluşan şirket içi bir ağa sahiptir. 100 farklı geri dönüşüm işlemi gerçekleştiren iyi işleyen bir değerlendirme mekanizmasıdır. Toplanan 25 milyon ton yeniden kullanılabilir madde burada yıldan yıla alternatif hammadde kaynağı olarak kullanılmaktadır.

Pahalı ithalat yerine ulusal değer üretimi

Eski malzemelerin kullanımı ve yeniden kullanılabilir maddelerin ayrıştırılması iklimi korumanın yanı sıra kesintisiz tedarik sağlanmasına yardımcı olur. Geri kazanım endüstrisi bu nedenle Almanya gibi hammadde fakiri bir ülke için son derece önemlidir. Köln'deki Alman ekonomi enstitüsü ikincil hammadde kullanımının, alman ekonomisine 2005 yılında bile 3,7 milyar Avro'luk hammadde ithalatını gereksiz kıldığını hesaplamıştır. Ve o zaman hammaddeler dünya pazarında şimdikinden çok daha kolay ve ucuz bulunuyordu.

Çok sayıda hammaddenin fiyatı nefes kesici şekilde yükselmektedir. Örneğin ham petrol son on iki ayda yüzde 91 arttı. Ve bahsi geçen bu siyah altın, değeri inanılmaz derecede artan tek birincil hammadde değil. Özellikle doğal rezervleri hızla tükenen nadir madenlerde yüksek fiyat artışı gözlenmektedir. Örneğin Rutenium için on yıl öncekine göre yedi kat fazla para ödeniyor.

2000 ile 2005 yılları arasında Avrupa'ya ithal edilen hammaddelerin dünya pazarlarındaki fiyatları yüzde 81 arttı.

Yeniden kullanılabilir maddeler geleceğin hammadde kaynaklarıdır

Hammadde fiyat yükselişinin sonunu görmek mümkün değil, çünkü yeni gelişen ülkelerin ihtiyacı, özellikle Çin ve Hindistan, giderek artacaktır. Böylece dünya pazarlarındaki tedarik sıkıntısı gelecekte de fiyatları bir rekordan diğerine taşıyacaktır. Tabi doğal kaynaklar tükenene kadar. Ve bu çok hızlı gerçekleşebilir. Örneğin şimdilik korunan ve teknik olarak işlenebilen fosil enerji kaynakları 50 yıldan daha kısa bir süre içinde tükenmiş olacak.

İklim koruması ve doğal kaynakların korunması – artık serbest hareket edilebilecek konular olmaktan çıkmış, zorunluluk olmuştur. İkincil hammaddeler etkin şekilde kullanılmadan ve CO₂ azaltıcı teknolojiler kullanılmadan bu iş yürümez. Almanya'nın geri dönüşüm oranı şu an yüzde 65. Bunun yüzde 30'u madde bazında ve yüzde 35'i enerji değerlendirilmiştir. Her iki alanda ciddi artış sağlamak mümkün.

Uluslararası inisiyatifler gereklidir

Fakat Almanya bir ada değil. Ve küresel sorunlar ulusal sınırlar içerisinde çözülemiyor. Ülke içinde faaliyetleri gerçekleştirmek ne kadar önemli de olsa – verimli sonuçlara ancak uluslararası bazda iyileştirmeler yapıldığında ulaşılabilir.

Önemli bir nokta gerekli alt yapının hazırlanmasıdır. Uygun sistem ve tesislerin kurulumu için sadece Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinde 545 milyar Avro'luk yatırımlara ihtiyaç vardır. Bu arka plana bakarken her bir ülkede gerçekten



değerlendirme tesislerinin tüm çeşitlerine ihtiyaç olup olmadığı sorusu akla geliyor. Avrupa Birliği içerisinde geri kazanım endüstrisi için bir iç pazar oluşturmak daha mantıklı gibi görünüyor. Diğer ekonomi dallarının aşikar gerçeklerine paralel olarak iş birliği ve mal dolaşımı sağlanabilir – bu ise ekolojik gelişime önemli katkı sağlayacaktır.

Geri kazanım endüstrisi anahtar sektör haline gelmektedir

Almanya'da olsun veya dünyanın diğer ülkelerinde olsun: Geri kazanım endüstrisinin gelecekte daha önemli bir rol

oynayacağı açıktır. Roland Berger işletme danışmanlığına göre çevre teknolojisi dünya pazarı 2030 yılına kadar 1,1 trilyon Avro'luk hacme ulaşacaktır.

Ulusal çevre teknolojisi, ileri konumundan dolayı bu dinamik genişlemeden yüksek oranda kar sağlayacaktır. Roland-Berger incelemesine göre 2020 yılında made in Germany çevre koruması, kurulu makine yapımı ve otomobil endüstrisi anahtar sektörlerini geride bırakabilir. Ve böylece geleceğin piyasa lideri olabilir.

Ekonomik geri kazanım yoluyla küresel tedarik ve fiyat riskleri önemli derecede azaltılabilir.



REMONDIS ile iklimi korumak

CO₂ tasarrufu sağlayan teknikler ve teknolojiler REMONDIS'in uzun süredir ilgilendiği bir konudur. Nakliye sektörünün yanı sıra özellikle elektrik ve ısı üretimi odak noktasıdır.

- Enerji kazanımı: REMONDIS, termik değerlendirme tesislerinde ve biyo kütle tesislerinde enerji üretmektedir. Sadece kendi elektrik, buhar ve ısı ihtiyacını karşılamakla kalmıyor, aynı zamanda resmi şebekelere de dağıtıyor.
- Yedek yakıtlar: Isınma değeri yüksek atık fraksiyonları kullanılarak çimento fabrikaları ve büyük ateşleme sistemleri için yüksek enerjili yedek yakıt üretilmektedir.
- Biyo dizel: EcoMotion, eski yağlardan, hayvansal yağlardan ve bitkisel yağlardan yıllık 212.000 ton biyo dizel üretmektedir.
- Biyo gaz: Biyo gaz yakıt olarak kullanılmakta veya elektrik santrallerinde elektrığe ve ısıya dönüştürülmektedir.
- Tesisler: REMONDIS, işin öncüsü ve uzmanı olarak üçüncü kişiler için iklim ve doğal kaynakları koruyucu tesisler planlıyor, yapıyor ve işletiyor.

İşleme yapılan endüstrilerde malzeme masrafı bugün bile en büyük sıkıntıyı oluşturmaktadır. Toplam masrafların yüzde 40'ını oluşturmaktadır.



Kraliyet ziyareti: Haziran ayında Danimarka kraliyet ailesinden Prens Henrik, Løsning'deki biyo dizel üretimi konusunda bilgi aldı.

Biyo yakıt

Avrupa için biyo dizel

ALMANYA DIŞARIDA ÖNDE – YENİ BİYO DİZEL TESİSİ SADECE DİĞER ÜLKELER İÇİN ÜRETİM YAPABİLİR

Danimarka'nın Løsning bölgesinde şimdi ikinci nesil bir diğer biyo dizel tesisi faaliyete geçti. Burada üretilen biyo yakıt hem normal dizelden hem de diğer biyo dizellerden çok daha üstün. Buna rağmen Almanya'da kullanılması yasak. Çünkü federal hükümet, biyo yakıt oran yasasıyla Avrupa'dakinden ayrılmaktadır.

„Almanya'da mükemmel biyo yakıtların üretilebileceği geleceğe yönelik sistemler geliştirip daha sonra yasal müdahaleler nedeniyle bu gelecek teknolojisinden ve yapılan yatırımlardan vazgeçmemiz mümkün değildir.“

Norbert Rethmann, RETHMANN Grubu Denetleme Kurulu Başkanı

Jütland yarımadasındaki tesiste yılda 56 milyon litreden fazla biyo dizel üretilmektedir. Çıkış noktası tarımsal hayvan ve et üretiminden arta kalan hayvansal yağlardır. Hayvansal yağların kullanımıyla gıda üretimine rekabet oluşmuyor. Ayrıca Løsning'den gelen biyo yakıt mükemmel bir CO₂ bilançosu çizmektedir: Normal dizel ile kıyaslandığında CO₂ emisyonu neredeyse yüzde 80 azaltılmaktadır. Böylece CO₂ azaltma oranı kolzadan üretilen biyo dizeldekini neredeyse iki katı.

Bu avantajlara rağmen çevreye uyumlu bu yakıt sadece Danimarka ve Avrupa trafiğinde kullanılıyor. Bu biyo dizel Alman benzinliklerinde satılmayacaktır. Bunun sebebi

hayvansal artıklardan üretilen, diğer adıyla FME biyo dizel kullanımının hem yakıt olarak hem de katkı maddesi olarak burada yasaklanmış olması. Üstelik Avrupa biyo dizel normunu yerine getirmesine rağmen.

Dolayısıyla 2012 itibarıyla hayvansal yağlar Almanya'da biyo dizel üretiminin hammaddesi olarak kullanılamayacak. AB taleplerinin tersine, yeniden kullanılabilir maddelerin büyük bir kısmı, ulusal tarım ve et ekonomisinin aleyhine, biyo kütlesi olarak kabul edilmemektedir.

AB Komiseri Mariann Fischer Boel resmi üretim başlangıcında biyo dizele övgüler yağdırdı. Fakat Alman biyo yakıt politikasından gelen kritikler açıkça duyuluyordu.

Tesis iki güçlü ortak tarafından oluşturuldu: Hayvansal yan ürünlerin işlenmesi konusunda piyasa lideri olan Danimarkalı Daka Biodiesel a.m.b.a. ve RETHMANN'a ait SARIA grubu. SARIA, hayvansal yan ürünlerin işlenmesi konusundaki 40'tan fazla üretim tesisiyle sekiz Avrupa ülkesinde temsil edilmektedir.

Mükemmel sinerji

GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ SANAYİNİN HİZMETİNDE – SODA İŞLETMESİ İÇİN ENERJİ

Sachsen-Anhalt Eyaleti Ekonomi ve Çalışma Bakanı Dr. Reiner Haseloff ve Polonya Cumhuriyeti Büyükelçisi Sayın Dr. Marek Prawda ve politika ve ekonomi dünyasının çok sayıda misafiri eşliğinde 23 Mayıs'ta Sachsen-Anhalt bölgesindeki Staßfurt'ta EVZA'nın termik atık işleme ve değerlendirme tesisi resmi olarak faaliyete geçti.



EVZA'nın sahibi REMONDİS, iki yanma hattı bulunan pas yakma tesisi için yaklaşık 150 milyon Avro'luk yatırım yaptı ve dolayısıyla Staßfurt merkezine 60 yeni iş yeri kazandırdı. Bu tesiste yıllık yakl. 380.000 ton evsel atık, ticari atık ve sanayi atığı 6000 ile 15.000 kJ/kg arasındaki sıcaklıkla termik ve enerjik olarak değerlendirilebilir. Atık nakliyesi, hem yol kullanılarak hem de çevreyle uyumlu olarak trenle sağlanabilecek şekilde tasarlanmıştır.

Modern teknik sayesinde yüksek verimlilik

Son derece modern olan bu tesisin verimliliği diğer yakma merkezlerine göre çok daha yüksektir. İşletim türüne göre EVZA'da yüzde 60 ile 80 arasındadır. Elektrik transferi 165.000 MWh/a'ya kadardır. Bunun haricinde yılda 365.000 MWh proses buharı üretilmektedir. Staßfurt'ta yanma prosesinden elde edilen enerji REMONDİS komşu soda işletmesine verilecektir. Soda işletmesi, EVZA'nın buhar tedariki sayesinde aynı anda faaliyete başlayan ağır soda üretim tesisini işletebiliyor. Böylece yıllık ağır soda üretimi yaklaşık 100.000 ton arttırılabilir. Ağır ve hafif soda cam endüstrisinin, deterjan endüstrisinin ve kimya endüstrisinin temel maddesini oluşturmaktadır.

Resmi açılışta genel müdürler sıkı işbirliğinin yönlendirme etkisini vurguladılar. Atıklardan elde edilen enerjiyi ve ısıyı doğrudan endüstri merkezlerinde kaliteli hammaddelerin



üretimi için sunmak, geri kazanım endüstri sinerjisinin mükemmel şekilde dönüştürülmesinden başka bir şey değildir. Davetli politika temsilcileri geleneksel endüstri merkezi Staßfurt'a yapılan büyük yatırımların önemini vurguladı ve bu özel girişimin bölgedeki diğer yatırımcılar için örnek teşkil etmesini beklediklerini söylediler. Termik işleme tesislerine başka yatırımların yapılıp yapılmayacağı aslında şu anki fazla kapasiteler ve yerleşim atıklarının serbest mal dolaşım kısıtlamaları düşünüldüğünde AB için henüz açık bir sorudur. EVZA bu meseleden çok az etkilenmekte, çünkü bir yandan uzun süreli tedarik sözleşmeleri var ve diğer yandan komşu soda işletmeleri elektrik ve ısı için direk alıcı konumundalar.

Termik ve enerjik atık değerlendirilmesi, örneğin yağ, kömür veya doğalgaz gibi birincil enerji taşıyıcıları gibi doğal kaynakları koruyor.





Endüstri temizliği

Kolay olmaktan başka her şey

BUCHEN, MBA PİŞME KAPLARINI TİTİZLİKLE TEMİZLEMİYİ BAŞARIYOR



Zor görevlerin de üstesinden gelinebilir. Başarının anahtarı bu aşamada yüksek güvenlik standartlarını dikkatli hareket tarzıyla birleştiren stratejilerdir. Buchen'in yapmak istediği şey MBA sistemlerindeki üç pişme kabını temizlemek. Uzmanların, birden fazla zorluğun üstesinden gelmesi gereken bir görev.

Endüstri temizliği ve tehlikeli atıklar – bunlar Buchen UmweltService GmbH (çevre servisinin) ağırlık noktasıdır. Könlü uzmanların uzun süreli müşterilerinden biri, Almanya'nın güneyinde mekanik-biyolojik atık işleme (MBA) tesisleri işleten bir enerji besleme kuruluşudur. Burada üretilen biyo gaz, elektrik santrallerinde enerji olarak kullanılmaktadır. Süreç tekniğine ilişkin sorunlar ortaya çıkınca üç pişme kabının boşaltılması gerekti. Yani

tesislerin temel taşı oluşturulan ve içerisinde yeniden kullanılacak maddelerin pişirme süreciyle biyo gaza dönüştürüldüğü bölümler. Tam Buchen'e göre!

Başlangıçta proje çok bilinmeyenli bir göreve benziyordu. Buchen takımını pişme kabının içerisinde nelerin beklediğini kimse tam olarak öngöremiyordu, çünkü elde edilen biyo kütlesinin durumu net olarak belirlenemiyordu. Kesin

„İşlerin akışı doğru ortağa karar vermiş olduğumuzu gösterdi. Projelendirme ve özel olarak tasarlanan konsept, işlerin zamanında ve güvenli şekilde gerçekleştirilmesini sağladı.“ Christian Eugster, yerinde müşteri kuruluşunun proje yöneticisi

olan tek şey: Sadece açmak söz konusu dahi olamazdı. Neticede bu büyük hacimli kaplarda karbon dioksit, hidrojen sülfid, metan ve amonyaktan oluşan yoğun bir konsantrasyon olduğu biliniyordu.

Emniyet önceliği

Olası riskleri önceden ortadan kaldırmak için uzmanlar kapsamlı bir emniyet konsepti üzerinde çalıştı. Tesis işletmesi ile yapılan işbirliği sonucunda patlama ve çevre korumasına ilişkin önlemler geliştirildi ve çalışma ve sağlık korumasına ilişkin emniyet tedbirleri belirlendi. Tam korumalı yapılan çalışmalar ve takım üyelerinin aşılmasının yapılması bu tedbirlerden bazılarını oluşturmaktadır. Haftalık brifinglerle ekibin dikkatli olması sağlandı. Konu yelpazesi, kalite konusundan emniyet ve tehlike önlemlerinden çevre koruma konularına kadar uzanıyordu.

Kış koruması da plana dahil edildi

İşlerin çabucak başlaması gerekiyordu ve bu durumda kış aylarına denk geliyordu. Kötü hava şartları nedeniyle meydana gelebilecek sıkıntıların mümkün olduğunca az olması için Buchen işyerini kış koruması ile donattı. Odak noktası, az maliyetle yüksek verim sağlayan koruma tedbirleriydi. İnsanların girecekleri deliklere çıkan asansörler kış koruyucusu ile kaplandı, ekibin oksijen aletlerine depodan alınan sıcak hava dolduruldu.

Biyo gaz az emisyonla parladı

Atılan ilk somut adımda amaç, tehlikeli gazları temizlemektir. Buchen, pişme kaplarını etkisiz hale getirmeye karar verdi. Bu esnada içerideki maddelerle etkileşime girmeyecek veya çok az etkileşime girecek bir gaz verildi. Verilen gaz mevcut biyo gazın yerine geçti ve dolayısıyla tehlikesiz şekilde çıkarılabildi.

Tesise ait meşale ile biyo gaz, emisyonu az olacak şekilde yakıldı. Değişken gaz konsantrasyonlarının sürekli ölçülmesi ve uygun miktarda koruyucu gazın eklenmesi sonucu

ideal yanma karışımı oluşturuldu. Böylece zararlı maddelerin tamamı yakıldı. İşleten için önemli olan TA havası emisyon değerlerine kesinlikle uyuldu ve belgelendirildi.

Gazsız ve havalandırılmış pişme kaplarına ilk defa girildi. Olası sağlık tehlikelerini bertaraf etmek için Buchen, çevrimiçi kontrolle amonyak değerlerini sürekli kontrol etti. Tam koruma altında kaplardaki biyo kütlesi yüksek basınçlı suyla

Buchen – Hizmet yelpazesi geniş bir firma

Geleneksel imha hizmetlerinden karışık iyileştirme projeleri üzerinden kapsamlı atık yönetimine kadar: Buchen UmweltService endüstri ve ticari müşterilerine ideal çözümler sunuyor. REMONDIS grubuna ait bu kuruluş 2.000'den fazla çalışanıyla sektörünün lideri konumunda.

ayrıştırıldı ve güçlü bir hava sevk sistemiyle emildi. Tüm çalışmalar hükümet başkanlığı ile görüşülerek yapıldı.

Yoğun hazırlık aşaması sayesinde çalışmalar kısa sürdü

Görev, çok kapsamlı olmasına rağmen proje, kısa zamanda bitirilebildi. Tüm çalışmalar kesintisiz yapıldı, çünkü iyi düşünülmüş emniyet konsepti tüm alanlarda etkinlik gösterdi. Böylece temizleme işlemi esnasında ne iş ve sağlık konusunda kazalar yaşandı ne de çevreden şikayetler geldi. Emisyon koruma önlemleri ve projeye katılan herkesin sağduyusu sayesinde hiç bir türlü emisyon gerçekleşmedi.

Hem müşteri hem de yetkili makamlar zorlu görev için getirilen çözümü son derece olumlu değerlendirdi. Pişme kabı temizliği Buchen için de özel bir görev: Proje mühendisi Markus Hutfließ: „Görevlerimizi yerine getirip ister coğrafik anlamda olsun isterse yaptığımız işin çeşitliliği konusunda olsun yeni alanlara açıyoruz“. „Bu projenin başarısı ayrıca teşvik edici olacaktır.“

Emniyet birinci önceliğimiz. Buchen, ikna edici konseptlerle yeni pazar bölümleri fethediyor.

Ukrayna geri kazanım endüstrisi yolunda ilerliyor

SAPOROSHJE MODERN ATIK ENDÜSTRİSİNİN KURULMASINDA ÖNCÜ ROL OYNAMAKTADIR



Doğu Avrupa'daki kamu özel ortaklıkları Almanya'dakinden farklı olarak modern su ve geri kazanım endüstrisi yolunda bir başarı modeli olarak görülmektedir. Bu bakımdan Saporoshje'nin komşu ülkelerinde iyi örnekler bulunmakta. Ukrayna'nın milyonluk şehrinde REMONDIS'in en büyük resmi-özel ortaklık kuruluşu geri kazanım endüstrisi kapsamındaki çalışmalarını geliştiriyor. Şehirdeki çevreyi daha temiz ve dolayısıyla daha yaşanır hale getirmek için modern arıtma alt yapısının kurulması tüm Ukrayna için sinyal etkisi oluşturmaktadır.



KÖO, Saporoshje'ye değişimi getiriyor

U dönüşü son derece gerekli: Şehrin de içinde bulunduğu Donezk-Dnjepr endüstri bölgesi ülkenin en çok yüklenilen bölgelerinden biri. Hızlı ekonomik büyüme ve artan tüketim ilave baskıya neden olmaktadır. Yarına bırakılmadan bugün bir şeylerin yapılması daha iyidir. Geçen sene kamu alanı, yerel bir imha kuruluşu ve REMONDIS, KÖO kuruluşunun kurulmasına karar verdi. Poznans örneğine göre geri kazanım endüstrisini kurması bekleniyor. Aradaki zamanda ortak REMONDIS Saporoshje GmbH kuruldu. Şimdi yapılması gereken mevcut alt yapıları geleceğe dönük olarak geliştirmek – KÖO'nun zaten üzerinde çalıştığı bir görev. REMONDIS'in uzmanlığı ve maddi desteği işlerin çabucak gerçekleşmesine yardımcı oluyor.

Yönetim Kurulu Başkanı Norbert Rethmann Ukrayna'da Saporoshje ile ilgili gerçekleşen gelişmeler konusunda emin oldu.

Şehrin etrafında ilgi çekici yeşil alanlar, şehir içinde çok sayıda parklar ve eskimiş üretim tesisleri, elden geçirilen çevre standartları ve büyük ekolojik sorunlar: Bir zamanlar Ukrayna'nın güneydoğusunda bulunan endüstri metropolü Saporoshje kültürel yaşam kalitesi bakımından Doğu Avrupa'daki birçok şehirden farksızdı. Şu anda işler değişiyor. Zamanın şartlarına uygun ekolojik bir geri kazanım endüstrisi kurmak için şehir, 2007 yılında REMONDIS ile kamu özel ortaklığına (KÖO) karar verdi. Hedef, araç parkının yenilenmesinin yanı sıra yeniden kullanılabilir maddeleri birbirinden ayırmak için ayırma tesislerinin, modern geri dönüşüm sistemlerinin kurulması ve kaynak olarak atıklara sorumlu şekilde davranılmasını sağlamaktır.

Önemli etap hedeflerine ulaşıldı

İlk adımda ilave araçlar ve depolar Saporoshje'deki mevcut donanımı tamamladılar. Sonuçta yaklaşık bir milyon insanın ihtiyacını gidermek için çok sayıda ekipmana ihtiyaç var. Buna paralel olarak verimli bir çalışma yapmak için işletme binası modernleştirildi. Mevcut ayırma tesisi de artık tamamen yenilendi. Böylece ağustosta yeniden kullanılabilir maddeler ayrı ayrı toplanmaya başlanabilir. Getirme sisteminde ilk önce plastikler ve camlar ayrı ayrı ele alınmaktadır.

Kullanılan depo, Ukrayna'nın durumu göz önüne alındığında gayet iyi bir donanım ve organizasyona sahip.

„Kısa zamanda çok yol aldık. Letter of Intent ile etkin çalışma arasında geçen süre yaklaşık on iki ay. REMONDIS bugün 300 çalışan ve 180 araçla Saporoshje'de bir milyon insana hizmet vermektedir.“

Friedrich Buchholz, REMONDIS Saporoshje GmbH genel müdürü



Fakat arazinin etrafına sürekli olarak düzensiz şekilde atıklar bırakılıyordu. Bu durum önemli ölçüde düzeltilebilirdi. Şehrin kendisi de bundan fayda sağladı, çünkü şehrin temizliği, yeşil alanların bakımı ve kış hizmetleri de artık KÖÖ'nün elinde.

İyi bir geleceğe bakış

Şimdilik ağırlık noktası hala yerleşim bölgesi atığı. Fakat endüstri ve ticari alanlar için de yeni imha ve geri dönüşüm yolları ortaya çıkıyor. REMONDIS Saporoshje'nin, gelecek için bazı hedefleri var. Daha büyük miktarlarda yeniden kullanılabilir maddeyi geri kazanıma yönlendirmek için daha fazla ayırma tesisi kurulması planlanıyor. Yeraltı sularına zarar veren ve iklimsel hasarlara yol açan metan gazlarının açığa çıkmasına sebep olan düzensiz iki depo yerine Batı Avrupa standardına uygun bir modern depo

REMONDIS Polonya'da 35 merkezle piyasa lideri konumunda. Liberalleştirilmiş çerçeve mevzuatıyla KÖÖ modelinin başarısını hızlandıran kamu ve özel ekonomi ortaklık konsepti, politika dünyası tarafından da beğeniyle izlenmektedir.

kurulacak. Ayrıca bir gübre fabrikası modern geri kazanım endüstrisini tamamlayacak.

Düşünceleri değiştirmek gerekiyor

Ukrayna'nın çevre koruma bütçesi şimdilik ülke gelirinin sadece yüzde 1,1'i kadar. Bu durum ekolojinin henüz batılı sınırlara ulaşmadığını gösteriyor. Fakat temeller atıldı. Saporoshje örneğine göre daha çok resmi-özel Joint Venture'ler oluşacak. Ukrayna'nın da AB standartlarına bağlanacağı bir değişimin başlangıcı olarak.



Tam bir başarı: Her fuar gününde çok sayıda ziyaretçi REMONDİS standında bilgi aldı.

Piyasa

Su ve geri kazanım endüstrisinin geleceği

MÜNİH'TEKİ IFAT TÜM REKORLARI KIRIYOR VE YEŞİL BİR GELECEĞİN YOLLARINI ÇİZİYOR



Eski Riem havaalanı yakınındaki Münih fuar alanında Mayıs ayında su, atık su, atık ve geri dönüşüm hizmet ve teknoloji sektörünün uluslararası tedarikçileri buluştu. Bu yılki IFAT, enerji sektörünün yanı sıra çevre ve iklim korumasının taleplerini hayata geçirecek olan sektörün su ve geri kazanım endüstrisi olduğunu göstermiştir.

Potansiyel, her bakımdan çok büyük. AB ve Kuzey Amerika dışındaki yeni gelişen ülkelerde doğal kaynak koruması ve geri kazanım endüstrisi konularında telafi etme ihtiyacı çok büyük. Buna uygun olarak Roland Berger işletme danışmanlığının analistleri, yaptıkları hesaplamalara göre çevre koruma tekniği ve hizmetler için küresel pazar hacminin 2020 yılına kadar 2.200 milyar Avro'ya çıkacağı kanısındalar. Bu sektörlerin işletmeleri için en büyük pazar

yeri Münih'teki IFAT'tır. Su ve geri kazanım endüstrisinin en büyük ve en önemli katılımcısı olarak REMONDİS'in standı çok sayıda ziyaretçi için en önemli uğrak noktalarından biriydi.

Katılımcı ve ziyaretçi rekoru

Sektörün hissedilebilir start atmosferi artan katılımcı ve ziyaretçi sayılarına da yansdı. 2.555 katılımcı toplam 192.000 m² alanda ürünlerini tanıttılar, yüzde 30'luk artış. 120.000 ziyaretçi bilgi almak veya iş ilişkileri kurmak için Münih'e geldi, yüzde 10'dan fazla artış. „Bu sonuçlarla IFAT dünyanın en büyük ve en önemli çevre teknolojileri ve

„Su ve geri kazanım endüstri dünyası IFAT'ta buluşuyor!“

Egbert Tölle, REMONDİS Yönetim Kurulu Üyesi



Dr. Hermann Niehues fuardaki imkanları yüksek seviyeli ilişkiler kurmak için kullandı.



Yüksek makamlı misafirler: Federal Çevre Bakanı Sigmar Gabriel (ortada) ve Bavyeralı Çevre Bakanı Otmar Bernhard (solda) fuar standı ziyaretini gerçekleştirdi.



Egbert Tölle IFAT'ta bir müşteri ziyaretinde.



Gözlemsel yorum: Norbert Rethmann'ın fikirleri iletişim forumunda çok onaylandı.



Denenmiş gelenekler: Tüm dünyadan gelen misafirler REMONDİS gecesi için bu kez Parkcafé'de buluştu.

çevre hizmetleri fuarındır. Uluslararası öneminin altı, tüm dünyadan çok sayıda yüksek kademeli hükümet delegasyonunun gelmesiyle çizildi" Eugen Egetenmeir, München GmbH fuarının müdür yardımcısı.

REMONDIS'in daha etkinliğin başlangıcında bile Federal Çevre Bakanlığı'ndan çok sayıda ziyaretçisinin olması şaşırtıcı değildi. Federal Bakan Sigmar Gabriel, Norbert Rethmann ile görüşerek REMONDİS'in güncel etkinlikleri ve sektörün politik çerçeve koşulları konusunda bilgi aldı. REMONDİS ziyareti, hoş bir ortamda gerçekleşen, Lünen'li aile şirketinin Polonya, Türkiye veya Çin gibi ülkelerin delegasyonlarını ve ziyaretçilerini kabul ettiği beş günlük iletişim forumunun başlangıcıydı. İş ilişkileri çoğu zaman fuar standında bile somut sonuçlarla neticelendi.

UNO: „Suyun on yılı“

Bu yılki en ilgi çekici konular su endüstrisi, ikincil hammadde ve atıklardan enerji kazanımı. UNO tarafından yapılan „Suyun on yılı“ açıklamasında verimli su yönetimi, en önemli gıdalardan biri olan suyun doğal kaynak koruyucu kullanımının temelini oluşturmaktadır. Almanya'da su ve atık su sektörünün özel bir tedarikçisi olan REMONDİS Aqua,

standında uzmanlığının tüm hünerlerini gösterdi ve konuyla ilgilenen çok sayıda ziyaretçinin sorularını yanıtladı.

REMONDIS, IFAT'ta kendini su ve geri kazanım endüstrisinin tüm sorunları için komple hizmet sunucusu olarak tanıttı. İlgi çekici ve modern tasarlanan fuar standı tüm sektör için merkezi bir uğrak noktasıydı. REMONDİS Başkanı Egbert Tölle sonuçtan memnundu: „Doğal kaynakların tükendiği bu zamanda özel su ve geri kazanım endüstrisi şimdiden dünya hammadde ihtiyacını karşılamak ve iklim koruması için taşıyıcı bir direk olmaktadır. IFAT, sektörün tüm hizmet ve ürün yelpazesini uluslararası uzman ziyaretçilere tanıtmak için ideal bir platformdur. Dünya çapında benzer bir forum yok.“

Fuar, gezegenimizin çevreye daha uyumlu bir geleceğe adım atmasının başlangıcıdır. Verimli geri kazanım endüstrisinin çerçeve koşullarını iyileştirmek uluslararası politikanın konusudur. REMONDİS, bu düşüncenin geliştirilmesi konusunda şimdiden lider kuruluştur. Üç sene sonra Münih'te buluşulduğunda geri kazanım endüstrisi geleceği yolunda nasıl ilerlendiği görülecektir.

REMONDIS verimli iklim ve doğal kaynak koruması için geleceğe yönelik çözümlerini tanıttı.



REMONDIS aktuell için ilerleme raporu: _____

REMONDIS Aqua, MAN için – „güvenilir, esnek, ekonomik”

SU YÖNETİMİ SÖZLEŞMESİ – MÜŞTERİ BAKIŞIYLA OLANAKLAR VE TECRÜBELER



REMONDIS Aqua, su endüstrisi konusundaki uzmanlığı ile otuz yıldır resmi ve özel ortakların beğenisini topluyor.

Münih merkezli MAN Nutzfahrzeuge AG, MAN grubunun en büyük kuruluşudur ve ticari araç ve nakliye çözümleri konusunda uluslararası lider tedarikçidir. Kuruluş, 2007 ticari yılında 93.000'den fazla kamyon sattı. Münih'teki merkezde özellikle ağır ticari araç sınıfı için sürücü kabinleri farklı üretim hatlarında müşteri isteğine göre boyanmakta ve akabinde son montajı yapılmaktadır.

MAN Nutzfahrzeuge AG 2005 yılı sonunda, Münih merkezindeki su yönetimini REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG'ye devretmeye karar verdi. Ön işleme tesisi dahil olan merkezi atık su işleme tesisinin (nötrleştirme tesisi ve emülsiyon bölme tesisi) işletmesinin yanı sıra VE su tedarik tesisinin denetimi ve bakımı da işletim sözleşmesine dahil edildi.

Sözleşmenin hayata geçirilmesinin ardından geçen iki yıllık işletme deneyiminden sonra REMONDIS aktuell, MAN'a sözleşme modelinin REMONDIS ile hayata geçirilmesinde hangi unsurların önemli olduğunu ve MAN firmasının bu sözleşme projesinden beklentilerinin ne derecede gerçekleştiğini sordu. Sorunun amacı MAN düşüncesine göre söz-

leşme için tutulan yolda sloganlardan biri olan ana faaliyet konusuna yoğunlaşmanın gerçekleşip gerçekleşmediği ve MAN'a göre bu modelin hayata geçirilmesinde sınırların nerede olduğunun öğrenilmesiydi.

REMONDIS aktuell, bu konu hakkında MAN tarafında hem proje geliştirmesinden hem de faaliyette tüm kontrolden sorumlu olan yetkili proje yöneticisi Jens Schelp ile konuştu.

REMONDIS aktuell: „Bay Schelp, MAN'ın 2005 yılında su konusunda akit projesini başlatmasının nedenlerini nasıl açıklayabilirsiniz?”

Jens Schelp: „MAN grubuna ait araçlarla ilgili sürekli artan talepleri karşılayabilmek için 2005 yılında ürün grubu genişletmesine yönelik kapsamlı yatırımsal tedbirlere ihtiyaç vardı. Bu anlamda atık su alanında MAN'ın bu tesisleri genişletme gerekliliği ortaya çıktı. Bu nedenle teknik seviye bazı genişletme versiyonları için olası çözümler aramaya başladı. Tesisin süreç emniyetinin optimizasyonu ve atık su işletmesine ilişkin organizasyon şeklinin yeniden düzenlenmesi araştırmaların odak noktasını oluşturdu.“

REMONDIS aktuell: „Sonuç olarak ortaklık için REMONDIS Aqua'ya karar verdiniz. Bu kararı vermeniz nedenleri nelerdi?“

Jens Schelp: „Bu projenin hayata geçirilmesine ilişkin süreç, tarafımızdan potansiyel ilgililere sunulan konsept önerisi şeklinde tasarlandı. Konseptin teknolojik değerlendirmesi, REMONDIS'in, bu alanda gerçekleştirdiği diğer projelerden dolayı çok iyi tecrübelerle (ve iyi referanslara) sahip olduğunu göstermiştir. MAN'ın yüksek çevre koruma standartlarına uygun ve toplam verimliliği ikna edici olan çözümler üzerinde çalışıldı.“

REMONDIS aktuell: „Başka bir deyişle teknolojik yeterlilik ve konsept önerisinin verimliliği nedeniyle bu kararı verdiniz.“

Jens Schelp: „Sadece o değil, ama bunlar en önemli iki sebepti. Aynı şekilde ortağınıza güvenmeniz de çok önemli. Burada REMONDIS hem çok iyi şekilde hayata geçirdiği projelerle hem de projenin gelişim aşamasında güven verici bağlayıcılıklarıyla ikna ediciydi. Bu, bizim için, neticede projeyi REMONDIS ile birlikte geliştirmek için üzerinde çalışılabilir bir temel oluşturdu. Sözleşme ile, MAN gibi üretim yapan bir kuruluş için zorunlu olan esnekliğin olması sağlandı.“

REMONDIS aktuell: „Esneklik konusu için örnekler verebilir misiniz?“

Jens Schelp: „Sözleşmemizde örneğin REMONDIS'in atık su konusunda hangi giriş yükümlülükleri için sözleşmeye bağlı ilgili teminatları üstleneceğini açıkça belirttik. Bu tanımlamalar bir yandan MAN'a tüm işletim duruma-



„REMONDIS Aqua, tamamen yüksek ekolojik standartlarımıza göre çalışıyor.“ Jens Schelp, MAN Nutzfahrzeuge proje yöneticisi

rının işletme sözleşmesiyle çizilmesine izin vermekte ve diğer yandan ortağımız için tesisi uygun taleplere göre tasarlama ve organize etme güvencesi vermektedir. Bu anlamda REMONDIS'in üretim konusunda çok esnek ve sıkı olduğunu gördük. Tüm işletim durumlarının net olarak önceden söylenemeyeceği ve MAN'ın üretim konusunda yeterli esnekliğe sahip olması gerektiği kabul edilmektedir. Burada para kazanılıyor, diğer alt yapı alanları burada kesinlikle ikinci plandadır. REMONDIS ile, işletim durumları zaman zaman sözleşme tanımlamalarının dışına çıksa da hizmet yönelimli çözümler geliştirip uygulayan bir ortak bulduk.“

REMONDIS aktuell: „Akit çözümlerinin hayata geçirilmesinin en önemli nedenlerinden biri hizmetlerin açıkça tanımlanıyor olması ve sonuç olarak ileriki yıllar için masrafların planlanabilmesidir. Bu sizin projeniz için de geçerli mi?“

Jens Schelp: „Buna kesin bir 'Evet'. MAN'ın, sözleşme imzalanırken sözleşme süresini kapsayan masraf çerçevesini bilmesi, projenin hayata geçirilmesi için bir diğer önemli argümandır. Bu, kendini işletmede doğruladı, çünkü proje gelişimi kapsamında satın alma şartları, kesişme yerleri ve kalite hedefleri açıkça tanımlandı.“ →

Suyun çevreye uygun geri kazanımı konusunda liderlik – REMONDIS Aqua'nın gücü.



MAN için avantaj: Ana faaliyet konusuna tam konsantrasyon

- **REMONDIS aktuell:** „Akit modelinin hayata geçirilmesiyle su yönetimiyle ilgili tüm organizasyonel görevlerden tamamen kurtuldunuz mu ve hangi fonksiyonu hala denetliyorsunuz?”

REMONDIS Aqua, Münih merkezinde MAN'ın ve tüm Avrupa'daki müşterilerin taleplerini yerine getiriyor.

Jens Schelp: „MAN, sözleşmeye konu olan tesislerle ilgili izinlerin MAN'da kalmasına karar verdi. Çevre açısından çok önemli olan bu alanlarda MAN'ın çevre koruması ve sürdürülebilirlik konusundaki yüksek standartlarına uyulması kuruluşumuz için çok önemlidir. Bu nedenle makamlara veya diğer kuruluşlara karşı kanıtlama yükümlülüğümüzü yerine getirmek için REMONDIS'in çalışmalarını sürekli olarak kontrol etmekteyiz. Bu bağlamda REMONDIS'in atık su tesislerine yönelik DIN ISO 9000 ve 14000 sertifikalarına sahip olması da çok önemliydi.”

REMONDIS aktuell: „Projenin gerçekleştirilmesinin ekonomik avantajları nelerdir?”

Jens Schelp: „REMONDIS, donanım değişikliği kapsamında gerekli yatırımları yapacağını açıklamıştır. Bu, MAN'ı bu alanlarda yatırımlar yapmaktan kurtarmıştır. REMONDIS, su alanındaki ana faaliyet konusu nedeniyle ekonomik anlamda en iyi çözümleri gerçekleştirme yeterliliğine sahiptir. Planlama, mühendislik, tesis yapılandırması ve işletmenin tek elden yürütülmesi bu projenin toplam verimliliği için önemli bir avantajdı.”

REMONDIS aktuell: „Şimdiye kadar gerçekleştirilen proje ile ilgili çok sayıda olumlu gerekçe saydınız, atık su alanında akit çözümlerinin sınırları nelerdir sizce?”

Jens Schelp: „Bu tür projeleri gerçekleştirirken önemli olan sanayi kuruluşu olarak da bu konu ile yakından ilgilenilmesidir. Bu sözleşmelerin ve projelerin başarılı olması için vazgeçilmezdir ve hayata geçirildikten sonra bu alandan mümkün olduğunca uzaklaşabilmeyi sağlamaktadır. Bir kuruluş proje başlangıcında bu zamanı harcamaya hazır değilse proje, geleceğe, ekonomikliğe ve teknik seviye yönelimli değişikliklere yönelik öngörüsünü kaybeder. Yeniliklerin geliştirilmesine yönelik her türlü çalışma, uzun vadede ekonomik avantajlar sağlayacak olsa dahi, böylece önlenmiş olacaktır.”

REMONDIS aktuell: „Şimdiye kadar gerçekleştirilen işbirliğini nasıl özetlersiniz?”

Jens Schelp: „Taleplerimize çok güvenilir ve esnek şekilde cevap veren ve kendini buna uyarlayan bir ortak bulduk. REMONDIS ile birlikte, azami kullanılabilirliğe sahip ve şimdiye kadar herhangi bir arıza yapmayan, yüksek üretim sayılarımızı garantiye alan bir tesis tekniği kurduk. Bunun yanı sıra MAN, projeyi gerçekleştirme kapsamında belirgin maliyet tasarrufu sağladı.”

REMONDIS aktuell: „Bay Schelp, bu konuşma için çok teşekkür ederiz.”

REMONDIS Aqua-Select

Kanal temizliğini kolaylaştırıyor

YENİLİKÇİ YAZILIM SAYESİNDE ŞEBEKELERİN MALİYET OPTİMİZASYONLU DURUM ANALİZİ

Münih'teki IFAT 2008 kapsamında REMONDIS Aqua Services GmbH ve Karl Jansen kanal temizleme bilirkişi bürosu arasında Aqua-Select yazılımının kullanımına ilişkin özel bir anlaşma imzalandı. Yazılım ile, kanal şebekesinin durumu rasgele yüzde 20'lik bölümden alınan numune ile belirlenebilir. Sonucun tüm şebeke için hesaplanmasının kesinliği yüzde 95. Seçkin denetimle şebeke durumunun, klasik ve tüm yüzeyde yapılan denetime göre daha hızlı şekilde ve daha az maliyetle tespit edilmesi mümkün.

Eskime tahminlerinin oluşturulmasına yönelik Aqua-WertMin programının kullanımıyla bağlantılı olarak kanal şebekesinin temizlenmesiyle ilgili en ideal yatırım akışı hesaplanabilir. Hem belirli bir şebeke durumunu oluşturmak için yapılması gereken yatırım araştırılabilen hem de yatırım akışı tanımlanarak durumun gelişimini simüle etmek mümkündür. Eskime süreci dikkate alınarak ideal temizleme zamanı belirlenebilir. İleri bakışlı temizleme planlaması uzun vadeli planlama, temizleme çalışmalarını başka önlemlerle koordine etme ve yatırımları planlama imkanı sağlamaktadır. Ödenmesi gerekenler bu araçlarla uzun vadede kontrol edilebilir.

Kanal şebekelerinin seçkin denetimi ve eskime tahminleri için kullanılan modern yazılım REMONDIS ağ lojistiği ürün çizgisini tamamlıyor. REMONDIS ağ lojistiği, maliyet optimizasyonlu temizleme ve denetleme strateji süreçlerinin yanı sıra GIS, optimizasyonlu bakım yönetimi ve ödeme yönetimi gibi kamusal görev konuları ile ilgili tüm diğer hizmetleri de kapsamaktadır.

REMONDIS Aqua'nın yazılım ve hizmet paketi aynı zamanda masraf optimizasyonuna ve kamusal ortaklarda ödeme dengesini iyileştirmeye yardımcı olmaktadır.

REMONDIS ağ lojistiği, kuruluşların ve yerel idarelerin verimli su endüstrisi için yönlendirici yazılım çözümleri sunmaktadır.



IFAT'ta sözleşmenin imzalanması. V.I. Carsten Machentanz, Genel Müdür, Karl Jansen, kanal temizliği için bilirkişi bürosu, Roland Ruscheweyh, Genel Müdür



Uluslararası atık su temizliği

Türkiye'de olumlu ara bilanço

ORTAKLIK KURULUŞU BELİRGİN ADIMLARLA BEĞENİ TOPLUYOR



REMONDIS, bir buçuk yıldan beri Türkiye'de de su yönetimi alanında çalışmalar yürütüyor. Öncüsü Alman-Türk Joint Venture olan REMONDIS Sistem Yapı'dır. Kuruluş, ülkenin farklı bölümlerindeki kamu idareleri için yedi adet arıtma tesisi ve bir kamusal su fabrikası işletmektedir. Kısa süredir faaliyet göstermesine rağmen bugün bile kalıcı başarılar sergiliyor.

Bursa örneği: REMONDIS Sistem Yapı, 1,4 milyon nüfuslu Türkiye'nin en büyük dördüncü şehri için toplam üç adet arıtma tesisi işletmektedir. İki tanesi kamusal atık suları ayrıştırıyor, üçüncüsü ise bir deponun drenaj sularını temizliyor. En modern tekniğe sahip tesisler tüm AB standartlarını yerine getirmektedir. Buna uygun olarak temizlenen atık su kalite talepleri baştan beri yerine getirilmektedir.

REMONDIS Sistem Yapı, iki kamu tesisinde günlük 330.000 metreküp atık su temizliyor. Çok kademeli ayrıştırma süreci mekanik ön temizleme işlemiyle başlıyor. Devamında anaerob kademesinde, simülasyon havuzunda ve sonradan arıtma havuzunda işlenmektedir. Odak noktası aktifleştirilmiş çamur biyolojisi prensibidir. Bu işlemle karbon ve azot birleşimleri ve fosfor oranları etkili şekilde azaltılabilir. Üçüncü tesisin görevi ise kamusal atık su temizlemesine

gönderilebilecek şekilde bir depodaki azotu önceden işlemek. Kolay bir görev değil çünkü depodaki sızıntı suyunun yüklenmesi çok yüksek. 500 metreküplük günlük kapasitesi dikkate alındığında kirliliği 139.000 kişilik nüfusun atık suyu kadardır. REMONDIS Sistem Yapı, ayrıştırma esnasında özel süreç stabilitesini ve yüksek verimliliğini kanıtlamış olan tablalı istifleme sürecinden yararlanmaktadır.

Bursa'daki tesislerin arıtma çamuru, koyulaştıktan ve makineyle suyu alındıktan sonra çamur kurutma yataklarında yataklanmaktadır. Bu durum kısa bir süre sonra değişecek: Termik bir çamur kurutma tesisinin kurulması planlanıyor. Burada, mekanik olarak suyu alınan arıtma çamuru, yakında bulunan bir çimento fabrikasına alternatif enerji taşıyıcısı olarak hizmet verebilecek şekilde kurutulacaktır.

REMONDIS Sistem Yapı, Bursa'da 2,1 milyon vatandaşa eşdeğer atık su temizliği gerçekleştiriyor. Bunun haricinde Joint Venture, geri kazanım endüstrisi konusunda da çalışmalar yürütüyor.



Türkiye geri kazanım endüstrisi

Dr. Hermann Niehues Bursa'da



Dr. Hermann Niehues, Denetleme Kurulu Başkanı REMONDİS (sağdan 2.) Bursa'daki atık su ayrıştırma tesisini Sölen Arkun, REMONDİS Sistem Yapı, Torsten Weber, REMONDİS International, ve Uwe Oem-melen, Rhenus AG ile birlikte teftiş ediyor.

RETHMANN AG & Co. Denetleme Kurulu Başkanı Dr. Hermann Niehues, 20 Nisan'da Türkiye'nin batısındaki milyonluk şehir Bursa'nın atık su ayrıştırma tesisini ziyaret etti. Bu tesis REMONDİS'in kardeş şirketi REMONDİS Sistem Yapı tarafından Türkiye'de işletilen üç atık su ayrıştırma tesisinin en büyüğüdür ve tüm Türkiye'de kendi alanında en büyüğüdür.

Dr. Niehues, ziyareti esnasında tesisin kapasitesi ve teknolojisi hakkında bilgi aldı. REMONDİS Sistem Yapı'nın 90 kilometre uzaktaki İstanbul'da bulunan ana merkezinde REMONDİS, meslektaşlarıyla Türkiye'deki olumlu iş gelişimi ve özel su ve geri kazanım endüstrisi konusundaki gelecek perspektifi hakkında konuştu. „Türk yerel idareleri Avrupa standartlarına uyum sağlayabilmek için giderek özel su ve geri kazanım endüstrisinin hizmetlerinden yararlanıyor. Bu nedenle Türkiye'de özellikle su ve arıtma yönetimi konusunda büyük gelişim potansiyeli görüyoruz“, Dr. Niehues.

Meiller Kipper'in açılışı Türkiye'deki fabrika

REMONDIS, TÜM ATIK YÖNETİMİ GÖREVİNİ ÜSTLENİYOR

Geleneksel Alman kuruluşu F.X. Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik GmbH & Co. KG 26 haziran 2008'de bir Joint Venture kapsamında Türk Dogus Otomotiv Servis ve Ticaret A.S. ile birlikte Türkiye'de yeni Meiller Dogus damperli kamyon üretim ve montaj fabrikasının açılışını yaptı. Açılışa Türkiye Çalışma Bakanı ve REMONDİS Sistem Yapı Genel Müdürü'nün de aralarında bulunduğu 300'den fazla misafir katıldı.

Meiller Dogus, Türkiye'nin Marmara bölgesindeki Sakarya merkezinde Avrupa ve Orta Asya pazarı için damperli araçlar üretiyor. REMONDİS Sistem Yapı, yeni Meiller fabrikasının tüm atık yönetimini üstleniyor. Bunlar arasında tüm paketleme malzemelerinin ve çelik hurdalarının toplanması, nakliyesi ve geri kazandırılması yer almaktadır. Meiller, bu anlamda uzun süreli arıtma ortağı REMONDİS'in yüksek hizmet standardına güveniyor.



(soldan sağa) Bay Osecki, REMONDİS PI; Bay Weber, REMONDİS AG; Bay Sölen Arkun, REMONDİS Sistem Yapı; Bay Franz Xavier Meiller, Meiller, ve eşi; Bay Meyer, Meiller



Atık su

Temiz iş

MOBİL ATIK SU ÇÖZÜMLERİ SU KORUMASINI GÜÇLENDİRİYOR

Asıl hedef merkezi atık su kanalizasyonuna mümkün olduğunca iyi bir bağlantı yapmaktır. Fakat çok sayıda kırsal bölgede resmi şebekeye yapılan bağlantı her durumda mantıklı değildir. Suları etkili şekilde korumak için çevresel arıtma çözümleri gereklidir. WAL işletmesi 2008 başlangıcından beri bu görevi Dresden bölgesinde de yerine getirmektedir.

WAL işletmesinin su yönetimi çevresel arıtma çözümlerini de kapsamaktadır.

Freital teknik fabrikaları için Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL işletmesi) mobil arıtmanın teknik ve ticari yönetimini ele aldı. İş verilirken bir yarış yaşandı. Güney Brandenburg'da bulunan REMONDIS Aqua kardeşi en uygun teklifi vererek sektörün diğer güçlü rakipleri arasından sıyrıldı.

Yeni yetki alanına hem gideri olmayan toplama çukurlarına giren atık suları hem de küçük ayrıştırma tesislerinden gelen ayrıştırılmış çamur girmektedir. WAL işletmesi, 600'den fazla müşteri tesisinin teknik çukur kontrolünü gerçekleştirmektedir. Freital'daki bir şube işverene ve müşterisine yakın olunmasını sağlıyor.

Sertifika, uzmanlığın belgesidir



Küçük arıtma tesislerinin artan teknolojisi tecrübe gerektiriyor. Bu nedenle onaylayan makamlar, biyolojik küçük ayrıştırma tesislerini işleme alırken kalifiye bir firma ile bakım sözleşmesi yapılmasını talep ediyor.

REMONDIS Aqua'nın kardeş şirketi uzmanlık bilgisini kanıtlamak için Alman Birliğinden su endüstrisi, atık su ve atık konusunda sertifika aldı.

Dresden bölgesindeki güzel çevre ile, burada Schloss Pillnitz'te olduğu gibi, WAL işletmesi ilgileniyor.

Çevre koruması

Haklarla ve yükümlülüklerle ortaklık

BRANDENBURG'DA TOPLUMSAL GİRİŞİM KALICI EKONOMİK GELİŞMEYİ DESTEKLİYOR

Çevreye saygılı davranılması toplumsal bir görevdir. Bu bilinç sadece yasal ve vergisel baskılarla oluşturulamaz, ekonomi dünyası başta olmak üzere tüm katılımcıların desteğine ihtiyaç vardır. Brandenburg'da yönlendirmeci bir teşebbüs yeni bir teşvik edicidir. Bununla beraber WAL işletmesi REMONDIS Aqua'nın kardeş şirkettir.



Hükümet ve ekonomi dokuz sene önce Brandenburg çevre koruma ortaklığını kurdular. Bu ortaklık gönüllü olarak daha iyi doğal kaynak koruması ve yüksek enerji verimi konusunda çalışmalar yapıyor. Ekolojik hedefler ekonomik tercihlerle birleştirildi, çünkü çevrenin yanı sıra ekonomik gelişim de fayda sağlamalı. Ortaklığın üye kuruluşları yasal çerçevede çevre iyileştirmesine katkıda bulunma yükümlülüğüne girdiler. Buna karşın hükümet, çevre yasasının somut olarak hayata geçirilmesi için örn. daha kısa onay süreçleri gibi kolaylıklar sağlamaktadır.

rumludur. Yatırım yönetimi de dahil olmak üzere tüm içme suyu tedarikini ve atık su arıtmını kapsamaktadır. Kuruluş ayrıca Tettau su fabrikasının teknik ve ticari işletmesini gerçekleştiriyor. Burada yıllık yaklaşık 10 milyon m³ içme suyu elde edilmektedir. Fabrika, bölgede 25 şehirden ve camiadan 100.000 vatandaşa hizmet götürmektedir. Ayrıca komşu içme suyu birliklerine ve Sachsen ve Brandenburg'daki sanayi ve ticari işletmelere su temin etmektedir.

Kurumsal sorumluluk ve yönetim ve güven verici diyalogun olması geleceğe yönelik çevre koruması için etkili itici güçtür.

Brandenburg Eyaleti Kırsal Kesim Kalkınma, Çevre ve Tüketici Koruma Bakanlığı'nın çalışma grubu kararına göre Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL işletmesi) yeni ortak olarak kabul edildi. Üyelik için ön koşul kontrol edilmiş bir kalite ve çevre yönetimi sisteminin kullanılıyor olmasıydı. „Başarılı sertifikalandırma ile şimdiden müşteri servisi ve daha iyi çevre koruması için daha fazla katkı sağlamaktayız“, WAL işletmesinin Genel Müdürü Marten Eger.

REMONDIS Aqua'nın kardeş şirketi olarak Senftenberg'de bulunan işletme Lausitz birliğinin su endüstrisinden so-





Gemi temizliği

Suya ve karaya değin:

WERNER & ZEISSE HERŞEYİ HALLEDİYOR

Denizaltı, konteynır gemisi veya yat olsun: Bir gemi denize açılmadan önce üretilmelidir. Ve burada her üretim alanında olduğu gibi uygun geri dönüşüm ve güvenilir arıtma çözümleri çok önemlidir. Gemi ve tersane uzmanı Werner & Zeisse. Heikendorf'lu kuruluş için 75 yıldan uzun süredir denizcilik dünyası odak noktası olmuştur.



REMONDIS kardeşinin en büyük müşterilerinden biri HDW – gemiler söz konusu olduğunda dünyanın en iyi firmalarından biri. HDW, Avrupa tersane birliği ThyssenKrupp Marine Systems'in parçası olarak kendi içinde iki şirket barındırmaktadır: Howaldtswerke-Deutsche Werft (Alman tersanesi) özellikle denizaltıları bilinmektedir. HDW-Gaarden'da ise yatlar ve ticari gemiler söz konusudur. Her iki kuruluş Kiel'dedir ve her ikisi de Werner & Zeisse'ye güvenmektedir.

REMONDIS kardeşi bütünsel olarak atık yönetimi ve kış hizmeti dahil olmak üzere tüm tersane ve gemi temizliğinden sorumludur.

Birlikte geleceğe

İşbirliği güven içinde gerçekleşiyor – Denizcilikte hassas gemi yapımında mutlaka bu şekilde olmalıdır. „Gizli tutma standartlarımız çok yüksektir. Denizaltı alanında sadece güvenilirliği test edilmiş elemanlarla çalışıyoruz“, Werner & Zeisse İşletme Müdürü Frank Hildebrandt. HDW ile

ortaklık mükemmel ilerliyor. Sözleşmelerin erkenden 2012 yılına kadar uzatılmış olması bunun göstergelerinden biridir. Werner & Zeisse ayrıca 2010 yılı sonuna kadar teslim edilecek olan dört adet konteynır gemisinin yapımında temizlik işlerini yürütecek.

Çoğu şey aynı ama bazı şeyler değişti ...

Hizmet yelpazesi tüm paleti kapsamaktadır. Üretim yapılan her işletmede olduğu gibi HDW'de de üretim alanları ve işleme yüzeyleri temizlenmelidir. Bunun haricinde tehlikeye potansiyeline sahip atıklar gibi çeşitli yeniden kullanılabilir maddeler toplanmalı, depolanmalı ve ayrıştırılmalıdır. Werner & Zeisse bu anlamda kendi imkanlarını REMONDIS firma birliğindeki güçlerle birleştirmektedir. Prensipte olarak business as usual, fakat özel durumlar da var.

REMONDIS, alışılmışın dışında burada üretilen ürünlerle, yani gemilerle de ilgilenmektedir. Uzmanlar uzun yola çıkmıyor, fakat yine de hazırda bekliyor. Tersanede, rıhtım

REMONDIS için önemli olan her bir arıtma görevi için doğru çözümü bulmaktır. Aynı Werner & Zeisse için de geçerlidir.

HDW, 2005 yılına kadar 51.000 PS gücündeki "Hamburg" isimli fırkatanın da aralarında bulunduğu korvetleri ve fırkataları yaptı.

Kiel



kenarında veya deneme seyirlerinde aylarca süren yapım süreci boyunca temizlik ve ayırıştırma ile ilgileniyorlar. Gemi üzerinde çalışmak dar alanda çalışmak anlamına gelmektedir. „Özellikle denizaltılarda çerçeve koşulları genelde kolay olmuyor. Çoğu zaman her santimetre bile önem kazanıyor“, Frank Hildebrandt. Yağın ve nemin birikebileceği depolar ve sintineler kolay çalışma alanları değildir.

Çok sayıda alanda süslendi

Gemi ve tersane uzmanları HDW üzerinden denizcilikle ilgili olmayan kuruluşlar da dahil olmak üzere Flensburg'lu gemi yapım şirketlerine hizmet vermektedir. İki MVA, bir

yağlama maddesi üreticisi ve çok sayıda başka müşteri sürekli çalışılan firmalar arasındadır.

Werner & Zeisse takımında çok sayıda alandan uzmanlar yer almaktadır. Kuruluş, çeşitli görevleri yerine getirebilmekte. Işın ve kaplama çalışmaları ve yüksek basınçlı suyla temizleme çalışmaları, yanma hasarı temizliği, küf temizliği veya duvar yazısı temizliği de bu çalışmalara dahildir. „Kendimizi sorun çözümleyicisi olarak görüyoruz“, Frank Hildebrandt. „Ve bu nedenle hizmet yelpazemizi tamamlayan çalışmalar yapıyoruz. Örneğin bitmiş bölgeleri yangın önleyici malzemelerle koruyoruz ve dezenfeksiyon ve nakliye işleri yapıyoruz.“

Werner & Zeisse sıra dışı işler de üstlenmekte – ve ihtiyaç halinde kapsamlı REMONDİS yetkinliğine başvurabilir.

SF 99 – Süperlatif yat

Full Service – limitsiz. Bu Werner & Zeisse'in önceliğidir. Kapsamlı hizmet yelpazesine çeliğin cilalanması gibi tamamlayıcı işler dahildir. Uzmanlar tam da bu iş alanıyla sansasyonel SF 99'un yapımına katıldı. Haziran ayında Kiel'de denize açılan mega yat süperlatif sınıfındadır. Yıldız tasarımcı Philippe Starck tarafından tasarlanan meraklılar için kar beyazı gemi 118 metre uzunluğunda olup beş güverteye sahiptir. Hayalleri süsleyen bu gemi 300 milyon dolardan daha pahalıdır. Bu ebatlardaki yatlarda olduğu gibi sahibi bilinmiyor. Lüks gemi „A“ ismiyle denize daldırıldı ve şu an Hamilton'da duruyor.

Depoda eriyik hasarı

REMONDIS PROTERRA KOMPLE TEMİZLİK GERÇEKLEŞTİRİYOR

Baltık denizi sahilindeki bir kimya fabrikasında nisan başında ağır bir kaza meydana geldi: Depolardan biri sodyum hidroksit ile doldurulurken sıvıyı getiren yük arabasının boşaltma hortumu patladı. Çok kısa zamanda 2.000 litreden fazla yüksek oranlı sodyum hidroksit dışarı aktı ve tüm depoyu kirletti.



Tesis parçaları beş metrelik yüksekliğe kadar kirlendi. Agresif eriyik, özellikle alüminyum depo izolasyonlarında, izolasyonlu boru hatlarında, pompalarda, kapaklarda ve siyah çelikten yapılmış supaplarda ve çinkolu çelik yapılarda çok büyük korozyon hasarlarına yol açtı. Paslanmaz çelikten yapılmış tesis bileşenlerinde ve elektrik kabloları için olan kablo yollarında da büyük hasarlar görüldü. Depo, kimya işletmesinin kalbi olduğundan çok yüksek ekonomik kayıplara yol açacak üretim kesintisinden korkuluyordu. REMONDIS ProTerra yetkili sigortanın bilirkişi bürosu adına çok büyük hızla başlanan temizleme önlemleri aldı. Temizleme, korozyon koruması ve arıtma çalışmalarının yanı sıra çok sayıda hasarlı tesis bileşeninin değiştirilmesi gerekiyor-

du. Bu modüllerin çoğu değiştirme işlemini hızlandırmak için önceden hazırlandı.

Tüm temizlik çalışmaları üretim devam ederken yapıldığı için koordinasyonu sağlama gereği çok yüksekti. „En hızlı dönemlerde altı ekip çalıştı. İşlerin çoğunun tam koruma ile yapılması gerekiyordu“, Dr. Hans-Jürgen ProTerra Leipzig şubesiinden günlük. Şu anda önemli hasarın büyük bir bölümü giderildi. Hem ilgili firma hem bilirkişi bürosu, REMONDIS ProTerra'nın uzmanca ve itina ile yaptığı uygulamayı onayladı. Üretimin durdurulması gerekmediğinden kimya kuruluşu için büyük finansal kayıplar oluşmadı.

Tüm çalışmalardan yüksek sağlık koruması ve güvenlik taleplerine uyulması beklenmekte.



Çok hünerli biyo atıklar

Avrupa atık politikasını etkinleştirmek

FEDERAL ÇEVRE BAKANLIĞI PARLAMENTO BAKANLIK MÜSTEŞARI MICHAEL MÜLLER'İN YORUMU

Biyo atıklarının iklim ve doğal kaynak koruması ile ilişkisi
Enerjiyi, malzemeleri ve hammaddeleri verimli ve üretken kullanım gereğinin global ekonominin kilit sorusu olduğu bir yüzyılın başındayız. Doğal kaynak ve iklim korumasının talepleri çok büyük ve sadece ekolojik değil, aynı zamanda sosyal ve ekonomik kaynaklıdır da.

Atık endüstrisi, zamanın işaretlerini algıladığında, bu talepleri karşılamaya çok büyük destek olabilir. Almanya'nın atık endüstriyel yeniden donanımı bunun sağlamasını yaptı: İklim açısından önemli CO₂ eşdeğerli gazların yıllık emisyonu yaklaşık 45 milyon ton azaltılabildi. Bu sonuca atık değerlendirmesi arttırılarak ve biyolojik olarak tasfiye edilebilir yerleşim atıklarının biriktirilmesinin sona erdirilmesiyle ulaşıldı. Ve bunun içinde kesinlikle daha fazlası vardır.

Modern bir atık endüstrisi çevre ve iklim koruması için büyük bir şanstır. Bu, biyo atıklar örneğinde açıkça görülmektedir. Çevre bilincini, yasal talepleri ve teknik standartları tüm Avrupa'da oluşturma konusundaki çalışmalarımızı arttırmalıyız. Çünkü Avrupa'da bile modern ve doğal

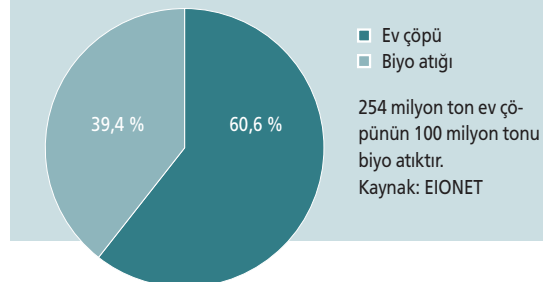
kaynak ve iklim korumasına yönelik atık endüstrisine sahip ülke sayısı atık alanında telafi ihtiyacı bulunan ülke sayısı ile kıyaslandığında azınlıktadır.

Çok hünerli biyo atıklar

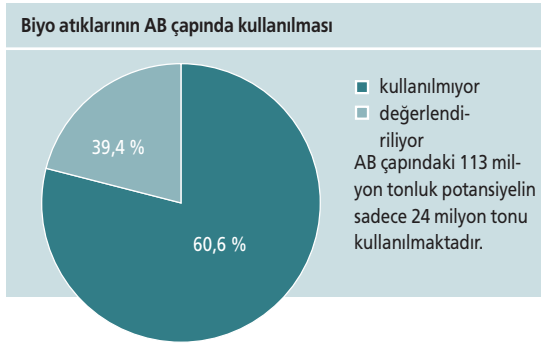
Biyo atıkları ayrı ayrı tutmak ve değerlendirmek için çok neden var: Çöp miktarı azaltılıyor, iklim ve doğal kaynaklar korunuyor. Ayrıca: Çöp önleme tedbiri olarak biyo çöp. Avrupa uzmanlık dairesi EIONET'e (European Topic Centre on Resource and Waste Management) göre 2005 yılında AB üye ülkelerden (EU 25) 254 milyon ton ev çöprü çıktı. Hesaplandığında bunun 100 milyon tonunu biyo atıklar →

Biyo atıkları ayrı ayrı tutmak ve değerlendirmek için çok neden var: Çöp miktarı azaltılıyor, iklim ve doğal kaynaklar korunuyor.

AB ev çöpünde büyük oranda biyo atığı



→ oluşturmaktadır. Bu rakam, Federal Çevre Bakanlığı için Avrupa üye ülkelerinde (EU 25) ve Norveç'te yapılan biyo atık oluşum anketinin sonuçlarıyla son derece uyumlu. Buna göre bu ülkelerde 2005 yılında ayrı toplama ve değerlendirme için yakl. 113 milyon tonluk biyo atık ve yeşil çöp potansiyeli bulunmakta. Şu anda kullanılan ise sadece 24 milyon ton biyo atık. Bu rakam toplam miktarın % 21'ini oluşturmaktadır. Biyo atık doğal kaynağı AB üye ülkelerinin çoğunda kullanılmıyor ve diğer atıklarla birlikte depolanıyor. Bunun diğer anlamı: Biyo atıklar uygun



Biyo atıklarının ayrı olarak toplanması sonucu ev çöpü oluşumu kolayca üçte bir kadar azaltılabilir ve çoğu zaman arıtma masraflarından tasarruf edilebilir.

şekilde toplanıp değerlendirilse imha edilmesi gereken atıklar büyük oranda azalacaktır. Böylece ev çöpünü imha etme masrafları da azalır. INFA enstitüsünün^[1] yaptığı bir incelemeye göre biyo atıklarının işlenmesi ve diğer atıkların işlenmesi için yapılacak masraf arasındaki fark büyük bir birikim potansiyeli oluşturmaktadır. Lojistik masrafları buna karşın daha az öneme sahiptir.

Ev çöpü çevre tekniği bakımından yüksek standartlara sahip olduğunda, ev çöpü imhasının fiyat seviyesinin çok büyük olacağı tahmin edilebilir. Bu şartlar altında biyo atıkların ayrı olarak toplanması ve işlenmesiyle kayda değer masraf tasarrufu sağlanabilir, çünkü gübre üretimi genelde diğer atıkların yakılmasından veya mekanik-biyolojik olarak işlenmesinden daha uygundur.

Yakında Avrupa'da işlenmemiş ev çöpünün ucuz yoldan fakat çevreye zararlı şekilde depolanmasından vazgeçileceğini tahmin edersiniz. Bu nedenle belirli maddelerin ayrı olarak toplanması ve maddesel değerlendirilmesi, örneğin biyo atıklarının doğal gübreye dönüştürülmesi giderek artacaktır. Özet: Biyo atıklarının ayrı olarak toplanması sonucu ev çöpü oluşumu kolayca üçte bir kadar azaltılabilir ve çoğu zaman arıtma masraflarından tasarruf edilebilir.

İklim koruyucusu olarak biyo çöp

AB'nin hükümet ve yönetim başkanları 2007 ilkbaharında AB'nin sera gazı etkisini 2020 yılına kadar tek taraflı olarak % 20 oranında ve global ve kapsamlı bir anlaşma sağlanması halinde uluslararası baz alınan 1990 yılına göre % 30 azaltmaya karar verdi. Atık endüstrisi enerji (trafik dahil), endüstri süreçleri ve tarımdan sonra Avrupa'daki sera gazı etkisinin en büyük dördüncü nedenidir. 2004 yılında Avrupa Birliği atık sektörü, 2004 ve 2005 yıllarında katılan ülkeler (EU 15) hariç olmak üzere, toplam 109 milyon ton CO₂ eşdeğerli sera gazının atmosfere karışmasına sebep oldu^[2]. Ana emisyon kaynağı atık depolardır. Bu depolarda biyolojik ayrıştırma süreci nedeniyle metan sera gazı ortaya çıkmaktadır ki bu metan iklimsel olarak aynı miktardaki karbondioksitten 21 kat daha zararlıdır. İşlenmemiş organik atıklar depolarda metan gazı oluşumunun asıl tek sebebidir. Bu tür atıkların depolanma miktarını azaltmak emisyonların azalmasını sağlayacaktır. Bu nedenle AB depolama yönergesi, organik atıkların Avrupa depolarında depolanma oranının kademe kademe azaltılmasını öngörüyor: 2006 yılına kadar depolanan miktarın % 25, 2009 yılına kadar % 50 ve 2016 yılına kadar % 65 oranında azaltılması öngörülüyor. Fakat yönerge, bu organik atıkların nasıl azaltılacağına dair herhangi bir talimat içermemektedir. Aslında biyo atıklarının ayrı olarak nasıl toplanacağını bildiren bağlayıcı direktifler, depo yönergesinin hayata geçirilmesi ve depo yönergesinin hedeflerine ulaşılabilmesi için gerekli bir önlemdir. İklim koruması için bu son derece faydalı olurdu: Biyolojik olarak tasfiye edilebilir atıkların biriktirilmesinin Avrupa (EU 15) için AB depo yönergesinin 2016 yılı için öngördüğü gibi % 65 oranında azaltılması yıllık 74 milyon ton CO₂ eşdeğerli maddenin tasarruf edilmesi anlamına gelecektir^[3].

Sadece bu bile AB'nin 2020 yılına kadar planladığı % 30 sera gazı etkisini azaltılma hedefinin yaklaşık beşte birini karşılamaktadır. Tüm AB'de biyolojik olarak tasfiye edilebilir atıklar için depolama yasağı getirilse ve uygulansa CO₂ eşdeğerli maddeler 2020 yılına kadar yaklaşık 100 milyon ton kadar azaltılabilir. Bu rakam Avrupa iklim koruma hedefinin yüzde 40'ına denk gelmektedir. Biyo atıkları ayrı olarak toplamak ve değerlendirmek kısa yoldan iklim korumasına katkı sağlamaktır.

Doğal kaynak koruyucusu olarak biyo çöp

Avrupa'nın çoğu bölgesi humus oranı bakımından çok fakirdir. Tahminlere göre Avrupa topraklarının % 45'i negatif humus bilançosundan etkilenmekte. AB Komisyonu, Avrupa topraklarının bu denli kötüleşmesinin yıllık 38 milyar Avro masrafa yol açacağı kanısındadır^[4]. İklim değişikliği ve bunun sonucunda yaşanacak olan aşırı hava olaylarının ve hayvancılık olmadan yoğun bitki üretiminin artmasıyla birlikte humus gübresine daha fazla ihtiyaç duyulacağı tahmin edilmektedir. Humus düzeyinin dengeli olması toprakların verimliliği için ön koşuldur. Özellikle belirli ürünler üreten çiftçilik işletmelerinde topraklara yeterli oranda organik madde geri gönderilmesine dikkat edilmelidir. Özellikle doğal gübrelerin ve fermentasyon artıklarının kullanılması, topraklardaki humus oranını dengeleme ve iyileştirme ve biyolojik etkinliğini destekleme imkanı sağlamaktadır. Doğal gübreler, örn. sıvı gübreden daha iyi, humus kayıplarını dengelemek için çok uygundur. Bu ekonomik anlamda da avantajlıdır. Doğal gübre ile yapılan humus bakımı çiftçilik işletmelerine toprak verimliliğinin artması nedeniyle mali artılar sağlayacaktır. Biyo atıklarının ayrı olarak toplanması ve tarımda doğal gübre olarak değerlendirilmesi mineralli gübrelerin % 8 ile % 10 oranında kullanımının azalmasını sağlayacaktır. Böylece sadece bitki besleyici madde kaynakları (örn.: fosfor için) korunmaz, aynı zamanda yüksek turbalık korunmaktadır.

Hedef: AB biyo atık yönergesi

AB'de bağımsız bir biyo atık yönergesi oluşturmayı başardık: Atık çerçevesi yönergesinin 17.6.2008 tarihinde Avrupa Parlamentosu tarafından onanan ve bu yılın sonbaharında konseyde onaylanması beklenen yenilenmiş metni içinde biyo atıklarına ilişkin bir madde oluşturuldu. Komisyondan, biyo atıklarının işlenmesine yönelik çevre politikasına uygun bir tahminde bulunması ve biyo atıklarının işlenmesine ve kompost ve doğal gübreyle ilişkin kalite standardı oluşturması talep edilmektedir. Üye ülkeler biyo atıklarının ayrı toplanmasını ve çevreye uygun olarak değerlendirilmesini desteklemelidir. Bu önemli bir ilk adımdır. Böylece atık çerçevesi yönergesi dahilinde biyo atıklarının işlenmesine ilişkin Avrupa kurallarının oluşturulmasına yönelik temel oluşturulmaktadır.

Bu ilave düşüncenin kabul edilmesinin nedeni Federal Çevre Bakanlığı'nın etkinlikleridir. Asıl komisyon taslağı

biyo atıklarının düzenlenmesine ilişkin herhangi bir öneri içermiyordu. 2006 yılının Mayıs ayında İspanya, Portekiz ve Avusturya ile işbirliği içinde Federal Çevre Bakanlığı'nın inisiyatifi ile AB biyo atık yönergesinin gerekliliği konusunda politik bir müzakereye dikkat çekildi. Federal Çevre Bakanlığı'nın biyo atıklarının ayrı olarak düzenlenmesi konusunda yaptığı çalışmalar diğer üye ülkelerde büyük destek buldu: AB biyo atık yönergesi için aslen 4 ülkenin inisiyatifiyle başlatılan ittifak bugün 11 üye ülke tarafından desteklenmektedir. Sonradan destek veren ülkeler Belçika, Estonya, İtalya, Slovakya, Çek Cumhuriyeti, Bulgaristan ve Kıbrıs. Avrupa Parlamentosu da biyo çöpü imkanlarını algıladı ve AB çapında ayrı olarak toplanan biyo atıklarının



„ İklim ve çevre koruması konusunda bu kadar az maliyetle bu denli olumlu sonuçlara ulaşılabilen ayrı olarak toplanan biyo atıklarının değerlendirilmesinde olduğu gibi neredeyse başka hiçbir alan bulunmamakta . ”

Federal Çevre Bakanlığı Parlamento Bakanlık Müsteşarı Michael Müller

değerlendirilmesine ilişkin düzenlemeleri destekliyor. İklim ve çevre koruması konusunda bu kadar az maliyetle bu denli olumlu sonuçlara ulaşılabilen neredeyse başka hiçbir alan bulunmamakta.

Sonuç

Ekolojik olarak mantıklı olan biyo atıklarının ayrı olarak toplanması sonucu atırlardaki organik oranın azaltılması ve diğer atıkların daha sonra işlenmesidir. Böylece metan gazı oluşumu azaltılır ve biyo atıklardan üretilen kompost veya doğal gübreler toprakları iyileştirmek için kullanılabilir; uygun biyo atıklarının kontrollü fermentasyonu sonucu ayrıca kullanılabilir enerji üretilmiş olur. Bu tür bir konsept doğal kaynakları korur, iklim korumasına katkı sağlar ve modern bir atık endüstrisinde atıkların işlenmesine ilişkin masrafları azaltır. Federal Çevre Bakanlığı bu nedenle AB biyo atık yönergesi hedefine uydu.

Literatür

- [1] INFA, atık, atık su ve alt yapı yönetim enstitüsü GmbH (Institut für Abfall, Abwasser und Infrastruktur-Management GmbH), biyo atıklarının ayrı olarak toplanması ve değerlendirilmesi masraf oluşumunun diğer atıklarla birlikte artması halindeki masraflarıyla kıyaslanması, 2006, AK/520731
- [2] Avrupa çevre ajansı, Annual European Community greenhouse gas inventory report 2006, Submission to the UNFCCC Secretariat
- [3] Atık endüstrisinin iklim korumasına sağladığı katkıya ilişkin durum raporu ve olası potansiyeller, federal çevre dairesi, araştırma raporu 20533314, 2005
- [4] Komisyondan Avrupa Parlamentosuna, konseye, Avrupa ekonomi ve sosyal komisyonuna ve bölge komisyonuna bildiri; Toprak korumasına ilişkin tematik strateji, SEC(2006)620

Eski yükten biyo topa

ENDÜSTRİ SEKTÖRÜNÜN YENİDEN İNŞA EDİLMESİ VE ARITILMASI

REMONDIS ProTerra, batıda Wesel kentindeki Büderich tuğla fabrikalarını temizliyor. Eski tuğla arazisi tehlikelerle dolu. Burada tartışmaya konu olabilecek çok sayıda atık depolanmakta ve köhne sanayi hangarları sadece yıkılma tehlikesi taşıyor ayrıca amyan doludur. Profesyonel yönetim ve yakın yerlerde gerçekleştirilen ayrıştırma sayesinde eski yük, kısa zamanda dinlenme özelliğine sahip yeşil bir alana dönüştü.

Kuruluş, etkili temizlik hizmetleri garanti ediyor

KRV Eski yük temizleme ve eski yük ayrıştırma birliği (AAV), bu işi sorumlu kişi üstlenemiyorsa, eski yük alanlarını temizlemektedir. AAV, REMONDIS'in de içinde bulunduğu, resmi kullanım ve özel ekonomi arasındaki gönüllü bir kooperasyon modelidir. Bu birlik şu anda temizleme tedbirleri için yıllık on milyon Avro harcamaktadır. Temizlenen arsaların satışından elde edilen gelirler yeni projelere yatırılmaktadır.

REMONDIS birliği ile ekip çalışması: ProTerra, REMEX ile birlikte bir hafta içinde 3.000 ton yüklü toprağı arıttı. REMEX, yüksek miktarlarda mineral bazlı materyalleri taşıma ve işleme konusunda uzmanlaşmıştır.

Büyük hangarlar, tünel fırınlar, göze çarpan bacalar. Wesel'in bir bölümünü oluşturan Büderich için, tuğla fabrikası şehir görüntüsünün bir parçasıydı. Onlarca yıl tuğlalar burada yakıldı, kum ve çakıl burada işlendi. Tuğla fabrikası iflas ettiğinde alan boş kaldı. 134.000 m² büyüklüğündeki arazi eski yük olarak kabul edildi ve kullanılmıyordu. Ancak mülkiyetin Wesel idaresine geçmesiyle değişim gerçekleşti. Arazi, KRV eski yük temizleme ve eski yük ayrıştırma birliğinin (AAV) desteğiyle temizlenmektedir. REMONDIS ProTerra, genel müteahhitlik görevini üstlenmiştir.

Projenin en önemli bölümü kontamine olmuş toprakların ayrıştırılmasıdır. Tuğla fabrikası 1985 itibarıyla büyük miktarlarda dökümhane kumları ve yüklenmiş toprakları bünyesine aldı. Malzemenin bir kısmı üretimde kullanıldı fakat büyük bir kısmı yasadışı yollarla depolandı, biriktirildi veya toprağa gömüldü. Kum ve çakıl işlenirken ortaya çıkan çukurlar da değişik malzemelerle, örn. havaleli çöp ve elektronik hurdalarla dolduruldu. Tüm bunların izleri şimdi silinmeye çalışılıyor. Ayrıca binaların yıkılması ve işletim yüzeylerinin temizlenmesi gerekmektedir. Akabinde arazi yeşillendirildi ve natüralizasyonu yapıldı. Bu arazi bitişigindeki Menzel Gölü ile bir biyotop birliği oluşturmaktadır.

ProTerra, ihalede 27 rakip arasından sıyrılmayı başardı. Başarısının sırrı: Tüm atıklar ve topraklar Kuzey Ren Vestfalya bölgesindeki REMONDIS tesislerinde ayrıştırılabilir. Dr. Engelbert Müller, AAV proje yöneticisinin düşüncesi: „Yerel arıtma alt yapısı, zor arıtma konularına da çözüm oluşturduğu için mutluuz.“



Kuruluş inisiyatifi

Yaşanabilir çevreler yaratmak için ortaklık

REMONDIS, BEŞİNCİ KİTADA ÇEVRE PROGRAMLARINI DESTEKLİYOR

Avustralya dünya çapında, çekici şehirleri, etkileyici manzarası ve çok güzel sahilleriyle tanınmaktadır. Bunun böyle kalması için REMONDIS, saygın uluslararası çevre organizasyonu Keep Australia Beautiful (KAB)'ın çeşitli faaliyetlerini destekliyor.

İşbirliği 2007 yılında, REMONDIS'in kuzeydoğudaki federal devlet Queensland'daki „Resource Recovery Award“ ihalesiyle başladı. „Green & Healthy Schools“ programı kapsamında 550'den fazla okul, ülke çapında çevre ve sağlık koruma projeleri konusunda çalışmaktadır. REMONDIS tarafından verilen ödül, okulların atık önleme ve kaynak yönetimi konulu angajmanını takdir etmektedir. Ödül, on iki yerel yarışma birincisine ve ödülü ülke çapında temsil edecek bir kişiye verildi.

Bu yıl KAB ile REMONDIS arasındaki ortaklık, New South Wales (NSW) federal devletini kapsayacak şekilde genişletildi. Burada da hedef, temiz kırsal yerleşim alanı ve büyük şehir odaklı yaşanabilir bir çevre oluşturmak. Peter McLean, Keep Australia Beautiful NSW Genel Müdürü: „REMONDIS ile gerçekleştirdiğimiz ortaklıktan çok memnunuz. Kuruluşun bu anlamda liderliği üstlenmesi ve ödüllendirmeye katılması son derece olumlu değerlendirilmelidir.“ Fakat bu yeterli değil. Kuruluş, REMONDIS'in Avustralya'daki Genel Müdürü Luke Agati'nin katkısıyla

Arka plan

„Keep Australia Beautiful“ (KAB) 1968 yılında Avustralya'nın en büyük ikinci federal devleti olan Queensland'de kuruldu ve bugün kıtanın en saygıdeğer bağımsız organizasyonlarından biridir. KAB'ın amacı, halk arasındaki çevre bilincini geliştirmek ve kişisel çaba ve birlik etkinlikleriyle çevre kalitesini iyileştirmektir. REMONDIS'in KAB ile işbirliği içinde yürüttüğü çalışmalar, Queensland ve New South Wales federal devletlerinde beş programı baz almaktadır.



„Clean Beach Challenge“ çevre yarışmasının sponsoru olmuştur. Burada verilen ödül Avustralya sahil birliğinin temizlik ve güzellik konusundaki çalışmalarını değerlendirmektedir. „Hangi bölge en temiz sahile sahip?“ sorusunun cevabı medya ve halk tarafından çok ilgi görmektedir. Buna uygun olarak REMONDIS'in çalışmalarına yönetilen dikkatler de artmaktadır.

„REMONDIS bizi destekleyeceğini açıkladığında çok şaşırdık ve sevindik!“

Carole Miller, CEO Keep Australia Beautiful Queensland



Organisation Keep Australia Beautiful tarafından ülke çapında oluşturulan gönüllü ağ, temiz ve yeşil bir çevre için çalışmaktadır.

Kısa haber

EKO-PUNKT, Polonya'da büyük adımlarla ilerliyor



Uluslararası çözüm:
İkili sistem EKO-PUNKT (EKO
NOKTASI) Almanya'da,
Polonya'da, Bulgaristan'da,
Büyük Britanya'da, Çek
Cumhuriyeti'nde ve Slovakya'da
etkindir.

REMONDIS grubunun ikili sistemi EKO-PUNKT altı yıldır Polonya'da çalışmalar yürütüyor. EKO-PUNKT Organizacja Odzysku S.A. eyalet kuruluştur geri dönüştürme ve geri kazanım endüstrisi konusunda piyasa lideri sayılmaktadır. 850'den fazla üretici ve ithalatçı servis teklifini, yasal geri alma ve değerlendirme yükümlülüklerini yerine getirmek için kullanıyorlar. Böylelikle sadece geçen yıl bile cam, plastik, alüminyum, kağıt ve karton olmak üzere 120.000 ton

yeniden değerlendirilebilir madde, madde devrine geri gönderildi. Ekonomi dünyasındaki ortakların yanı sıra yerel idareler de fayda sağlıyor, çünkü EKO-PUNKT, REMONDIS grubunun diğer kuruluşlarıyla birlik içinde resmi yeniden değerlendirilebilir madde toplanmasını da ilerletiyor. 6 milyondan fazla vatandaş şimdiden REMONDIS'in lojistiğinden ve arıtma hizmetlerinden faydalıyor.

Kısa haber

İhale yükümlülüğü devam etmeli

Olası yasa yeniliği haklı
rekabeti ortadan kaldırıyor.

Aslında hepsi aynı, fakat bazıları birbirine biraz daha çok benziyor. Çoğu yerde resmi işlerin verilmesinde geçerli olan hususlar şu anda Polonya'da yasal olarak onaylandı. Resmi ihalelerle ilgili yasaların olası yenilenmesinde yerel idarelere yüzde 100 kardeş şirketlerine ihale düzenlemek sizin iş verebilme imkanı tanıyan bir ibare üzerinde tartışılıyor. Haziran başına kadar ayırıcı düzenleme yenileme tasarısında öngörülmüştü. Şu anda ise: İkinci oturumda bu ibare çıkarıldı. Haklı bir gerekçesi var: Neticede ihale düzenlenmeksizin verilen işlerde, işi en iyisi almiyor, kayırarak iş yapma iddiasını hesaba bile katmıyoruz.

Rekabet bozuculuğun sürekli olarak masadan kalkıp kalkmadığını göreceğiz. Bu, daha çok siyasi bir konudur. Polonya'nın en önemli gazetelerinden biri olan Rzeczpospolita konuyu bu şekilde ele aldı. Gazete, ayrıca yenilemeye gerek olmadığını belirten hukuki bir bilirkişi raporundan alıntı yaptı. Rapora göre şimdiki hukuki uygulama ne AB direktiflerine ne de Avrupa adalet divanının yorumlarına aykırı değil. Buna rağmen rekabete karşı olan yeni düzenleme yürürlüğe girence vatandaşlar zararlı çıkacaktır. Yeni slogan daha az hizmete karşılık daha fazla maliyet olacaktır.

Kısa haber

Dünü hatırlama

Doğu ile Batı Almanya'nın yeniden birleşiminden kısa bir süre sonra REMEX, Savunma Bakanlığı'ndan Berlin duvarının parçalarını yıkma, ayrıştırma ve yeni bir yapı malzemesine dönüştürme görevini aldı. Aslında çoktan geçmişte kalan bir konu olmasına rağmen bu tarihi görev yine de gündün güne önümüze çıkıyor. Yeni piyasaya sürülmüş bir eser olarak Berlin duvarının parçaları Düsseldorf limanında REMEX arazisinin girişini süslüyor. Genel Müdür Michael Stoll o zamanlar birkaç ilgi çekici kırık parça saklamıştı.

Şimdilerde sanatçı Reimund Franke tarafından yapılan objenin odak noktasını oluşturuyorlar. „Aufbruch (yola koyulma)” isimli heykel özgürlük arayışını simgeliyor ve aynı zamanda geçmişle gelecek arasında bir köprü oluşturuyor. Fakat hepsi bu değil. REMEX'in hizmetleri de simgeleniyor. Parçalardan biri hidrolik makaslarla işlendi. Bu eserde ayrılmış gibi görünen küçük parçalar eserin bir parçasıdır ve o zamanki yıkımın sembolüdür.



Polonya: Konforlu teslim etme imkanı oranların yüksek olmasını sağlıyor

POLONYA'DA YÜKLÜ PAKETLERİN ÜLKE ÇAPINDA GERİ ALINMASI

Üreticiler ve piyasalar Polonya'da da giderek yükümlendirilecekler. Örneğin zararlı maddeler içeren ürünleri piyasaya sürerler, bunların paketlerini kullandıktan sonra geri almak zorundalar. REMONDIS, bitki koruma maddelerinin ambalajları için bölgeyi kapsayan bir arıtma sistemi kurmaktadır. Teslim alma merkezlerindeki sıkı ağ sayesinde geri alma yükümlülüğü bulunan paketlerin yarısı şimdiden ayrı olarak saklanabiliyor.

Ger i alma modelinin girişimcisi, bitki koruma maddesi üreticilerinin ve ithalatçıların bağlı olduğu Polonyalı PSOR bitki koruma birliğidir. 26 birlik üyesi REMONDIS tarafından tasarlanan sistemi kullanıyor. Batı Avrupa'da uygulanan çözümün ekolojik avantajları çok büyük. Polonya pazarında satılan bitki koruma maddeleri yüzde 80 zehirli veya çok zehirli maddelerden oluşmaktadır. Buna uygun olarak kullanılan paketler de çok yüküldür.

Kısa yollar başarıya götürüyor

Bir pilot projesinin sonucu olarak bitki koruma paketlerinin ayrı olarak tutulması 2005 yılında tüm ülkede uygulanmaya başlandı. Özellikle söz konusu olan çok sayıda geri alma merkezinin oluşturulmasıdır. Bir sonraki toplama merkezine olan mesafe ne kadar kısa olursa çiftçiler paketleri oralara gönderme konusunda daha çok destek

verecektir . Bugüne kadar toplam 2.600 merkez kuruldu. Bunların çoğu tarım işletmelerinde olmak üzere bir kısmı da çeşitli ticaret merkezlerinde bulunmaktadır. Polonyalı bitki koruma birliğinin bilgilendirme etkinlikleri sayesinde faaliyet, herkes tarafından öğrenildi ve teslim alma merkezlerinde gerekli bilgi birikiminin oluşması sağlandı.

Diğer sektörlere aktarılabilir

Modelin bilançosu görülmeye değer: Üç yıl önce geri verme yükümlülüğü bulunan paketlerin yüzde 25'i ayrı tutulurken bu oran 2007 yılında yüzde 50 oldu. En iyi toplama sonuçlarına çok sayıda büyük tarım işletmesinin bulunduğu Polonya'nın kuzey batısında ulaşıldı. Geri alma sistemi, sağladığı olumlu sonuçlarla ikna edici referans bir model oluşturdu. REMONDIS, benzeri hizmetleri kısa süre sonra Polonya'da diğer sektörlere de teklif edecek.

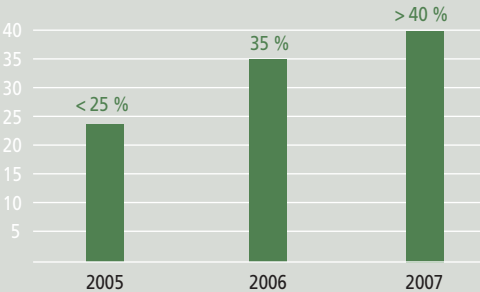
System Odbioru i Unieszkodliwiania
Opakowań po Środkach
Ochrony Roślin



Polonya'nın tarım bölgelerinde çok sayıda toplama yeri bulunmaktadır.

Dinamik gelişim

Yıldan yıla paket verimi için daha yüksek oranlar kaydedilmektedir.





İnsanlar

50

Lippewerk için bir yaşam

UZUN YILLAR FABRİKA MÜDÜRLÜĞÜ YAPMIŞ OLAN WERNER PÄTZOLD 50 YIL SONRA EMEKLİLİĞE AYRILIYOR

İş hayatında süreklilik ve tek bir iş yerinde kariyerini tamamlamak bugün 30 - 40 yaş arası jenerasyon için neredeyse imkansız gibi görünüyor. Werner Pätzold, tamamladığı iş hayatında her ikisini de gerçekleştirdi. Lünen'deki Lippewerk'te 50 yıllık aktif çalışmadan sonra fabrika müdürü, artık hak ettiği emekliliğine ayrılıyor.

Yarım yüzyıl çok uzun bir zamandır. „Bir gülen ve bir ağlayan gözle“ 64 yaşında 1 Nisan 1958'de Lippewerk'te kimya kalifiye elemanı eğitimiyle başlayan emsalsiz kariyerine dönüp bakıyor. Bu önemli endüstri merkezinin teknik gelişimine, tadilatına ve devam ettirilmesine 50 yıl boyunca

katkı sağlayacağı o zamanlar Werner Pätzold'un aklından bile geçmemiştir. „Geriye doğru baktığımda mutlu bir iş hayatı görüyorum“, diyor bugün ve mütevazılıkla değişim aşamasına sağladığı kişisel katkısı vurguluyor. „Yeniden yapılanmayı başardığımız için mutluyum“.

„Geriye doğru baktığımda mutlu bir iş hayatı görüyorum.“ Werner Pätzold, Fabrika Müdürü.

Alüminyum üretiminin durdurulması, fabrika donanımının çeşitli geri dönüşüm süreçleri için tadel edilmesi, 1993 yılında Rethmann ailesi tarafından merkezin devralınması ve



Werner Pätzold, aile çevresinde Denetleme Kurulu Başkanı Norbert Rethmann'ı; Lünen Belediye Başkanı Hans Wilhelm Stodolick'i ve diğer onur konuklarını ağırlıyor.

akabinde Avrupa'nın en büyük endüstriyel geri kazanım endüstri merkezine dönüştürülmesi fabrika müdürünün mesleki hayatında en büyük dönüm noktalarını oluşturmaktadır. Tüm bunlar için gerekli olan uzmanlık bilgisini Werner Pätzold yıllar içinde çalışkanlığı sayesinde edindi. Yetmişli yıllarda altı kimyasal eritme tesisinin kurulumuna büyük katkı sağladı. Metal cürufu ayrıştırmasını ve ilk alfa alçı tesisini geliştirdi ve her iki tesisi kendisi yönetti. 1989 yılında o zamanki VAW işletme müdürlüğüne atandıktan sonra 1994'den itibaren RETHMANN için fabrika müdürlüğü yaptı. Denetleme Kurulu Başkanı Norbert Rethmann 27 Haziran 2008'deki veda kutlamasında Werner Pätzold'un tadilat dönemindeki katkısını anlattı: „Werner Pätzold, RETHMANN gelişimi için çok çalıştı ve değişiklik dönemine katkı sağladı.“

Werner Pätzold bunu yaparken çok az kişiye nasip olan bir şey yaptı. Çalışma alanındaki değişikliklere çok çabuk

„Werner Pätzold, RETHMANN gelişimi için çok çalıştı ve değişiklik dönemine katkı sağladı.“

Norbert Rethmann, Denetleme Kurulu Başkanı

uyum sağlamakla kalmadı, aynı zamanda bu değiştirme süreçlerine etkin bir şekilde katıldı. Bunun karşılığı Lippewerk'inde geçen bir çalışma hayatı oldu. Jübilesini yapan bu aktif adam hak ettiği emekliliğinde de canının sıkılmasına izin vermeyecektir. Ailesine, spora ve kendi gelişimine daha fazla vakit ayırabileceği için çok mutlu. İngilizce öğrenmek ve bilgisayarda pratikleşmek ajandasının en üst sıralarında yer alıyor. 50 yıllık mesleki tecrübeyle edindiği bilgi birikimini iş dünyasından esirgemeyecek. Danışman olarak bilgisini ve tecrübesini severek geleceğe aktarıyor.

Yarım yüzyıl boyunca mesleğini severek yapmak: Werner Pätzold, Lippewerk'te çok özel bir jübile kutladı.

WAL işletmesinde bakan ziyareti

Brandenburg Eyaleti Kırsal Gelişim, Çevre ve Tüketici Koruma Bakanı Dr. Dietmar Woidke Senftenberg'li Waserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH'ya (WAL işletmesine) bir iş ziyaretinde bulundu.

Su tedarikçisinin genel müdürlüğüyle yapılan görüşmede Brandenburg'lu su endüstrisinin yapısına, verimliliğine ve olası alternatiflerine ilişkin sorular görüldü. Yüzde 100



Minister Woidke ve WAL İşletmesi Genel Müdürü Marten Eger ve Karin Rusch

REMONDIS kardeşi olan WAL işletmesi Ocak 2006 itibarıyla Lausitz sular birliğinin içme suyu ve atık su artırımında lider olmuştur. WAL işletmesi, masraf optimizasyonu ve ödeme dengesi için kendini örnek göstermiştir. WAL işletmesi birlik toplantısının 26 Haziran 2008 tarihli kararıyla 10 yıldan feragat edebilir – özellikle Brandenburg'un kenar bölgeleri için bir yenilik.

Akabinde Großräschen IBA teraslarında gerçekleşen „Lausitz Enerji Bölgesi“ konulu tartışmada WAL Genel Müdürü Marten Eger bakana, Brieske arıtma tesisindeki yenilikçi elektrik santrallerine yapılan yatırımlar konusunda bilgi verdi. Yeni teknoloji sayesinde CO fermentasyonu vasıtasıyla arıtma tesisinin dışarıdan enerji almasına gerek kalmayacak, yani üretilen enerjiyle işletilebilecek kadar enerji üretilecek. Bu şekilde yıllık yaklaşık 1.500 ton linyit kömürü yerine yenilenebilir enerji kullanılmaktadır.

REMONDIS Sistem Yapı, REW İstanbul 2008'de

19 - 22 Haziran tarihleri arasında İstanbul'daki Tüyp Fuar ve Kongre Merkezi'nde geri kazanım endüstrisi konulu en büyük Türk fuarı olan „REW İstanbul 2008“ dördüncü kez gerçekleşti.

REMONDIS, fuara tüm fuar süresi boyunca çok ziyaretçi ağırlayan kendine ait bir standla katıldı. Konularında uzman ziyaretçiler gerçek bir geri kazanım endüstrisinin uygulan-

masına, su ayrıştırması ile ilgili teknolojiler ve hizmetlere ve evsel çöplerle ticari atıkların toplanıp değerlendirilmesine ilişkin bilgi aldı. Hedef, Türk atık endüstrisini orta vadede AB standartlarına uygun su ve geri kazanım endüstrisine dönüştürmektir. Federal Çevre, Doğa Koruma ve Reaktör Güvenliği Bakanlığı, Türk Çevre ve Orman Bakanlığı ve Alman-Türk Sanayi ve Ticaret Odası bu etkinlik kapsamında, Alman su ve geri kazanım endüstrisi ve Türk idareleri ve kuruluşları arasında gelecekte oluşturulacak işbirliği imkanlarını görüşmek üzere „Alman-Türk çevre koruma tekniği“ çalışma komitesini organize ettiler. REMONDIS International GmbH Genel Müdürü Torsten Weber, REMONDIS Sistem Yapı'nın tecrübelerini örnek göstererek Alman-Türk işbirliğine ilişkin bir konuşma yaptı. REMONDIS Sistem Yapı'nın işletme müdürü Hasan Köseleci, yaptığı konuşmada Türkiye'de atık su ayrıştırma tesislerinin işletim özelliklerini ele aldı. REMONDIS Sistem Yapı, çok sayıda müşteri, ilgilenen ve gazetecinin yanı sıra REMONDIS'in Türkiye'deki çalışmalarını beğeniyile izleyen Türk Çevre ve Orman Bakanlığı Müsteşarı Sedat Kadioğlu'nu da ağırladı.



Sağdan sola: Görkem Dinçer (REMONDIS Sistem Yapı), Kaan Alpaslan (REMONDIS Sistem Yapı), Murat Bodur (REMONDIS Sistem Yapı), Torsten Weber (REMONDIS International), Devrim Alkış (REMONDIS Sistem Yapı), Marek Osiecki (REMONDIS Polen), Şölen Arkun (REMONDIS Sistem Yapı), Jörg Albrecht (REMONDIS Industrie) Öğünç Akyol (REMONDIS Sistem Yapı)

> İzlenimler



• Norbert Rethmann, Rethmann AG & Co. KG Denetleme Kurulu Başkanı, ve REMONDİS International Genel Müdürü Torsten Weber IFAT'taki canlılıktan son derece memnun



▲ REMONDİS Başkanı Egbert Tölle IFAT'ta bir müşteri ziyaretinde



IFAT'ın açık arazisinde REMONDİS keşfi:
Soldan sağa: Herwart Wölms, Şirket Müdürü; Norbert Rethmann, Denetleme Kurulu Başkanı; Jens Kumbrink, Şirket Müdürü; Michael Feldpausch, Satış Müdürü; Thomas Conzendorf, Başkan; Heinrich Zöllzer, Yönetim Kurulu Üyesi



▶ Norbert Rethmann, RETHMANN AG & Co. KG Denetleme Kurulu Başkanı; Egbert Tölle, REMONDİS Başkanı; Fritz Buchholz, Assets & Services Genel Müdürü ve Andrey Kosak, REMONDİS Saporoshje Müdürü Saporoshje'de REMONDİS çalışanları arasında



▲ KRV İçişleri Bakanı Dr. Ingo Wolf parti kongresindeki REMONDİS standı ziyaretinde. Sol: Hans Vornholt, REMONDİS Genel Müdürü, sağ: Claudia Kellermann, REMONDİS Şirket İletişimi

▼ Coesfeld Bölgesi Belediye Başkanları Lippewerk ziyaretinde

▶ Norbert Rethmann, RETHMANN AG & Co. KG Denetleme Kurulu Başkanı, ve Egbert Tölle, REMONDİS Başkanı, Saporoshje'de tek olan görme özürlü çocuklar ana okulu'na bağış yaptı



„Saf su derin kaynaklardan çıkar. Veya REMONDIS'den.“

> Su endüstrisi

Su, yaşamın temel taşıdır. REMONDIS bu nedenle 25 yıldır kalıcı su yönetimi konusunda çalışmalar yapıyor – sürekli önem kazanan bir görev, çünkü doğal kaynaklar sınırlı ve dünyanın ihtiyacı her geçen gün artıyor. 2025 yılına kadar tüketim yüzde 40 artacak ve kaliteden ödün verilemez. Su tedariki veya atık su arıtması, tesis yapımı veya tesis işletimi olsun: Su endüstrisinin değişik alanlarındaki hizmetlerimizle tedarik için önemli katkı sağlamaktayız. Sadece Almanya'da değil aynı zamanda dünyanın çeşitli ülkelerinde – Çünkü küresel sorunlar küresel çözümler gerektirir. Doğal kaynak ve iklim korumasına yönelik çeşitli faaliyetlerimizle ilgili daha detaylı bilgi için: Bizi arayın veya bize bir e-posta yazın – Size memnuniyetle bilgi veririz!

İşlenmemiş su elde etme, temiz su ayrıştırması, içme suyu tedariki, tesis yapımı, şebeke işletimi, atık su temizliği, biyo gaz kazanımı, süreç optimizasyonu ve coğrafik veri yönetimi – bugün ve yarın için.