

HOŞ GELDİN XERVON – REMONDIS'İN GÜÇLÜ YENİ ÜYESİ

Güncel

XERVON ve Buchen – Almanya'nın tamamen entegre olmuş ilk endüstriyel hizmet kuruluşu olmaya giden yolda beraber

Güncel

Yeni geri kazanım endüstrisi yasası – Serbest rekabet yürürlükten kalkıyor mu?

Geri kazanım endüstrisi

İklim korumasına katkıda bulunan bir ikili – Doğal gübre ve biyogazın mükemmel sinerjisi

Uluslararası geri kazanım endüstrisi

Polonya – REMONDIS artık Olsztyn kentine de hizmet veriyor

İçindekiler



HOŞ GELDİN XERVON

XERVON, dünya çapında endüstri tesislerinin kurulumu ve onarımı için teknik hizmet sunan lider şirketlerden biridir. Böylelikle ThyssenKrupp'un eski bağlı şirketi, Buchen'i mükemmel bir şekilde tamamlıyor. REMONDIS grubuna hoş geldin. **Sayfa 4**



İKLİM KORUMASINA KATKIDA BULUNAN BİR İKİLİ

"Doğa atık tanımaz; REMONDIS de öyle". Bu ilkenin ne kadar ileri görüşlü olduğu, başka alanların yanı sıra modern doğal gübre ve biyogaz tesislerinde de görülmektedir. Bu tesisler, biyolojik atık alanında iklim ve doğal kaynakların korunması için mükemmel bir ikili oluşturmaktadır. **Sayfa 12**



REMONDIS POLONYA'DA

Yaklaşık 20 yıl önce REMONDIS Polonya piyasasına girmeye cesaret etmiştir. O zamandan beri Orta Avrupa endüstri ülkesinde yaklaşık 40 merkez daha açılmıştır ve bunların sayısı sürekli artmaktadır. Ülkenin kuzeydoğusundaki Olsztyn kenti de yeni katılmıştır. **Sayfa 16**

GÜNCEL

- 4 Hoş geldin Xervon
- 8 40 yılın atık hukuku: 90'lı yıllar: Geri kazanım endüstrisine giden dönüm noktası
- 11 Harz bölgesinde KÖO modeli
- 12 İklim korumasına katkıda bulunan bir ikili
- 14 Serbest rekabet yürürlükten kalkıyor mu?
- 16 Polonya'da başka bir merkez daha
- 17 Örnek bir merkez

REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 18 Vatandaşlar için gelişim yolunda
- 20 Arazi suyu tahliye tesislerinin sızdırmazlık kontrolü

REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 22 Topraklar bu şekilde iyileştirilir
- 24 Sistematiik olarak tasfiye etme ve değerlendirme
- 26 Hayvansal yan ürünlerin sürdürülebilir kullanımı
- 28 Belediyeler için karlı ortaklıklar
- 29 Kasalarda para azalırken talepler artıyor; belediye bütçeleri darda
- 30 İtici güç
- 32 Geleceği güvence altına almak için etkileyici bir katkı
- 34 Piller emin ellerde
- 35 Alçıdan gelen kalite
- 36 Kısa haberler

İNSANLAR

- 38 En iyi koruma, önleyici tedbir almaktır
- 39 İzlenimler

Künye

Yayınlayan: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, Almanya
 Telefon: +49 2306 106-515, Telefaks: +492306 106-530, www.remondiss.com, info@remondiss.com
 Redaksiyon yönetimi: Michael Schneider
 Tasarım: www.atelier-14.de Baskı: Lonnemann, Selm

EDİTÖRDEN

Sevgili Okurlar,

Sabreden derviş muradına erermiş. REMONDIS, 30 Kasım 2011'deki icraatı ile XERVON grubunu ThyssenKrupp'tan devralma sürecini başarı ile tamamlayabilmiştir. XERVON, geriye dönük biçimde geçerli olarak 1 Nisan 2011 tarihinden itibaren artık REMONDIS şirketler grubunun bir parçası ve yine REMONDIS'e ait olan endüstriyel hizmet tedarikçisi Buchen ile bağlantılıdır. XERVON'un, REMONDIS'e geçmesi ile hizmetlerini daha da ilerletmesi ve bir büyüme kaydedebilmesi beklenmektedir. Kendini piyasada kanıtlanmış bir marka olan XERVON'un bağımsızlığına dokunulmayacaktır. REMONDIS grubu dahilinde XERVON GmbH adı altında varlığını sürdüren şirket, endüstri sektöründeki hizmetler için stratejik açıdan mükemmel bir gelişmedir. XERVON, REMONDIS grubuna alınması ile birlikte endüstri için tamamen entegre olmuş ilk hizmet kuruluşu haline gelmektedir. Buna benzer bir durum şimdiye kadar görülmemiştir. Enerji sektörü, çelik endüstrisi, kimya ve petrokimya, gemi yapımı, inşaat sektörü ve başka endüstrilerdeki müşteriler, ilk kez dolambaçlı yollar olmaksızın tek elden bir hizmetten faydalanacak. REMONDIS'in artık bütünüyle sunabileceği hizmet yelpazesinde iskele yapımı, izolasyon, yüzey tekniği ve boru hattı yapımı, süreç tesislerinin komple onarımı, dönen ekipmanlar, EMSR donanımı, armatür ve cihazlardan geniş kapsamlı merkez yönetimi, altyapı hizmetleri ve işletimi durdurma yönetimine yer almaktadır. Bu sayıda, gruba yeni katılma durumunu daha yakından tanıtmak istiyoruz.

REMONDIS, büyümenin sağlıklı bir şekilde devam etmesinden yola çıkarken Berlin'de yeni geri kazanım endüstrisi kanununun nihai haline getirilmesi için çaba harcanmaktadır. Bu bağlamda tüm taraflar ve piyasa katılımcıları bir noktada mutabık gibi görünüyor: Değerli madde konteyneri gelecek; her ne zaman olursa olsun. Ancak bu husus, mutabık kalınan tek nokta olmakla kalıyor çünkü gelecekte bununla ilgili hizmetlerin nasıl sunulacağı sorusunda kamu ve özel kuruluşlar bir kez daha politik ek ücretler



Bernhard Heiker,
REMONDIS Yönetim Kurulu

konusunda karşı karşıya gelmektedir. Politika ise, devir yükümlülükleri ve yeni mevzuatın şirketlerdeki uygulamaları konusunda çelişkili sinyaller vermektedir. Oysa, eskiden beri öncülüğü üstlenenlerin, yeni ve yenilikçi geri dönüşüm yöntemleri ile lojistik konseptlere piyasada sağlam bir konum kazandıranların, en başta REMONDIS olmak üzere ilgili branştaki özel şirketler olduğunu görmek için su ve geri kazanım endüstrisinin Almanya'daki geçmişine bir göz atmak yeterlidir. Kamu bütçelerinin zayıf olması dikkate alındığında gelecekte de belediye ve bölgelerin, yaklaşan hammadde kıtlığı göz önünde bulundurulursa geri dönüşüme olan zorlu beklentileri tek başına yerine getirebilmesi zayıf bir ihtimaldir.

50 yıldan beri lider konumunda Almanya'nın geri dönüşüm şampiyonu olmasını sağlayan özel kuruluşlar olmadan işlerin yürümesi imkansız. Buna, bu branştaki büyük isimler ve politika dünyasından ünlü kişilerin de bulunduğu bir ortamda 50 yıldır var olmasını kutlamış olan en büyük sektör birliği Alman Tasfiye, Su ve Hammadde Birliği (BDE) de katkı sağlamıştır. Kutlamalar sırasında, başka şahsiyetlerin yanında Federal Çevre Bakanı Dr. Norbert Röttgen ve Yeşiller Meclis Grubu Başkanı Renate Künast da sektöre büyük takdir ve övgülerini belirtmiştir. Her ikisi de su ve geri kazanım endüstrisinin hem Almanya'nın çevre ve iklim bilançosu için hem de ülkenin ihracat yıldızı olarak önemini vurgulamıştır. REMONDIS, geçmişteki başarıları gelecek için özellikle bir yükümlülük gibi değerlendirmekte olup, insanlık ve doğanın yararına istikrar ve büyümeye odaklanmıştır.

REMONDIS aktuell'in bu sayısını keyifle okumanızı dilerim

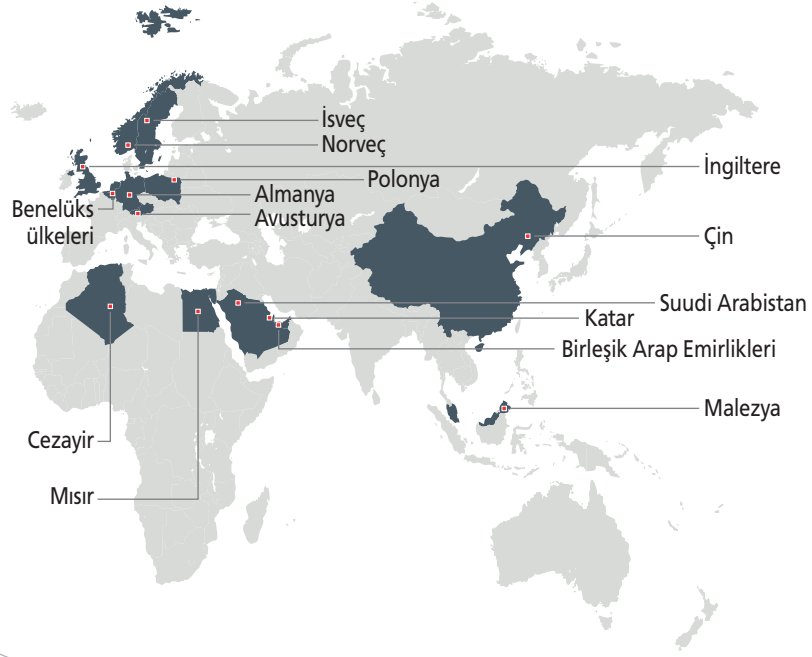
Bernhard Heiker



XERVON, dünya çapında endüstri tesislerinin kurulumu ve onarımı için teknik hizmet sunan lider şirketlerden biridir

Yeni bir şirket RETHMANN grubuna güç katıyor: REMONDIS, geriye dönük biçimde geçerli olarak 1 Nisan 2011 tarihi itibarıyla ThyssenKrupp AG'den XERVON hizmet şirketini devralmıştır. Kapanış 30 Kasım'da vuku bulmuştur. XERVON Şirket Yönetim Kurulu Başkanı Martin Stillger, devralma sürecinin başarı ile sonuçlanmış olmasını memnuniyetle karşıladı. REMONDIS ile XERVON'un gelişimi için güvenilir bir ortağın bulunduğu kanısında olduğunu ifade ediyor: "REMONDIS, stratejik bir öngörüye sahip, tecrübeli ve iyi konumda olan bir hizmet şirkettir. XERVON, servis portföyünün genişletilmesi açısından REMONDIS için mükemmel olup, müşterilerimiz, iş ortaklarımız ve çalışanlarımıza geleceğe dair güven vermektedir." "Bugüne kadar BUCHEN şirket yönetimi üyesi iken artık Xervon'un yeni genel müdürü olan Olaf Karrass, yeni üye şirket ile gerçekleşen büyümeden duyduğu memnuniyeti ifade ediyor: "XERVON, hizmet portföyü açısından BUCHEN ve REMONDIS'e çok güzel yaklaşıyor. Endüstrideki teknik hizmetler yelpazemizi, müşterilerimiz için birlikte geliştirecek ve optimize edeceğiz."

XERVON, uluslararası platformda çok iyi bir konuma sahiptir ve Avrupa'daki faaliyetlerinin yanı sıra Orta Doğu ve Asya gibi ülkeleri ağırlık noktası olarak seçmiştir.



Her bölgede temsil edilen bir global oyuncu

XERVON, dünya çapında endüstri tesislerinin kurulumu ve onarımı için teknik hizmet sunan lider şirketlerden biridir. Şirketin hizmet yelpazesi, özellikle kimya, petrokimya, enerji endüstrisi, çelik endüstrisi gibi süreç endüstrisi ve inşaat sektörü gibi farklı sektörlerin ihtiyacına göre hazırlanmıştır. Bu yelpaze iskele yapımı, izolasyon, yüzey tekniği ve boru hattı yapımı gibi münferit hizmetlerden süreç tesislerinin komple onarımına kadar geniş bir alanı kapsar. Bu hizmetler dönen ekipmanlar, EMSR donanımı, armatür ve cihazların montaj, bakım, kontrol ve tamiratından bütçe hazırlama, onarım planlama ve uygulamayı kapsayan geniş kapsamlı merkez yönetimine kadar her şeyi içerir. Altyapı hizmetlerinin sağlanması ve ek tesislerinin işletilmesi, hizmet portföyünü tamamlayan unsurlardır. Bunların dışında XERVON'un başka bir uzmanlık alanı da şirketin 30 yılı aşkın deneyiminin olduğu ve uluslararası sayısız büyük projeyi başarıyla planlayıp uyguladığı işletimi durdurma yönetimidir. XERVON, bu portföy ile yine REMONDİS'e ait olan BUCHEN grubu için de mükemmel bir tamamlayıcı ortaktır.

Başka bir şirket alanı ise inşaatın korunmasıdır. Bu alan, mühendislik aşamasından geçen binalar, apartman ve ticari mülkiyet gibi geniş kapsamlı hizmetleri kapsamaktadır: Çatı yapımı ve yalıtımı ile boya ve cephe çalışmalarından beton rejenerasyonu ve enerji amaçlı yenilemeye yönelik apartman komplekslerinin komple onarımına. XERVON için dünya çapında 8.500 kişi çalışmaktadır. Şirket, tüm Almanya'da 30'dan fazla merkezde temsil edil-

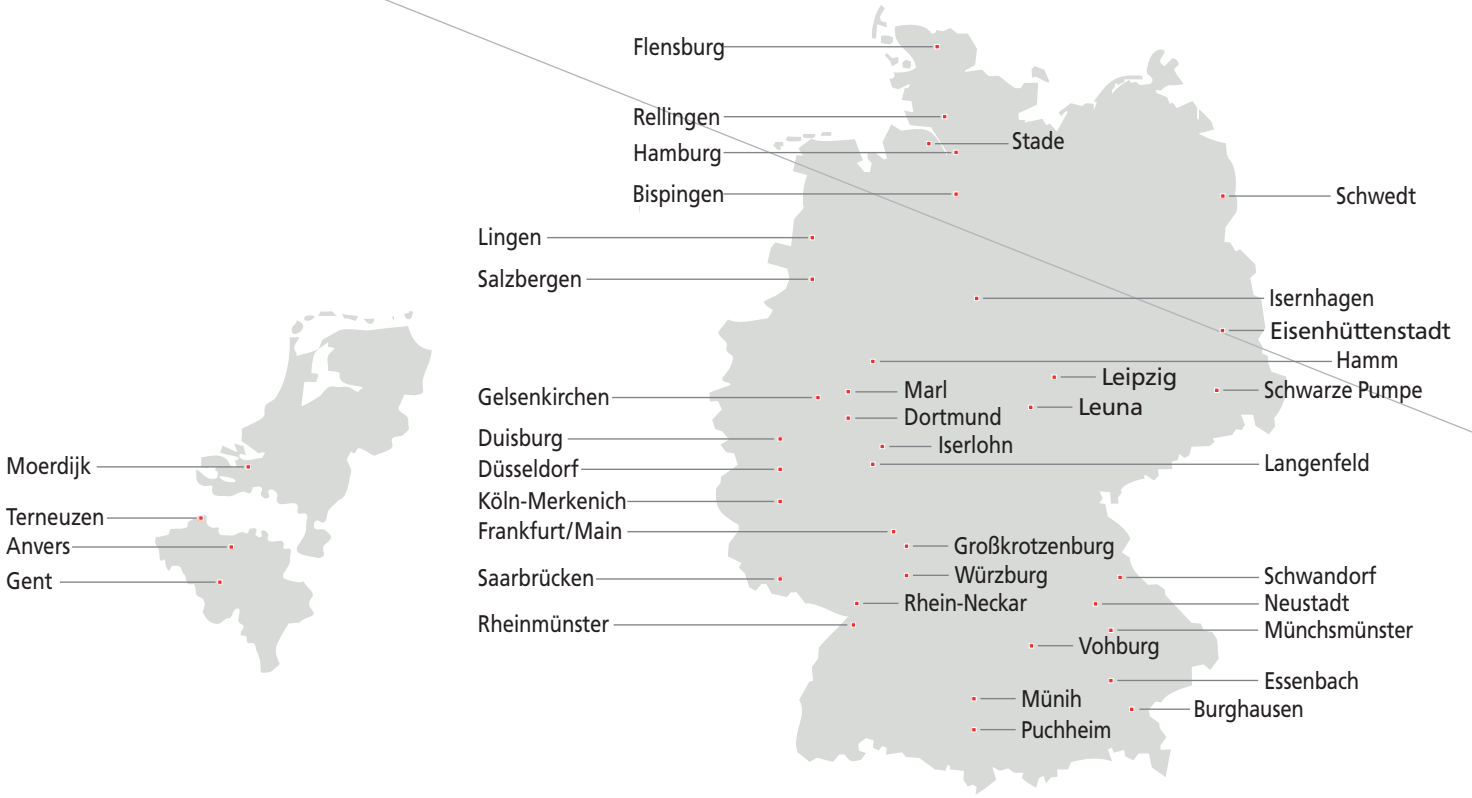
“XERVON ve BUCHEN, REMONDİS grubuna dahil olmaları ile birlikte Almanya'da endüstri için birlikte tamamen entegre olmuş ilk hizmet kuruluşu haline gelmektedirler.” Thomas Breitkopf, REMONDİS Yönetim Kurulu

mektedir. Uluslararası platformda ise İskandinavya, Benelüks ülkeleri, İngiltere, Avusturya, Polonya, Cezayir ve Mısır, Orta Doğu ve Asya'da bağlı şirketlere sahiptir.

80 yılı aşkın bir geleneğe sahip olan şirket tarihi

Şirketin kökleri, Essen eyaletinde baca yapımı firması olan Ernst Peiniger GmbH şirketinin kurulduğu 1928 senesine uzanmaktadır. Artık tüm dünyada faal olan Peiniger grubu 1999 yılında ThyssenKrupp tarafından devralınmıştır. Buna bağlı olarak da şirketler grubuna ait olan ve kökleri 1938 yılında Main nehriindeki Frankfurt kentinde bulunan Röhren- und Roheisengroßhandel GmbH şirketine uzanan RörRo Bautechnik GmbH şirketinin devralınması ile PeinigerRörRo GmbH birleşmesi gerçekleşmiştir. Peiniger grubu yeni şirkete, korozyon koruması, beton rejenerasyonu, iskele yapımı ve inşaat koruması alanını ve RörRo grubu da yine iskele yapımında geniş kapsamlı yeterlilik katmıştır. PeinigerRörRo grubu 2005 yılında başka şirketlerin de satın alınması ile birlikte farklı hizmet ağırlık noktaları olan çeşitli kuruluşlardan oluşmuştur. Bunların arasında Mannheim'daki iskele yapımı şirketi Eckert GmbH ve Bottrop'taki komple onarım alanında uzman olan ThyssenKrupp Plant Services GmbH şirketleri yer alır. ▶

XERVON, REMONDİS gibi aynı şekilde 80 yıllık bir şirket geleneğine sahiptir.



İskele yapımı alanında dünya çapında önde giden yeterlilik ve endüstri onarımı ve işletimi durdurma yönetimi alanında on yıllardan beri sürdürülen faaliyet, bugüne kadar ihtiyaca göre ve geleceğe yönelik müşteri çözümlerinin temelini oluşturmuştur.

► O tarihten sonra homojen bir yapı ve tek bir isim ile piyasada var olmak için, tüm kuruluşlar ThyssenKrupp Xervon GmbH adı altında birleştirilmiştir. O zamana kadar kendi şirket isimlerine sahip olan yurt dışındaki şirketler de kademe olarak bu yeni isim altında faaliyetlerini sürdürmeye başlamıştır. İskele yapımında uluslararası alanda lider konumdaki yeterlilik ve endüstri onarımı ile işletimi durdurma yönetimi alanında on yıllardan beri sürdürülen faaliyet, bugüne kadar ekonomik, bireysel ve özellikle de geleceğe yönelik müşteri çözümlerinin temelini oluşturmuştur. 2006 yılından beri Xervon Energy de bağlı şirket olarak portföye dahildir. Şirket, ulusal ve uluslararası olarak yaklaşık 350 çalışanı ile birlikte enerji üretimi, buhar üreticisi yapımı ile ateşleme ve çevre teknolojisinde faaldir. Şirketin merkezi Duisburg'ta olup, şirket kazan, ateşleme ve EMSR tekniği, montaj, işletime alma ve duman gazı temizliği alanlarında uzmanlaşmıştır.

Xervon Energy, Siegfried Schlüssler Feuerungsbau şirketi ile birlikte enerji santrali faaliyet yelpazesini tamamlamaktadır. Almanya, Avrupa, Yakın ve Orta Doğu ve Asya'daki hizmet merkezleri, Xervon Energy ürünleri ve uzmanlığının müşteriye doğrudan yakınlığını sağlamaktadır.

RETHMANN grubunun geleceği

XERVON'un, REMONDIS'e geçmesi ile hizmetlerini daha da ilerletmesi ve daha fazla büyüme kaydedebilmesi beklenmektedir. Kendini piyasada kanıtlamış bir marka olan XERVON'un bağımsızlığına dokunulmayacaktır. Şirket RETHMANN grubu dahilinde ticari faaliyetini XERVON GmbH adı altında yürütmektedir. "Şimdiye dek birlikte çalıştığımız müşterilerimiz için herhangi bir değişikliğin sözkonusu olmamasına önem veriyoruz. Alışılan iletişim görevlileri müşterinin bulunduğu yerde bulunmaya devam edecek ve bölgesel yapımızda da bir değişiklik yapılmayacaktır.

Genel bilgiler

XERVON adı, bazılarının iddia ettiği gibi onarımı simgeleyen Yunan tanrısı XERVON'dan gelmez. Şaka bir yana, bu ad sayısız merkezde sayısız hizmet sunulduğunu ve şirkete ait yeniliklerin ve başarılı fikirlerin birçok kez tüm ülkelerde uygulandığını ifade eder. Şirket felsefesi, müşteriler için sürekli ve her yerde ulaşılabilir olmaktır; yani daima on demand veya on duty. XERVON'un temel hizmet ve hizmet modüllerine tüm dünyadan erişilebilmektedir. İşte X – erv – on budur!

“Endüstri için yeni ve güçlü bir ortak!”

REMONDIS Yönetim Kurulu'ndan Thomas Breitkopf ile röportaj

REMONDIS aktuell: Sayın Breitkopf, XERVON GmbH'nin devralınması ile birlikte REMONDIS bir kez daha büyüme-yeye yönelik bir adım atmayı başarmıştır. ThyssenKrupp'un eski bağlı şirketini devralmaya nasıl karar verdiniz?

Thomas Breitkopf: Uzun zamandır endüstrideki hizmet tedarikçimiz BUCHEN şirketinin hizmet yelpazesini genişletme imkanı için arayış içindeydik. XERVON, faaliyet alanları ile birlikte ağırlıklı olarak BUCHEN şirketinin kendi hizmetlerini tamamlamak için şimdiye kadar genelde hari-ci hizmet tedarikçilerinden yardım almak zorunda kaldığı alanları kapsamaktadır. ThyssenKrupp'un şirketi satacağı anlaşıldığında bu imkanı iyi değerlendirdik ve böylece mükemmel bir sinerji oluşturmuş olduk.

REMONDIS aktuell: Müşterileriniz bu sinerjiden nasıl fay-dalanıyor?

Thomas Breitkopf: XERVON'un REMONDIS'e entegras-yonu ile birlikte, endüstri için daha önce hiç var olmamış yeni bir güçlü ortak oluşmaktadır. XERVON, BUCHEN ile birlikte Almanya ve başka ülkelerin endüstrisi için ilk tama-men entegre olmuş hizmet kuruluşu haline gelmektedir. Tek bir çatı altında benzer bir hizmet yelpazesini bir araya getiren ve endüstriyel müşterilere iskele yapımı, izolasyon, yüzey tekniği ve boru hattı yapımı ile montaj, bakım, kontrol ve tamirat dahil olmak üzere süreç tesislerinin komple onarımından işletimi durdurma yönetimi ve enerji santrali ile başka endüstri tesislerinin temizliği ve onarımına kadar tüm hizmetleri tek elden sunabilen başka bir şirket yoktur.



REMONDIS aktuell: Yeni şirket katılımı REMONDIS için aynı zamanda yüzeysel olarak da bir büyüme anlamına geliyor mu?

Thomas Breitkopf: Kesinlikle. XERVON'un devralınması ile birlikte REMONDIS, uluslararası alanda da yeni merkezler kazanmıştır. Bunlardan bazıları İskandinav ülkeleri ve Malezya'da bulunmaktadır. Bu arada, XERVON'un Kuzey Afrika'da yıllardan beri faal olmasından dolayıdır ki biz de bu sayede ilk kez Afrika kıtasına adım atmış bulunmaktayız. Neticede sadece endüstriyel hizmet portföyümüzün genişlemesinden değil, aynı zamanda REMONDIS'in bu-güne kadar temsil edilmediği ülkelerde de yeni piyasalara girmiş olmaktan mutluluk duyuyoruz.

REMONDIS aktuell: Sayın Breitkopf, görüşme için teşekkür ederiz.

Yeni sahibimiz de hem büyüktür hem de mali güce sahiptir. Bu şekilde XERVON, özellikle de büyük projelerde gelecekte de finansal güç konusunda güvenilir bir ortak olacaktır” diyor XERVON Şirket Yönetim Kurulu Başkanı Martin Stillger.

REMONDIS AG & Co. KG yönetim kurulundan Thomas Breitkopf ise, “XERVON'u devralarak endüstriyel hizmetler alanında stratejik açıdan mükemmel bir büyüme sağ-lamaktan çok mutluyuz”, diyor. XERVON ve BUCHEN,

REMONDIS grubuna dahil olmaları ile birlikte Almanya'da endüstri için birlikte tamamen entegre olmuş ilk hizmet kuruluşu haline gelmektedirler. Genişlememizin başarılı bir şekilde gerçekleşmesinden memnuniyet duyuyoruz ve yeni çalışanlarımız ile birlikte büyüme trendini sürdürmeye ve genişletmeye devam edeceğiz”, diye sözlerine ekliyor.

90'lı yıllar: Geri kazanım endüstrisine giden dönüm noktası

ATIKLARIN AYRI TOPLANMASI SAYESİNDE KAPALI MADDE DÖNGÜLERİ

90'lı yılların başında Alman atık endüstrisinde yeni bir düşünce tarzı kendini belli etmeye başlamıştır: Hammadde kazanımı, üretim, tüketim ve imha halkalarından oluşan düz zincir kırılmaya başlamıştır. Onun yerine, ürün tüketimini bir sonun değil, yeni bir başlangıcın takip ettiği bir döngü gelmiştir. Böylece, geri dönüşüm ve tasfiye konularında Almanya'nın dünya çapında lider konuma gelmesini sağlayan bir başarı modeli oluşturulmuştur.

90'lı yılların başında, ağırlığından çok, hacimsel olarak büyük olan malzemeler, Almanya'da yılda 5 ila 6 milyon ton ambalaj atık miktarı ile inanılmaz bir orana karşılık gelmiştir. Bu miktarın en fazla üçte biri tekrar değerlendirilmiştir. Bu da çok düşük bir orandır. Daha fazla geri dönüşüm hem hammadde kaynaklarının korunması hem de iklim korunması için olduğu gibi, şu pratik nedenden dolayı da faydalıdır: Atıkların depolanması gerekmektedir. Ancak depolama alanı dar ve atık yakımı da çok fazla uygulanmamaktadır. Dönemin Federal Çevre Bakanı Klaus Töpfer, yeni bir atılımda bulunmak için harekete geçmiştir: Uzman ekibini, ambalaj yasa tasarısı hazırlamakla görevlendirmiştir.

Ambalajlarda nedensellik ilkesi geçerlidir

Söz konusu yönetmelik geri kazanım endüstrisi için hem bir başlangıç hem de bir devrimdir: Ürün sorumluluğu önceliği ile ilk kez ticaret ve üreticiye yükümlülükler verilmiştir. Bunun için yönetmelik, taşıma ambalajı, ikincil ambalaj ve satış ambalajlarının geri verilmesini mecbur kılarak, resmi ve yasal atık tasfiyesinin dışında maddelerin değerlendirilmesini öngörmüştür.

8 Mayıs 1991 tarihinde Federal Hükümet yasal mevzuatı onaylamıştır. Mevzuat, piyasaya ambalaj süren herkese, bu ambalajları kamusal atık tasfiyesine geri vermek ve değerlendirmek yükümlülüğünü vermiştir. Mevzuata göre her bir üretici ve satıcının, ambalaj yönetmeliği koşullarını yerine getiren bir sisteme katılmaları durumunda satış ve

“Geri kazanım endüstrisinin üstünlüğü, tüm dünyada zafer alayına dönüşmüştür.”

Prof. Dr. Klaus Töpfer, Federal Çevre Bakanı



1991: Klaus Matthesen, Kuzey Ren-Vestfalya Çevre Bakanı, Prof. Dr. Klaus Töpfer, Federal Çevre Bakanı ve Norbert Rethmann

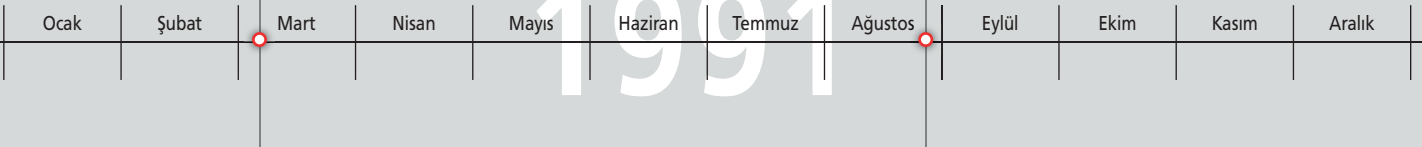
1991

1991 | TK atıklar

Hedef: Atık yasası değişikliklerine dayanarak getirilen değerlendirme zorunluluğu. Atıkların ülke içinde imhası ilkesi geliştirilmiş ve mutlaka gözetim altında tutulması gereken atıkların tasfiyesi için yerine getirilmesi gereken ilave koşullar getirmiştir.

1991 | Ambalaj yönetmeliği

Ambalajlar için önleme ve değerlendirme ile nedensellik ilkesine göre ambalajları geri alma zorunluluğunu getirmiştir.



içecek ambalajları için geri alma, değerlendirme ve depozito talep etme zorunluluğu ortadan kaldırılmıştır.

Gri konteynerlere benzer sarı konteynerler eklenmiştir

Yönetmelik daha yürürlüğe girmeden protestoya neden olmuştur. Üreticiler ve ticaretle uğraşan kesim satış ambalajlarının özellikle dükkanda geri alınmasına karşı çıkmıştır. Bunun yerine tüketicilerin, başka bir ifade ile 35 milyon hanenin yakınına tesis edilecek hazneler ile ikinci ve özel sektör tarafından organize ve finanse edilen bir tasfiye hattı oluşturmak istemiştir.

Yönetmelik işte bu şekilde yürürlüğe sokulmuştur; sarı konteyner ve sarı çuval ile ikili sistem hayata geçirilmiştir. "Bu ambalaj yönetmeliğinin zamanı çoktan gelmişti, ancak gerçekleştirilmesi büyük çaba gösterilmesini gerektirmiştir", diyor o dönemler REMONDIS başkanı, Bay Töpfer'in vizyon sahibi yoldaşı ve Alman Tasfiye, Su ve Hammade Birliği (BDE) Başkanı olan Norbert Rethmann.

Öngörülen değerlendirme oranlarını yerine getirmek için atıkların ayrı toplanmasının kabul ettirilmesi gerekmiştir. Buna paralel olarak da gerekli altyapının sağlanması gerekmiştir. Ayırma tekniği ve ayırtırmadan üretimde yeniden kullanıma kadar yöntemlerin geliştirilmesi, teknolojilerin düşünülmesi ve tesislerin kurulması gerekmiştir. Ayrıca Almanya'nın tamamının hazne ve filo dahil olmak

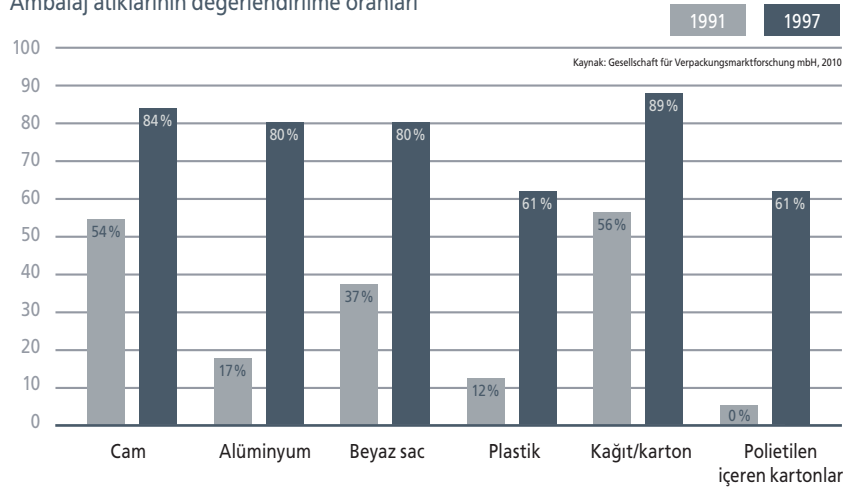
üzere uygun bir atık toplama sistemi ile donatılması gerekli olmuştur. Neticede tüm bunlar, sadece özel sektörün hizmet kapasitesi ve yatırım isteği ile bu projenin üstesinden gelinebilecek inanılmaz bir güç gerektirmiştir. Tüm bu süreçte REMONDIS, itici bir güç olmuştur.

Çöpe atma toplumunun sonu

Atıkların ayrı toplanması ve değerlendirilmesi etkisini göstermiştir: Satış ambalajlarında toplam değerlendirme oranı ciddi bir artış göstererek daha 1997 yılında yaklaşık yüzde 83'e ulaşmıştır. Bu model tüm dünyada dikkatleri üzerine çekmiştir: İlk olarak Avrupa'daki komşu ülkeler bu sistemi uygulamaya alarak benzer tedbirler geliştirmiştir. Geçen zamanda içinde 1994 yılında kararlaştırılan

Yılda en az 5 milyon ton: Aralarında REMONDIS'in bağlı şirketlerinden EKO-PUNKT'un da olduğu ikili sistemin şirketleri bugün büyük miktarlarda ambalajın değerlendirilmesini sağlamaktadır.

Ambalaj atıklarının değerlendirilme oranları



◀ 1992 Münih şubesinin açılışı

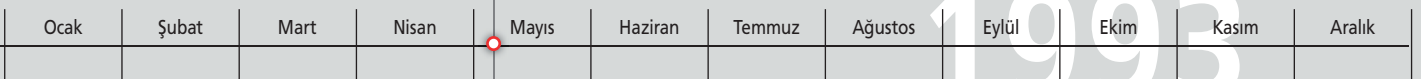


1993 yılında
Lippewerk ▶

1993

1993 | TK ev atıkları

Amaç: Önlenemeyen atıkları mümkün olduğunca değerlendirmek, zararlı madde oranını düşük tutmak ve değerlendirilemeyen atıkların çevre dostu bir şekilde işleme alınması ve depolanmasını sağlamaktır.



1993

- ▶ ve 1996'da yürürlüğe giren Geri Kazanım Ekonomisi ve Atık Hukuku (KrW-/AbfG) ile Almanya'da geri kazanım ekonomisine doğru ikinci büyük adım atılmıştır. "Önleme, değerlendirme, imha" hiyerarşisi nihai olarak sabitlenmiştir. Mevzuatın amacı, organizasyonel bakış açısından kaynakları ekonomik kullanan geri kazanım ekonomisinin çevre politikası odaklı temel düşüncesine getirmektir. Bu da atık alanının, atık endüstrisi ve ekolojik hizmet kapasitesi nedenlerinden dolayı atık üreten ekonominin rejimine daha fazla tabi tutulmasından geçer. İlkemiz: Resmi kamu hizmetlerinden uzaklaşıp, atık üreticilerinin nedensellik sorumluluğuna yaklaşmak.

Artık REMONDIS

Lippewerk'te yılda 1,6 milyon ton malzeme işlenmektedir. Fabrikanın sadece plastik geri kazanımı ile yılda 510.000 ton ham petrol tasarrufu yapılmaktadır.

Atık endüstrisinin anayasası

Çevre Bakanı Töpfer'in "atık endüstrisi anayasası" olarak adlandırdığı geri kazanım endüstrisi ve atık yasası, ambalaj yönetmeliğinin temel taşlarını tüm Alman atık hukukunun temeli haline getirmiştir. Ürün sorumluluğu geliştirilmekte olup, nedensellik ilkesi artık tüketicileri de kapsamaktadır. Yasa, tamamlayıcı kanuni düzenlemelerin getirilmesi için yetki içermektedir. Ambalaj yönetmeliği örneğine göre bu düzenlemelerin de geri kazanım endüstrisi ve atık yasasında öngörülenleri somutlaştırması öngörülmüştür. Federal Hükümet bundan faydalanarak kullanılmış aşşap ve pil yönetmeliğinden elektronik hurda yönetmeliğine kadar çeşitli yönetmelikler çıkarmıştır.

Lippewerk için bir başlangıç

Geri kazanım endüstrisi ve atık yasası ile birlikte geri dönüşüme tabi olacak madde akışları bariz bir şekilde artış göstermiştir. REMONDIS buna hazırlıktır. Şirket, endüstriyel geri kazanım ekonomisi için bugün Avrupa'nın en

büyük merkezi olan Lünen'deki Lippewerk'in inşaatına başlamıştır. Burada büyük miktarlarda atık, hammadde, ürün ve enerjiye ayrıştırılmaktadır. REMONDIS, başka bölgelerde geri kazanım endüstrisini ileri taşımıştır. Örneğin 1994 yılında Selm'deki elektrikli tadilat merkezi ve Warendorf'daki gübre fabrikası işleme geçmiştir. Geri kazanılan maddelerin pazarlanması önceleri kolay olmamıştır, ancak REMONDIS, yoğun ikna çalışmaları sonucunda ikincil hammaddelerin imajını düzeltmeyi başarmıştır. Bu işin başarı faktörü, özellikle kesin tanımlanmış özellikleri olan markalı ürünlerin geliştirilmesidir.

Doğu ve batıda aynı standartlar

90'lı yıllar aynı zamanda iki Almanya'nın birleşmesine de tanık olmuştur. 3 Ekim 1990 tarihinde Demokratik Almanya Cumhuriyeti (DAC), Federal Almanya Cumhuriyeti'ne katılmıştır. DAC'de tasfiye işlemi tamamen başka düzenlenmiştir. Her türlü atık, çoğu zaman herhangi bir güvenlik tedbiri olmadan depolama alanlarına bırakılmaktadır. Buna paralel olarak SERO ile birlikte, kullanılabilir atıkların değerlendirilmesi için devlet tarafından desteklenen bir sistem mevcuttur. Dönüm noktasıyla birlikte tasfiye ağı da çöker. Aynı zamanda artış gösteren tüketim, atıklarda da bir artış gözlemlenmesine neden olmaktadır. Hemen yeni yapıların oluşturulması gerekmiştir. 1990 yılının başında DAC'deki belediye ve şehir endüstrileri REMONDIS ile irtibata geçmiştir. Anlaşmalar yapılmış ve ortak kuruluşlar kurulmuştur. REMONDIS, gerekli know-how ve yatırımlar ile batıdaki geri dönüşüm ve tasfiye standartlarına uyumu hızlandırmıştır.

1996: Lünen'de PLANO'nun açılışı ▶



1994

1994 | Geri Kazanım Endüstrisi ve Atık Yasası (KrW-/AbfG)

1996 yılında yürürlüğe girmiş olup, atık hukukundan atık endüstrisi hukukuna geçişi sağlayan nihai bir paradigma değişimi gerçekleştirmiştir.

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|
| Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran | Temmuz | Ağustos | Eylül | Ekim | Kasım | Aralık |
|------|-------|------|-------|-------|---------|--------|---------|-------|------|-------|--------|

1994

Harz bölgesinde KÖO modeli

ABFALLWIRTSCHAFT NORDHARZ 20. YIL DÖNÜMÜ

Berlin duvarının yıkılmasından iki yıl ve iki Almanya'nın birleşmesinden sadece bir yıl sonra yeni Federal Eyaletlerde, tüm toplumsal tabakaları delip geçmiş olan ve Almanya tarihinde benzeri olmayan iyimser bir başlangıç yaşanmaktadır. Kısaca KÖO olarak adlandırılan ve Almanya'nın en başarılı kamu özel ortaklıklarından bir tanesi olan Abfallwirtschaft Nordharz şirketinin kuruluşu bu çalkantılı zamana rastlamıştır. Sonradan kurulan birçok KÖO için örnek teşkil eden bu amiral gemisi, Ekim ayında 20 yıllık işletim yıl dönümünü kutlamıştır.

Yeni Federal Eyaletleri'nin 90'lı yılların başında bulunduğu çıkış noktası, birçok yönde Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinin durumu ile benzeşmektedir. İşte tam bu yüzden de Abfallwirtschaft Nordharz kamu özel ortaklığı, bugün Saksonya-Anhalt ve hatta Almanya sınırlarının oldukça dışına taşmıştır. REMONDIS ile birlikte, değerlendirme altyapısının birkaç yıl içinde batının teknoloji standardına uyarlanması başarıyla sonuçlanmıştır. Bu süreçte branşın tamamı, özellikle de büyük bir çaba ile durumun iyileşmesi için çalışan yeni Federal Eyaletler'deki halkın mutlak yenilikçilik isteği, değişime hazır olma yaklaşımı ve geniş desteğinden faydalanmıştır. Su ve geri kazanım endüstrisi, sadece bir yandan yatırım isteği, diğer yandan da yenileme için etkili bir destek gibi iki önemli faktöre dayanarak birkaç yıl içinde zorlu görevinin üstesinden gelmeyi ve bu alanda da bütüne katkıda bulunmayı başarmıştır. Abfallwirtschaft Nordharz da bu başarı için bir örnek modeldir.

Orta ve Doğu Avrupa için örnek

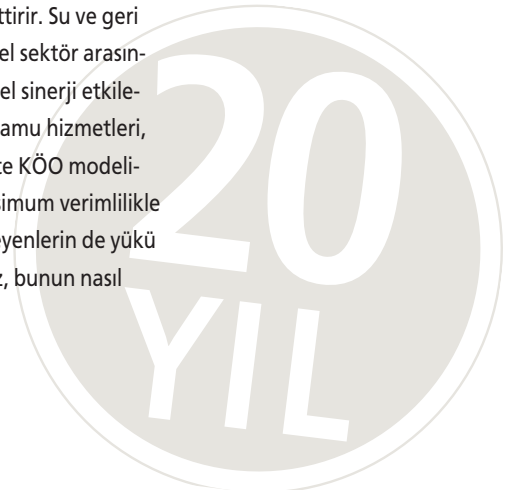
Bugün REMONDIS, değerlendirme altyapısı ve çevre bilincinin daha çok gelişmeye ihtiyacı olan Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinde birçok açıdan benzer bir çıkış noktası ile karşılaşmaktadır. Ayrıca bu ülkelerde genelde belediyeler, modern bir geri kazanım ekonomisine yönelik yüksek beklentileri yerine getirmek için yeterli finansman gücüne sahip değildir. Harz bölgesine bir göz atıldığında uygulanabilecek bir çözüm yolu gözükmemektedir. 20 yıl önce sıra dışı bir birliktelik olarak gözükse, bugün bir KÖO kuruluşunun çoğu zaman en son seçenek yerine en cazip yaklaşım olarak belireceği noktaya gelene kadar sürdürülebilir bir başarı hikayesi ve örnek olarak ortaya çıkmıştır. Harz bölgesinde yaşayanlar gelişim esnasında, REMONDIS ve



Wernigerode bölgesi ortakları arasında yapılan uzun vadeli tasfiye sözleşmelerinden faydalanmıştır. Bu planlama güvenliğine dayanarak yeni tesis ve teknolojilere yatırım yapılabilmektedir, örneğin Reddeber'de ayırma tesisi ve inşaat molozu işleme için bir tesisin yapılması için.

Ülke çapında örnek olma işlevi olan bir yer: Reddeber

Kalite kendini uzun vadeli olarak kabul ettirir. Su ve geri kazanım endüstrisinde sık sık kamu ve özel sektör arasındaki ortaklık iş birliği sayesinde mükemmel sinerji etkilerinin elde edilmesi gözlemlenmektedir. Kamu hizmetleri, sadece tasfiye alanında olmamakla birlikte KÖO modelinin etkin olduğu kentlerde el ele ve maksimum verimlilikle sağlanmaktadır. Aynı zamanda ücret ödeyenlerin de yükü hafifletilmiştir. Abfallwirtschaft Nordharz, bunun nasıl mümkün olduğunu gösteriyor.



İklim korumasına katkıda bulunan bir ikili

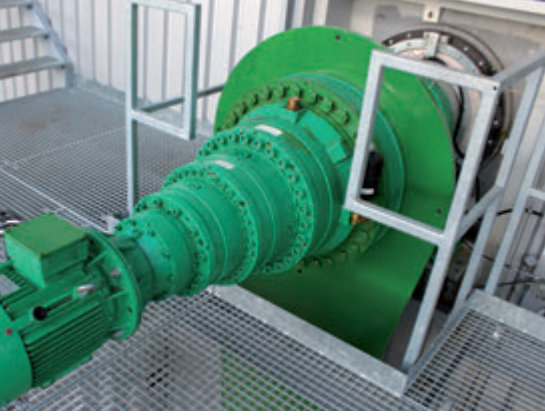
DOĞAL GÜBRE VE BİYOGAZ, İKLİMİN KORUNMASINA ÖNEMLİ BİR KATKIDA BULUNUYOR

REMONDIS®

"Doğa atık tanımaz; REMONDIS de öyle", şirketin ilkelerinden bir tanesidir. Bu ilkenin ne kadar ileri görüşlü olduğu, başka alanların yanı sıra modern doğal gübre ve biyogaz tesislerinde de görülmektedir. Bunların Almanya'daki enerji dönüm noktasına ve iklim korunmasına önemli katkı sağlayabilecek geleceğin teknolojileri oldukları fikri artarak kabul görmeye başlamıştır. İşte bu şekilde REMONDIS sayesinde, mükemmel bir doğal ambalaj olan muz kabuğundan, 1,5 saatlik ışık için enerji ve yüksek kaliteli doğal gübre için bir substrat üretilebilmektedir. Başka bir arzunuz?

Biyogaz tesislerinin CO₂ bilançosu nötrdür. Doğal gübre buna ilave olarak CO₂'yi uzun süreliğine toprağa bağlar





Biyogaz tesislerinden yeni enerjiye giden ilk adım, tüm ülkede biyolojik atık için bidonların kullanıma alınmasıdır. Bu konuda Almanya'da dahi büyük bir açığın olduğu, bidonların bugüne kadarki dağılımını gösteren ülke haritasından da anlaşılabilir. Hatta Bavyera gibi normalde büyük miktarda biyolojik atıklarının üretildiği daha kırsal kesimlerde bu konuda çok fazla ulaşılmamış bölge mevcuttur. Üstelik gübreye dönüştürme ve biyogaz kazanımı, biyolojik atıkların değerlendirilmesi için geliştirilmiş ve çok etkili bir yöntemdir. Münsterland'ta bulunan Warendorf örneği: Burada REMONDIS'in de iştirak ettiği gübre fabrikasında 40.000 ton biyolojik atık, yüksek kaliteli gübreye dönüştürülmektedir. 2010 yılı itibarıyla bina kompleksine, 18.000 ton biyolojik atıktan günde 5.000 m³ biyogaz üreten bir biyogaz tesisi eklenmiştir. İki blok kombine ısı ve enerji santrali doğrudan biyogaz tesisine bağlanmış olup, her biri doğrudan elektrik şebekesine iletilen 340 kW değerinde elektrik enerjisi üretmektedir. Ancak bu yeterli değildir. Elektriğe dönüşümde meydana gelen ısı, tesisin toplam verimliliğini bir kat daha arttıran fermantasyon tanklarının ısıtılması ve malzemenin kurutulması için kullanılmaktadır. Fermantasyon artıkları, kaliteli katkı maddesi olarak gübreye üretimine geri döner. Böylece çevre dostu olan biyogaz tesisi, kalite güvencesi olan kaliteli gübrenin toplam çıktısına senede 32.000 tonluk bir katkıda bulunmaktadır.

Biyogaz ile enerji üretiminde fermantasyon reaktörlerinden ilave tek bir gram CO₂'nin atmosfere salınmadığı konusuna değinmemize bile gerek yoktur. Giriş malzemeleri, biyolojik gelişmeleri esnasında atmosferden kendi içinde depolanmış olan CO₂'yi çekmiştir. Başka bir ifade ile toplam bilanço nötrdür.

“REMONDIS konsepti, biyogaz tesisini gübreye dönüştürme tekniği ile birleştirerek hem ekolojik hem de ekonomik açıdan şimdiden etkinliğini en iyi şekilde kanıtlamıştır.” Aloys Oechtering, REMONDIS Yönetimi

İklimi koruyan yeniden değerlendirme olarak gübreye dönüştürme

Saf doğal gübre üretimi de hem ekonomik bakımdan hem de çevre ve iklim bakımından mantıklı bir yeniden değerlendirme yöntemidir. REMONDIS her yıl 1 milyon tonun üzerinde biyolojik atık değerlendirmektedir. Almanya'da 40'ın üzerinde merkezde organik atıklar zemin düzeltici maddelere, samanlara ve topraklara ayrıştırılmaktadır. Bu ayrıştırma, yüksek kaliteli bir hammadde kullanımı sağlar ve aynı zamanda iklimin korunmasına önemli bir katkıda bulunur. Doğal gübrelerin madde kullanımı ile CO₂, toprakta uzun süreliğine depolanır. Böylelikle mevcut besin kaynakları etkili bir şekilde korunur. REMONDIS konsepti, biyogaz tesisini gübreye dönüştürme tekniği ile birleştirerek hem ekolojik hem de ekonomik açıdan şimdiden etkinliğini en iyi şekilde kanıtlamıştır.

Biyolojik atık bidonlarının ülkenin genelinde kullanılması ile ilgili olarak Almanya'da hala büyük miktarda telafi ihtiyacı vardır.

Mükemmel bir döngü:
Fermantasyon artıklarından değerli gübreye dönüşür



Serbest rekabet yürürlükten kalkıyor mu?

ALMAN EYALET TEMSİLCİLER MECLİSİ, ATIKLARIN ÖZEL TEDARİKÇİLER TARAFINDAN TOPLANMASINI ÖNEMLİ ÖLÇÜDE SINIRLAMAK İSTİYOR

Alman Eyalet Temsilciler Meclisi Kasım ayı sonunda bu yıl ikinci kez yeni geri kazanım endüstrisi kanununun önüne engel çıkarmıştır. Daha Mayıs ayında yasa tasarısında 63 değişiklik talebi ile tasarımı Federal Meclis'e iade etmiştir. Kanun şimdilerde uzlaştırma komitesine iletilmiştir ve sürecin devam etmesi aylarca sürebilir.



İlk yasa tasarısı Federal Hükümet tarafından bu sene ilkbaharda hazırlanmış ve o zamandan beri de hararetli tartışmalara neden olmuştur. Uzmanlar, yasa yeniliği ile belediyelerin değerli maddelerin toplanmasındaki konumunun orantısız olarak güçlendirilmesinden endişe duymaktadır. Eyalet Temsilciler Meclisinin amacı, kanunun uzlaştırma komitesine iletilmesi ile belediyelerin, değerli maddelerin toplanması konusunda, kendileri tarafından istenen sistemin kalite açısından ve ekolojik olarak özel bir tedarikçinin sunacağı sistemden daha kötü olması durumunda dahi, ısrar edebilmektir. En iyi sisteme daima öncelik tanınması gerektiğinden dolayı bu durum, Almanya'nın geri kazanım endüstrisindeki lider konumuna yine gölge düşürmektedir.

Beş kademeli atık hiyerarşisi doğru uygulanmadı

Bugüne kadarki yasa metninde atık hiyerarşisine dair düzenlemeler hem karmaşıktır hem de fazla uygulanabilir değildir. Düzenlemeler doğrudan yükümlülükler de içermemektedir. Avrupa atık yönetmeliğinin beş kademeli atık hiyerarşisi böylece indirgenmiş ve çöp yakma, geri dönüşüm ile eşit hale getirilmiş olur. Tüm bunlar geri dönüşümü desteklemekten çok, azaltma etkisine sahiptir.

Yetersiz geri dönüşüm oranları

Uzmanlara göre yasada öngörülen geri dönüşüm oranları yeterince hedefe yönelik değildir ve kayda değer bir ekolojik düzelleme sağlamamaktadır. Örneğin 2020 yılına kadar tüm ev atıklarının yüzde 65'inin geri dönüştürülmesi planlanmaktadır. Bu oran bugünkü durum ile neredeyse aynıdır. İnşaat ve yıkım atıklarında öngörülen yüzde 70'lik geri dönüşüm oranı da mümkün olanın çok altındadır. Daha yüksek oranlar kaynakların korunması lehine olmak şeklinde kalmamakla birlikte aynı zamanda Alman geri dönüşüm endüstrisine teknik avantaj da sağlardı.



© Eyalet Temsilciler Meclisi 2006

Geri kazanım endüstrisi: Yasama süreci güncesi

12 Aralık 2008

Yasanın temeli Avrupa Atık Çerçeve Yönetmeliği ve (12 Aralık 2010 tarihine kadar) ulusal hukukta uygulamaya alma süresinin yürürlüğe girmesi ile birlikte oluşmuştur.

30 Mart 2011

Federal Hükümet, Geri Kazanım Endüstrisi ve Atık Hukuku'nun (KrW-/AbfG) yeniden düzenlenmesi için bir tasarı hazırlanmasına karar vermiştir.

27 Mayıs 2011

Alman Eyalet Temsilciler Meclisi tasarımı, 63 adet değişiklik talebi ile Federal Meclis'e geri göndermiştir.



© Eyalet Temsilciler Meclisi/Jens Wiese 2010

Değerli madde konteyneri: 2012 için başka bir yasa daha planlanıyor

Değerli madde konteyneri ile ilgili yeni geri kazanım endüstrisi yasa tasarısı, ambalaj ve diğer aynı maddeden meydana gelen malzemelerin belirlenmesi için türdeş bir konteynerin kullanımı için sadece yönetmelik hukukuna uygun esasları içermektedir. Uygulamanın maliyeti ve tam olarak nasıl olacağı konusunda herhangi bir yorum yapılmamaktadır. Hukuki düzenlemelerin somut hali ancak 2012 yılında ayrı bir değerli madde yasası olarak belirlenecektir.

Sonuç:

Şu anki geri kazanım endüstrisi yasası Almanya'da daha fazla geri dönüşüm yapılabilmesi olanağını düşürmekte ve Almanya'nın geri kazanım endüstrisinde uluslararası liderlik konumunu tehlikeye atmaktadır. Sanayi atıklarının toplanması için nihai yasal güvence eksiktir ve yüksek maliyetli mahkeme süreçlerinin yaşanacağı hesaba katılmamıştır. Devir yükümlülüklerinin fiili olarak genişletilmesi ile adil rekabete yüz çevirme, vatandaşlar için büyüyen bir yük olacaktır.

Değerli atıklara dair sorumluluk, öncelikle yeni bir değerli atık kanunu ile belirlenmelidir.

“Eyalet Temsilciler Meclisi tarafından sanayi atıklarının toplanmasına dair getirilen ciddi kısıtlamanın Avrupa hukuku ile bağdaşmadığı ve bu yüzden de sonunda kalıcı bir geçerliliğe sahip olmayacağı kanısındayız.” Peter Kurth, Alman Tasfiye, Su ve Hammadde Birliği (BDE) Başkanı

10 Haziran 2011

Tasarı ilk kez Federal Meclis'te okunmuştur, müzakere yapılmamıştır

19 Eylül 2011

Tasarı, Federal Meclis'in çevre komitesinde uzmanlar tarafından dinlenmiştir.

28 Ekim 2011

Değiştirilmiş yasa tasarısı Federal Meclis'te onaylanmıştır.

25 Kasım 2011

Eyalet Temsilciler Meclisi oturum düzenlemiştir ve uzlaştırma komitesinin de katılımını talep etmiştir.

Tarihi olan bir kent: Çekici ve orta çağdan kalma kent merkezi, Olsztyn'i yabancıların ziyaretinden de faydalandırmaktadır



Gerçek kazanım endüstrisi



Polonya'da başka bir merkez daha

REMONDIS, OLSZTYN KENTİNDEKİ TASFIYİYİ ÜSTLENİYOR

Yaklaşık 20 yıl önce REMONDIS Polonya piyasasına girmeye cesaret etmiştir. O zamandan beri Orta Avrupa endüstri ülkesinde yaklaşık 40 merkez daha açılmıştır ve bunların sayısı sürekli artmaktadır. Yeni olarak ülkenin kuzeydoğusunda bulunan ve büyümekte olan Ermland-Masuren Voyvodalığı'nda bulunan bir belediye olan Olsztyn katılmıştır.



175.000'den fazla nüfusa sahip olan Olsztyn, Voyvoda'nın sadece en büyük yönetim merkezi değil, aynı zamanda en büyük kentidir de.

Ahşap işleyen endüstri, gıda üreticileri ve saygın bir araç lastiği fabrikası, kültürel ve bilimsel kuruluşlar kadar ekonomik istikrarı sağlamaktadır. Bu durum bu bölgede tabii değildir çünkü Ermland-Masuren, Polonya'da en yüksek işsizlik oranına sahip yönetim merkezidir.

REMONDIS, ekim ayında Doğu Prusya belediyesinde bulunan PGM Olsztyn şirketini kurmuştur. Polonyalı tasfiye

şirketi yılda yaklaşık 50.000 ton ev atığı toplamakta ve tasfiye etmektedir.

Şu anda 69 çalışanı ve 32 aracı olan şirket, REMONDIS Olsztyn olarak dönüşüm yaşamaktadır. Buna paralel olarak gücün artırılması için ilk girişimler başlamıştır, çünkü REMONDIS himayesinde piyasa payını büyütmeye devam edilmesi öngörülmektedir. Bu bölgedeki aktiviteleri gözle görünür şekilde güçlendirmek ve Olsztyn kentini Voyvodalık'ta atık endüstrisinin bölgesel merkezi olarak konumlandırmak hedeflenmiştir. Sinerji etkisi, REMONDIS merkezine olan mekansal yakınlık sayesinde olacaktır. Bu merkez, sadece 60 kilometre uzaklıkta bulunan Mragowo kentindedir.

90'lı yılların başından beri REMONDIS, Polonya'da modern bir geri kazanım endüstrisinin kurulması için çaba harcamaktadır.



İklim koruması ve mekan havası için: Modern bir ısı yalıtımı, Polonya'daki yeni REMONDIS merkezinin az emisyonla çalışmasını sağlamaktadır

Polonya

Örnek bir merkez

REMONDIS'İN POLONYA YÖNETİMİ, VARŞOVA'DAKİ ISITMA VE SOĞUTMA GEREKTİRMEYEN BİNAYA TAŞINDI

REMONDIS Polonya, yirmi yıl sürekli büyümeden sonra yeni bir merkezi yönetim binası kurmuştur. Son derece modern ofis binası ısıtma ve soğutma gerektirmeyen bina standartlarına uygun olup, şirketin değerlerini yansıtmaktadır. Neticede ekolojik ve ekonomik sürdürülebilirlik Polonya'da da REMONDIS'in başarı hikayesinin önemli bir temelidir.

Demir perdenin düşmesinden hemen sonra hala gözle görünür çevre sorunlarının olduğu yerde artık Polonya'lı vatandaşlar işleyen madde ve su döngüleri ile karşılaşmaktadır. 1992 yılında piyasaya girdikten sonra REMONDIS, Polonya'da her iki alanda lider şirket konumuna gelmiştir. İster Krakau, Posen ve Stettin gibi büyük kentler, ister çok sayıda kırsal bölgeler olsun: Gelişimi sağlayan, çoğu zaman Selmer aile şirketinin katılımı ile birlikte kamu özel ortaklıklarıdır.

Artık REMONDIS ve REMONDIS Aqua, Orta Avrupa'daki bu endüstri ülkesinde 40 merkezde vatandaş, belediye ve şirketler için faaliyetlerini sürdürmektedir. Başarı, mekan ister. Bu anlayış ile on bir ay içinde Varşova'daki yeni yönetim merkezi oluşmuştur. 2.000 metre kare ofis yüzeyi ile şirket, 100 modern çalışma yeri sunmaktadır. 2,8 milyon

Avro miktarındaki inşaat masrafları, hem ekonomik hem de iklim ve doğal kaynak koruması açısından doğru bir yatırımdır çünkü söz konusu gayrimenkul ısıtma ve soğutma gerektirmeyen bir bina standartlarına uygundur ve örnek teşkil etmektedir.

Yeni binanın gözde özelliği özel ısı yalıtımıdır. Bu yalıtım sayesinde klima ve klasik ısıtma tesisatlarına gerek duyulmamaktadır. Bunun yerine, sürdürülebilir teknolojiler sayesinde rahat bir mekan havası ve tüm sene boyunca aynı derecede bir iç mekan sıcaklığı sağlanmaktadır. Kurulmuş olan ısıtma sistemi örneğin, güç ve ısı kombinasyonu ile düşük sıcaklıklarda yakınlarda bulunan bir ısı enerji santralinden uzaktan ısıtma sağlamaktadır. Sıcak yaz aylarında ise merkezi bir ısı geri kazanımı olan bir havalandırma tesisi ile istenilen soğutma elde edilmektedir.

3,5 milyon üzerinde insan Polonya'da su ve geri kazanım ekonomisinde sürekli gelişim halinde olan REMONDIS'in çözümlerinden faydalanmaktadır.

Vatandaşlar için gelişim yolunda

ORTAKLIK, DÜŞÜK MALİYET İLE YÜKSEK KALİTE SAĞLAMAKTADIR

REMONDIS Aqua, işletme yönetimine konsantre olmuştur. Yatırım, mevzuat ve ücretler hakkında su birliği karar vermektedir.



Wasserverband Lausitz isimli birlik beş yıl önce tesislerinin işletme yönetimini REMONDIS Aqua'nın bağlı bir şirketi olan WAL-Betrieb'e devretmiştir. Bu şekilde kurulan iş birliği, etkileyici bir başarı hikayesine dönüşmüştür: Yol gösteren stratejiler ile sadece baştaki hedeflere ulaşmayı aynı zamanda hizmetleri bugün hem yurt içinde hem de tüm dünyada gözde olan ünlü bir su hizmetleri sunucusunun ortaya çıkması sağlamıştır.

Brandenburg'un güneyinde 25 şehir ve belediye, belediyenin özel amaçlı bir birlik olan Wasserverband Lausitz'te bir araya toplanmıştır. Birliğin hedefi, 120.000 kişiye ve endüstriye mükemmel ve düşük maliyetli içme suyu ve atık su arıtmasını sağlamaktır. Güçlü bir ortak olarak Wasser-

verband Lausitz Betriebsführungs GmbH (WAL-Betrieb) destek vermektedir. 2006 yılından beri WAL-Betrieb, birliğin su endüstrisi ile ilgili tesislerinin teknik ve ticari işletme yönetimini üstlenmiş bulunmaktadır.



Su ve atık su endüstrisinde gelişim: WAL-Betrieb'in eğitim merkezi, dünyanın birçok ülkesinden uluslararası konuk ve bursiyerler tarafından ziyaret edilmektedir.

WAL-Betrieb hizmet yelpazesi

- İçme suyu arıtma ve dağıtılması
- Atık su arıtması
- Ücret yönetimi
- Gider mevzuatının oluşturulması
- Teknik mühendislik hizmetleri
- Geo-enformasyon sistemleri / ağ yönetimi
- Kanal televizyonu ile kanal durum tespiti ve değerlendirilmesi
- İçme suyu ve atık su alanında inşaat hizmetleri
- Eğitim merkezi
- Biyolojik küçük arıtma tesislerinin bakımı ve satışı

Doğu ve Orta Avrupa için sinyal etkisi

Lausitz'te gerçekleştirilebilen, başka yerlerde de yapılabilir. WAL-Betrieb Teknik Genel Müdürü Marten Eger ile piyasa konumlaması, vatandaşların avantajı ve kamu-özel ortaklığının örnek olma işlevi hakkında söyleşi.

REMONDIS aktuell: Sayın Eger, WAL-Betrieb faaliyetlerini geniş çapta komşu eyaletlere de yaymıştır. Peki neden?

Marten Eger: Yapısal ve ekonomik arka planlar aynı olduğu için. Ücretleri yükseltmeden kısır döngüden kurtulmanın yolları olduğunu göstermek istedik. Bugün 30'dan fazla belediye ve yerel görevli kuruma hizmet vermekteyiz.

REMONDIS aktuell: Hizmet yelpazesi de aynı kalmamış.

Marten Eger: Mevcut ticari alanlar genişletilmiş ve piyasada güçlü olan başka hizmetler yeniden yapılandırılmıştır (örneğin ücret yönetimi veya mevzuat oluşturma). WAL-Betrieb, uzmanlığı ile ilgili olarak kalite ve çevre yönetimi, küçük arıtma tesisi bakımı, sertifikalı kanal ve boru hattı yapımı alanlarında en önemli sertifikaları almıştır.

REMONDIS aktuell: Bunun Lausitz'teki vatandaşlara faydası nedir peki?

Marten Eger: Artan enerji ve yakıt fiyatlarına rağmen 2000 yılından beri ücretler sabit kalmıştır. Ayrıca işletme yönetimi yüksek kalite garanti etmektedir çünkü teknolojik ilerleme ödenebilir duruma gelmiştir. Hepsinden önemlisi de ilgili bölgedeki ekonominin güçlenmesidir: Sadece 2011 yılında 70 inşaat projesi dağıtacağız.

REMONDIS aktuell: Özelleştirmelerde genelde iş yerleri sayısının düşürülmesinden korkulur. Bununla ilgili durum nedir?

Marten Eger: Başlangıçta özel amaçlı birlik bünyesinde çalışan personel, WAL-Betrieb'e geçmiştir. Ayrıca artan talepler ile birlikte çalışan sayısı da artmaktadır. Yılda yaklaşık altı ila yedi bin uzman personel aramıza katılmaktadır ve meslek eğitimi oranımız ise personelin yüzde 13'üdür.

REMONDIS aktuell: Nüfustaki değişim ve yüksek yatırım ihtiyacı, başka bölgeleri de (örneğin Orta ve Doğu Avrupa) sıkıntıya sokan konulardır. Lausitz'in örnek olmak gibi bir özelliği mi var?

Marten Eger: Sanırım öyle. Belediyenin tesis sahibi ve var olması ile ilgili görevlerini yerine getiren yerel görevli kurum olarak kaldığı işletme yönetim modeli, geçerliliğini korumuştur. Ticari faaliyetlerin etkin olması, yerel görevli kuruma ciddi maliyet avantajları sağlamaktadır. Lausitz'te bu miktar, rakamsal olarak yılda 1,5 ila 2 milyon Avro'dur. Yatırım ve yenileme için kullanılacak ve böylece önemli derecede ücretlerin sabit kalmasını destekleyebilecek olan bir miktar.



Marten Eger,
WAL-Betrieb Genel Müdürü

Geleceğe giden yol, iş birliğinden geçer

Özel amaçlı birlik özelleştirme kararı alındığında, ücretlerin sabit tutulması neredeyse imkansız gibi gözüküyordu. Bir yandan, birliğin olduğu bölgede yaşayan kişi sayısı beş yılda yüzde 12 oranında düşmüştür. Böylece su endüstrisinin maliyeti hep daha az haneye paylaştırılabiliştir. Öte yandan ise başta su tesisinin yenilenmesi ve kamusal atık su ağına bağlanma oranının yükseltilmesi amacı ile kanal ağının genişletilmesi için inanılmaz yatırımların yapılması gerekli olmuştur.

Hedefe ulaşıldı, strateji onaylandı

İşletme yönetiminin tüm Avrupa'da ihaleye çıkarılması ve WAL-Betrieb'e devredilmesi bir dönüm noktası olmuştur. WAL-Betrieb ve REMONDIS Aqua birlikte, büyümeye

“WAL-Betrieb çok olumlu bir gelişme yaşamıştır. Özelleştirmeden yüksek beklentiler fazlasıyla yerine getirilmiştir.”

Marten Eger, WAL-Betrieb Genel Müdürü

odaklanmış ve geleceği güvenli bir konsepti hayata geçirmiştir. Hesap ortada: WAL-Betrieb'in genişlemesi ile yüksek oranda ekonomik bir su endüstrisi sağlanmıştır. Lausitz'li vatandaşlar bundan birkaç açıdan faydalanmaktadır çünkü etkin organizasyon yapıları ve üçüncü taraflar ile yapılan ticaretten gelen gelirler sadece ücretlerin sabit kalmasını sağlamamaktadır. Aynı zamanda yüksek kalite standartlarını sağlamakta ve hatta yeni iş yerlerinin açılmasına vesile olmaktadır.



Su Endüstrisi

Arazi suyu tahliye tesislerinin sızdırmazlık kontrolü

REES KENTİNİN ATIK SU İŞLETMESİ VE REMONDIS AQUA BU ZORLU GÖREVİ BİRLİKTE ÜSTLENİYOR

Kuzey Ren-Vestfalya'da arazi suyu tahliye tesislerinin denetimi vatandaşlar, kamu kuruluşları ve inşaat firmaları ve REMONDIS Aqua gibi hizmet sağlayıcıları için çok sayıda tartışma malzemesi sunuyor. Olumlu örnekler, tartışmanın somutlaştırılmasına yardımcı olup, kamu kuruluşları ve özel ortakların birlikte çalışması için yeni bir başlangıç noktası sunmaktadır.

Kuzey Ren-Vestfalya eyaletinde yaşayan bina sahipleri, atık su borularının bir eksper tarafından sızdırmazlık kontrolüne tabi tutulmasını sağlamalıdır. Eyalet Su Kanunu bunu öngörmektedir.



2008'de Eyalet Su Kanunu'nun değiştirilmesiyle kanundaki 61a maddesinin içeriği, birçok tartışmayı da tetikleyecek niteliktedir. Burada somut olarak, sadece Kuzey Ren-Vestfalya'da sayısı tahminen 1,5 milyonu bulan özel arazi suyu tahliye tesislerinde sızdırmazlık kontrolü yapılması ele alınmaktadır. İşletmeye bağlı sınırlayıcı koşullar, yasal olarak net bir şekilde tanımlanmıştır: Özel veya kamusal bir bağlantı olup olmadığı fark etmeden her arazi suyu tahliye tesisi sahibi bu sızdırmazlık kontrolünü yaptırmalı ve 31 Aralık 2015 tarihine kadar buna dair bir belge ibraz etmelidir.

Belediyeler için yüksek masraflı bir proje

Oldukça kısa olan bu sürede sadece enerjiden faydalanan özel tesis sahipleri değil, aynı zamanda bölgedeki yetkili merci olarak belediyeler de büyük bir meydan okuma ile karşı karşıyadır. Bununla ilgili görevlerin yasa ve vatandaşlara uygun olması ve maliyet verimliliği ile yapılabilmesi gerektiğinden, sonuçları kontrol edip belgeleyecek olan neticede onlardır. İlgililerin değerlendirmesine göre öngörülen süre, kamu kuruluşlarının makul personel sayısı ve kaynak harcaması ile bu zorlu görevin üstesinden gelebilmesi için çok kısadır.

REMONDIS Aqua uzmanları işte tam bu noktada müdahale ediyor. Bunun en yeni örneği, Aşağı Ren bölgesindeki Rees kentinde bulunan atık su işletmesi ile olan iş birliğidir. Bu işletme, şehirde yaşayan 22.000 kişi ve çok sayıda arazi suyu tahliye tesisinin su endüstrisine yönelik aktivitelerini organize etmektedir.

Rees kenti, sızdırmazlık kontrolü konusunda süre mevzuatından yararlanma imkanını kullanmaktadır. Buna göre Kuzey Ren-Vestfalya'da bulunan her belediye, sızdırmazlık kontrolü için öngörülen süreyi 2023 yılının sonuna kadar uzatabilmektedir. Ancak bunun için belediye, özel arazi suyu tahliye tesislerinin yanı sıra kamuya ait atık su tesislerinin de kontrol edilmesini taahhüt etmelidir. Kanun koyucu, bu seçenek ile piyasadaki aşırı ısınma etkisini dengelemeyi amaçlamaktadır.



Başarı faktörü olarak vatandaşların bilgilendirilmesi

Bu, Rees'te yaşayan vatandaşlar için somut olarak önümüzdeki 12 yıl içerisinde her sene yaklaşık 900 özel tesisin kontrol edileceği anlamına gelmektedir. Önemli olan, vatandaşların somut içerikler ve Kalkar-Rees bölgesinin atık su işlemesi birliği tarafından belirlenen işlemler hakkında bilgilendirilmesidir. REMONDIS Aqua, organizasyonu ele almakta ve bu önemli görevi önümüzdeki aylarda üstlenmektedir. Buna, vatandaşları bilgilendirme toplantılarının yapılmasından bu konuya özel bir telefon hattının kurulmasına kadar her şey dahildir. Bu sebepten dolayı Rees kentinde bulunan atık su işletmesi, REMONDIS Aqua ile birkaç yıllık bir hizmet sözleşmesi imzalamıştır.

Tarafsız olmak güveni artırıyor

Bu projenin maliyeti ile güvenilir ve ciddi bir hizmet sağlayıcının kim olacağı sadece Rees kentindeki özel arazi sahiplerini meşgul eden sorular değildir. Bunun nedeni ise "kanal kurnazları" diye adlandırılan, ciddi olmayan uygulamalar ile özellikle yaşlı vatandaşlara çok pahalı temizleme hizmetleri sunan şirketlerdir. REMONDIS Aqua ise piyasada, inşaat ve kanal temizleme menfaati olmayan ve böylece belediyeler için mükemmel destek sağlayan tarafsız bir ortak olarak yerini almaktadır. Bu, özellikle küçük ve orta boy belediyeler için örnek teşkil edebilen bir yol olabilir.

Yoğun ilgi:

REMONDIS Aqua ve Rees atık su işletmesi tarafından Rees kentindeki sosyal merkezde düzenlenen bilgilendirme toplantısına 250'den fazla katılımcı katılmıştır

REMONDIS Aqua uzmanları, Oberhausen ve Lünen'deki işletme ve Duisburg'daki servis işletmeleri ortaklık şirketlerinde konu ile ilgili geniş tecrübeye sahiptir.

Kirlenmiş Bölgelerin Islahı

Topraklar bu şekilde iyileştirilir

REMONDIS PROTERRA ESKİ ENDÜSTRİ SEKTÖRLERİNİ GERİ KAZANDI

REMONDIS®

REMAX

Bir şehir, iki islah projesi: REMEX Grubu'nun bir şirketi olan REMONDIS ProTerra, Wuppertal'da bu yıl içerisinde çok fazla kirlenmiş olan iki endüstri merkezini yeniledi. Bu zorlu görevde doğanın korunmasından Wuppertal'daki asma demiryolunun emniyete alınmasına uzanan zorlukların üstesinden gelinmesi gerekiyordu.

Wuppertal-Cronenberg'de hedef, başka işletmelerin yanı sıra bir galvaniz işletmesi tarafından da ticari amaçlar için kullanılan bir araziyi islah etmektir. İşletme kapılarını kapattığında, arkasında belirgin izler bıraktı: 1.400 metre-kare büyüklüğündeki arazinin zemini çok fazla kirlenmişti. Çok zehirli olan kromatın yanı sıra halojen hidrokarbonlar ve perfloro yüzey aktif maddeler gibi tehlikeli maddeler de bulunuyordu. Bu kirler, dokuz metre derinliğe kadar inip yeraltı sularını da etkiliyordu.

Kirlenmiş bölgeler korunan kırsal bölge haline geliyor
Kısmen suda çok fazla çözülen maddelerin daha fazla yayılmasını önlemek için kirlenen toprakların temiz topraklar ile değiştirilmesi gerekiyordu. Bu iş tam da ProTerra'ya göre. Arazi, korunan kırsal bölgenin içerisinde yer aldığından, türüne nadir rastlanan amfibileri, sürüngen türlerini ve kuşları korumak amacıyla islah işleminden önce çok sayıda önlemin alınması gerekiyordu. Hatta bir baykuşun





“Her ıslah çalışması beraberinde kendine özel zorluklar getirir. ProTerra'nın gl yanlarından biri, bu özel görevlerin oldukça zorlu olduklarında bile etkili bir Şekilde altından kalkmasıdır”.

Jens Fuhr, ProTerra Proje Yöneticisi

bile yeri değiştirildi. ProTerra bu proje kapsamında 15.000 ton çok kirlenmiş toprağı tasfiye etti ve aynı miktarda yeni toprak sağladı. Lojistik alışmaları kolay olmadı, çünkü zaten dik bir yokuşta yer alan arazilere kamyonlar sadece dar ve koruma altındaki bir tünelden ulaşılabiliyordu. Normal damperli kamyonların bu tünelden geçmesi imkansızdı. Bu nedenle taşıma işlemleri için daha küçük araçlar kullanıldı ve bu da sürüş sayısının 200 ek tur kadar artmasına neden oldu. ıslah edilen arazi, yeni topraklar doldurulduktan sonra doğal biçimde yeşillenmeye bırakıldı ve gelecekte korunan kırsal bölgenin bir parçası haline gelecek.

Gazhane arazileri tamamen ıslah edildi

Wuppertal-Barmen: Burada 1848 yılında Avrupa'nın ilk gazhanelerinden biri kuruldu. Kömürün gaz haline getirilmesiyle Şehir gazı elde edildi ve bu esnada üretilen çok zehirli yan ürünler öncelikle toprağa gömüldü. Daha sonra bu zararlı maddeler havuzlar içerisine toplanmaya başlandı, ancak bu havuzlar zamanla sızdırmaya başladı. Sonuç: 2.800 m² byklğindeki arazinin toprakları yedi metre derinliğe kadar kirlendi. Yeraltı sularında kanserojen polisiklik aromatik hidrokarbonlar, benzol ve siyanür izlerine rastlandı.

Bu ıslah işleminin de kapsamlı bir Şekilde hazırlanması gerekiyordu. En büyük zorluklardan birisi, Wuppertal'ın asma demiryoluna yakın olmaktı: Asma demiryolunu tehlikeye atmamak için taşıyıcı iskelesinin temellerinin ıslah edilecek alanda emniyete alınması gerekiyordu. Bunun için her biri 14 metre derinliğinde olan 35 delik açıldı ve demirli beton ile dolduruldu. ProTerra Barmen'de 24.000 ton kirlili toprağın çıkarma, nakliye ve tasfiye çalışmalarını gerçekleştirdi. Ardından uzmanlar araziye aynı miktarda yeni toprak ile doldurdu ve arazinin artık sınırsız bir Şekilde kullanılabilmesi sağlandı.

REMONDIS birliği ile ortak alışma

ProTerra her iki projede de yüksek güvenlik standartlarına göre çalıştı. Örneğin, olası zararlı madde etkilerini kontrol edebilmek için her gün ölçümler yapıldı ve kullanılan kamyonlar araziye terk etmeden önce bir lastik yıkama sisteminden geçti. REMONDIS Grubu ile iş birliği, tekrar büyük bir avantaj olduğunu gösterdi. Böylece karılan kirlili topraklar REMEX tarafından yönetilen atık depolama yerlerinde tasfiye edildi. UCL laboratuvarı alınan önlemlere analitik bakımdan destek oldu ve yerel Őube Rhein-Wupper, çok fazla kirlenen toprakların taşıma çalışmalarını üstlendi.

Galvanik arazinin ıslah çalışmalarından önce ve çalışmalar esnasında özellikle doğayı koruma görüşlerine önem verildi.

ProTerra, Wuppertal'da gerçekleştirilen ıslah çalışmaları esnasında 80.000 ton civarında kirlenmiş ve kirlenmemiş toprak ıkkardı.

REMONDIS ve REMEX: Zorlu ıslah projelerinin uzmanları

REMONDIS ProTerra GmbH, kirlenmiş bölgelerin ıslahı ve madeni molozların tasfiyesi konusunda uzmanlaşmıştır. Genel müteahhit olarak ıslah işlemlerinin tamamını koordine etmektedir. Uzman Şirketler REMONDIS ve REMEX Grubu'nun yanı sıra kabul gören harici ortak Şirketler ile yakın iş birliği, ciddi bir artı değer sağlamıştır. Tasarlamadan inşaat yönetimine, tasfiye işlemlerinden dokümantasyona tüm kısmi hizmetler ProTerra tarafından kendi sorumluluğunda gerçekleştirilmektedir. ProTerra her yıl 600.000 ton civarında malzeme tasfiye etmektedir.

Uygulamadan bir örnek

Sistematiik olarak tasfiye etme ve değerlendirme

FRİEDHELM LOH GROUP, REMONDIS'İN HİZMETLERİNE GÜVENİYOR

FRIEDHELM
LOH
GROUP

Alman endüstri işletmelerinin arasında sahibi tarafından yönetilen Friedhelm Loh Group, dünya çapında büyüme gösteren şampiyonların arasındadır. Şirket grubu, tüm dünyada toplam 11.500 çalışana sahip 16 üretim yeri ve 63 bağılı şirketi kapsamaktadır. Bu başarılı şirket grubu, 2010 yılının ortasından beri Almanya'da bulunan tüm merkezlerinde REMONDIS'in yetkinlik ve hizmetlerinden faydalanmaktadır.

Tasfiye ortaklığında, dünya çapında faal olan iki büyük Alman aile şirketi birlikte çalışmaktadır.

"Şirketlerimizdeki atıkların tasfiye ve değerlendirilmesi hususunda daha önce koordine edilmemiş ve harici katılımcıların dahil olduğu bölgesel çözümler sunulmuştur. Böylece, git gide karmaşık bir hale gelen ve özellikle de masraflı olduğu tespit edilen bir durum meydana gelmiştir. Bunun sonucunda ise hedefimiz, tüm hizmetler için merkezi bir muhatap ve homojen bir atık istatistiği elde

etmek olmuştur" diyor, Loh Services merkezi hizmet şirketinin güvenlik, enerji, çevre ve bina departmanı yöneticisi Friedhelm Utsch.

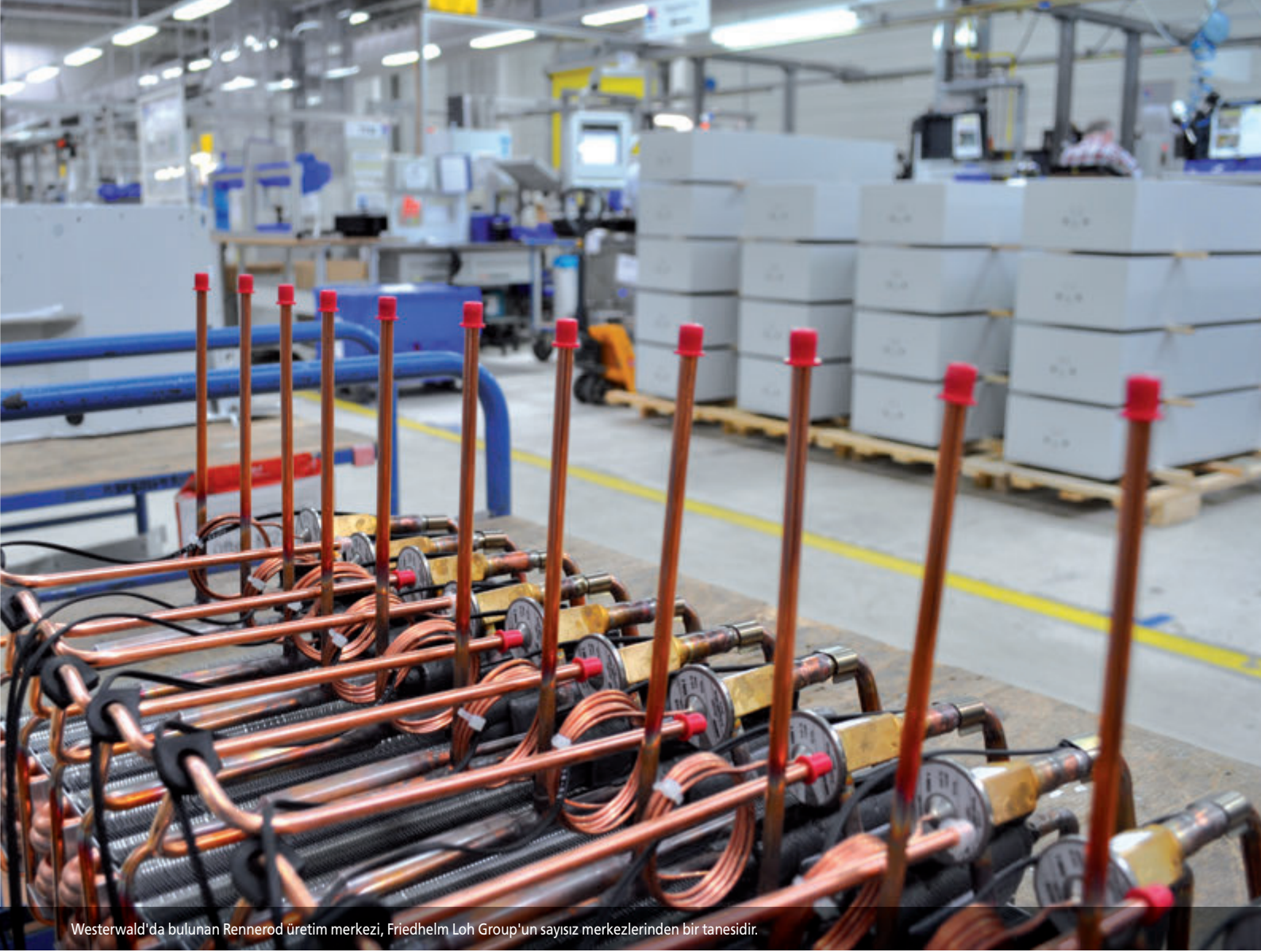
Mantıklı bir tasfiye ve geri dönüşüm konsepti

Friedhelm Loh Group, REMONDIS ile iş birliği yapmaya karar vermiştir. Her iki aile şirketinin de Almanya çapında faaliyet göstermesinden dolayı mükemmel bir ortaklık. Böylece tek elden merkeze yakın bir destek sağlanması için en iyi koşullar mevcut olur. REMONDIS, bu iş birliği çerçevesinde müşteri ile birlikte, çok kısa bir sürede uygulamaya alınabilen bir tasfiye konsepti geliştirmiştir. Bu şekilde, hizmetlerin tam olarak ihtiyaç ve iş akışlarına uyarlanmış olduğu kesintisiz bir sistem meydana gelmiştir.

Çözüm, süreç ve masrafların sürekli olarak optimize edilmesine odaklanmıştır. Böylece şirket çalışanlarının başka alanlarda zamandan tasarruf ederek bu zamanı faaliyet konularında kullanma imkanı sağlanmaktadır. Artık çöp oranının azaltılmaya devam edilmesi imkanı ile masrafların düşürülmesinde ciddi bir avantaj sağlanmaktadır.



Soldan sağa: REMONDIS Key Account Manager Christoph Haub ve Friedhelm Loh Group iş güvenliği, enerji, çevre ve bina departmanı yöneticisi Friedhelm Utsch



Westerwald'da bulunan Rennerod üretim merkezi, Friedhelm Loh Group'un sayısız merkezlerinden bir tanesidir.

Bu düşünüş, değerlendirilebilecek durumda olan kısımların sürekli olarak etkin ve çevre dostu madde geri dönüşümü-ne iletilmesi ile elde edilmektedir. Yeniden kullanılabilen maddelerin türüne göre ayrılması ve tespit edilmesi için REMONDIS, tüm Almanya'daki Friedhelm Loh Group şubelerinde farklı boylarda ve işlevleri bir kılavuz sistem ile sağlanmış olan ihtiyaçlara uygun toplama konteynerleri yerleştirmiştir.

Başka Avrupa ülkelerini de dahil etme

Ayrılan ve ayrı olarak tespit edilen atık yelpazesi, kağıt, karton, ve kartonajdan folyo ve ahşap ve elektronik ve elektrikli hurdaya kadar her şeyi kapsamaktadır. İnşaat molozu veya karışık inşaat ve yıkım atıkları gibi mineral atıkların toplanması için uygun konteynerler temin edilmiştir. Bunun dışında plastik çevreleyici bantlar ve strafor, özel çuvallarda toplanmakta ve taşınmaktadır. Tüm atık türleri için sabit toplama tarihleri belirlenmiştir. Bunun dışında, faks formu ile başka malzemelerin de olduğu bildirilebilir ve istenilen bir zaman için toplama tarihi alınabilir.

Yenilik ve büyümeye imza atan bir şirket grubu

Hessen'deki Haiger kentinde en büyük fabrikası bulunan Friedhelm Loh Group, 2011 iş yılında yaklaşık 2,2 milyar Avro kadar bir ciro beklentisi içindedir. Şirket grubu, birkaç kez en iyi iş veren olarak ve yenilikçi gücünden dolayı ödül almıştır. Örneğin şirket sahibi Friedhelm Loh, 2010 yılında Alman İcatlar Enstitüsü'nün ("Deutschen Instituts für Erfindungswesen") saygın Diesel madalyasına layık görülmüştür. En büyük grup şirketi 1961 yılında kurulan RITTAL'dır, elektrik panoları, elektrik dağıtımı, klima ve bilişim altyapısı ve yazılım ve servis için dünyanın önde giden sistem tedarikçilerinden bir tanesi.

Tasfiye sistemine, yarım senede bir her iki ortağın merkezinin birlikte denetlenmesi dahildir. REMONDIS Key Account Manager Christoph Haub: "Bu şekilde olası optimizasyon imkanları daha hızlı tespit edilebilip, seri bir şekilde uygulamaya geçirilebilmektedir." Friedhelm Utsch'un dediğine göre şirket grubunun sonraki hedefi de şimdiden belirlenmiş: Başarılı olan bu sistemi, tüm Avrupa bölgesinde yaygınlaştırmak. Bu durumdan yararlananlar örneğin Fransa, İtalya ve İngiltere'de bulunan üretim yerleri olacaktır.



Gerı kazanım endüstrisi

Hayvansal yan ürünlerin sürdürülebilir kullanımı

SARIA GRUBUNUN ŞİRKET PORTRESİ

SARIA®

SARIA grubunun uzmanlaşmış bağılı şirketleri insan ve hayvan gıdası, tarım, akuakültür ve endüstriyel uygulamalar için uluslararası platformda kaliteli ürünler üreticisi olarak faaldır. Yaklaşık 5.000 çalışanı, 11 ülkede bulunan 116 merkezde hizmet vermektedir. Hollanda'da bulunan Teeuwissen grubundan hisse alarak SARIA, aynı zamanda kısa süreden beri Brezilya ve Çin gibi büyüyen piyasalarda da gözükmeğe başlamıştır. Yenilikçi RETHMANN bağılı şirketinin faaliyet alanı: Hayvansal yan ürünlerin ve gıda zinciri artık maddelerinin sürdürülebilir kullanımı.

Şirket rakamları 2011:

- 5.000 çalışan
- 11 ülkede 116 merkez

Et ekonomisi ve tarımdan gelen her hayvansal yan ürün, insan tarafından tüketilmek veya hayvan yemeği olarak işlenmek için uygun değildir. Tersine: Avrupa Birliği, tarımda kendiliğinden ölen hayvanları ve belli kesim yan ürünlerini, kesin koşullar yerine getirilerek tasfiye edilmesi gereken riskli madde olarak sınıflandırmıştır. Bazı SARIA bağılı şirketleri bu artık maddeleri yıllardan beri hızlı ve hijyenik şekilde işlemekte olup, bu işlemde tüm şirket grubunda geçerli olan standartlara uygun olarak yüksek verimli sanayi tesislerinden faydalanmaktadır. Tasfiye konusunda, insan ve hayvan sağlığının korunması önceliklidir. Bu tür artık maddelerden üretilen ürünler, örneğin enerji santalleri veya çimento endüstrisi için sadece alternatif yakıt olarak kullanılmaktadır. Hayvansal yağın yakıt değeri, taş kömürününkinin yaklaşık yüzde 25 üzerindedir. Bu yüzden de fosil kaynakların korunmasına büyük katkısı vardır.

Birçok uygulama için yan ürünler

SARIA grubunun başka bir ticari alanı: İyî hayvansal yan ürünlerden kaliteli un ve yağ üretimi. Örneğin metal sa-

bun diye adlandırılan sabunlar hayvansal yağ içermekte olup, bu sayede de baskıdan yeni çıkmış yüksek parlaklıktaki kağıdın baskı silindirinden çözülmesi veya cephe sıvasının ıslaklığı tutmamasını sağlamaktadır. Çiftçiler, kemik ununu organik gübre olarak kullanmaktadır. Kaliteli hayvansal proteinler ve yağlar ayrıca hayvan yemeği ürünlerinin üretimi için ön ürün işlevi görmektedir. Bu protein ve yağlar balık artıklarından geliyor ise hayvan yeminin de besleyici bir parçasıdır. SARIA, endüstriyel ölçüde hayvan derisi ve postlarından da faydalanmaktadır. Deri ve postlar örneğin otomobil endüstrisinde araç koltukları ve armatürlerin işleminde kullanılmaktadır.

Yemek artıklarından elektrik

Gıda maddesi ve yemek artıklarının ve kullanılmış kızartma yağlarının ekolojik olarak makul bir şekilde değerlendirilmesi konusunda SARIA'nın bağılı şirketi ReFood Almanya'da 17 şubesi ile lider konumunda bir hizmet sağlayıcısıdır. Şirket, gastronomi, ticaret ve endüstri müşterileri için 120 veya 240 litre kapasiteli toplama konteynerleri



ve kullanılmış kızartma yağı için ise özel konteynerler tedarik etmektedir. Her tasfiyede çalışanlar konteynerleri, içi ve dışı temizlenmiş konteynerler ile değiştirmektedir. Toplama zaman aralıkları ve tarihlerini müşteriler kendileri ReFood ile kararlaştırmaktadır. Müşterinin bulunduğu yerdeki dijital okuma cihazları, her an ReFood hizmetlerinin kesintisiz olarak geriye doğru takip edilmesini sağlamaktadır.

Bu yenilikçi tasfiye şirketi, organik artık maddeleri sürdürülebilir bir hammadde olarak kullanmaktadır: Sadece gıda maddeleri ve yemek artıklarının işlendiği ReFood biyogaz tesislerinde bu yolla iklim dostu bir şekilde elektrik ve ısı üretilmektedir. Fermantasyon ürünü ayrıca, azot, fosfor ve potasyum içermesinden dolayı tarımda kaliteli gübre olarak kullanılmaktadır. Kullanılmış kızartma yağlarını ise şirket, sürdürülebilir bir temel madde olarak biyodizel endüstrisine iletmektedir. ReFood, hizmetlerini artık Fransa, Büyük Britanya veya İspanya gibi Almanya dışındaki ülkelerde de sunmaktadır.

Çevre dostu biyodizel

Biyodizel endüstrisinin öncülerinden bir tanesi olarak SARIA, hayvansal yağ bazlı yakıt üretebilmek için gerekli olan proses teknolojisini geliştirmiştir. Şirket yılda toplam 240 milyon litre çevre dostu biyodizel üretmektedir. Bu miktar, karbondioksit emisyonunu önleyen dört milyonun üzerinde otomobil yakıt tankı dolumuna tekabül etmektedir. Madeni yağ endüstrisi, bu yakıttan yasal karışım oranına ulaşmak için faydalanmaktadır. Yakıt, AB Komisyonu tarafından talep edilen sürdürülebilirlik kriterlerini yerine getirmektedir. Bu yüzden de kolza yağından üretilmiş biyodizel için olan kolza ekimi sadece sertifikalı tedarikçiler tarafından yapılmıştır. Hayvansal yağların sürdürülebilir olması, hiç tartışma konusu bile olamaz.

Gıda maddeleri ve farmasötik uygulamalar

Grubun bir diğer faaliyet alanı: Gıda maddeleri. Münferit bağlı şirketler, yıllardır örneğin domuzun kesiminden elde edilen yağlı kısımlar gibi çok kaliteli hayvansal yan ürünleri fırınlama veya kızartma yağı olarak insanlar tarafından tüketilmesi amacıyla işlemektedir.

Hayvansal yan ürünlerinin oldukça yenilikçi bir kullanımını, 2010 yılından beri SARIA ile iş birliği yapan olan Hollanda'lı Teeuwissen grubu uygulamaktadır. Grup, başka malzemelerin yanı sıra tüm dünyada kasaphanelerde domuz bağırsağı toplamaktadır. Bu yan ürün, sadece sucuk ürünlerinin üretiminde kullanılmakla kalmıyor. İçindeki mukoza aynı zamanda heparin kazanımı için de vazgeçilmezdir. Bu ürünün farmasötik etki maddesi, kan sulandırıcı olarak örneğin hastanelerdeki operasyonlarda kullanılmaktadır. Hayvansal yan ürünler birçok başka farmasötik uygulama için en önemli çıkış temelini oluşturmaktadır.

Hayvansal yan ürünlerden enerji santralleri için yakıttan farmasötik etki maddesi heparine kadar birçok farklı ve sürdürülebilir madde üretilebilmektedir.

Almanya, Fransa ve İngiltere'de altı ReFood biyogaz tesisinde gıda maddeleri ve yemek artıklarından 30.000'den fazla hane için elektrik üretmektedir





Trendler

Belediyeler için karlı ortaklıklar

ÖZEL SEKTÖR, GÜVENİLİR VE TASARRUF SAĞLAYAN BİR HİZMET SAĞLAYICISI OLARAK KENDİNİ İSPATLAMIŞTIR

İster Amerika, ister Asya ve Avrupa'da olsun, büyük finansal sorunlar ile savaşmak zorunda olan ve buna rağmen vatandaşları için sürekli olarak hizmet sağlamak zorunda olan belediyelerin sayısı uluslararası boyutta artmaktadır. Çemberin çözümü mümkün olan kareye dönüştürülmesi. Bu, örneğin görevlerin özel sektör tarafından ele alınması üzere ihaleye verilmesi veya kamu-özel ortak şirketlerinin kurulması ile mümkündür.

Doğru işleyen bir geri kazanım endüstrisi, sadece konu ile ilgili büyük bir uzmanlık değil, aynı zamanda geniş çaplı lojistik ve tesislerin teknik açıdan yerine getirmesi gereken koşulları gerektirmektedir.

Su endüstrisi alanında da belediye ve özel sektör arasındaki iş birlikleri kendini ispatlamıştır.

REMONDIS, su ve geri kazanım endüstrisinde çok farklı yollardan kamu kuruluşları ile birlikte çalışmaktadır. Dünya çapında milyonlarca insan kendini ispatlamış bu ortaklıklardan faydalanmaktadır.

Bu işbirlikleri kent ve belediyeler için elle tutulur avantajlar sunmaktadır. Örneğin belediyeler REMONDIS'in teknik bilgisine ve uzun yıllara dayanan deneyimlerine doğrudan erişebilmektedir. Bunun dışında belediyelerin tesis ve lojistiğe yatırım yapma gereksinimi ortadan kalkmaktadır, çünkü bu kaynaklar, ticari ve teknolojik yeterlilik gibi iş birliğine REMONDIS tarafından doğrudan dahil edilmektedir. Bunun sonucu ise ileri derecede ekonomik bir şekilde sunulan birinci sınıf hizmetlerdir. Vatandaşlar için sevindirici haber: Belediye bütçelerindeki yükün bariz şekilde hafiflemesinden dolayı vatandaşlar, bir ücret istikrarına hazır olabilir.

Özellikle de Kamu Özel Ortaklıkları (KÖO) kendini ispatlamıştır. REMONDIS dünya çapında bu kuruluş gibi 100'den fazla şirket ile ortaktır. Ve sürekli çok iyi işleyen KÖO çözümleri için yeni örnekler eklenmektedir. Bunların artlarından bir tanesi: Kamu Özel Ortaklıkları ile ilave iş siparişleri oluşmakta olup, başka ciro potansiyelleri elde edilebilmektedir. Bu, sadece mali gücü güçlendirmek ile kalmayıp, aynı zamanda iş yerlerinin de sürdürülebilir bir şekilde güvence altına alınmasını sağlamaktadır.

Kuzey Ren-Vestfalya Sanayi ve Ticaret Odası Başkanı olan konuk yazar Dr. Benedikt Hüffer'in aşağıdaki yazısı, belediyelerin git gide zorlaşan durumu ve bunun sonucu olarak yeni çözümlerin gereksinimini ele almaktadır. Kuzey Ren-Vestfalya için tarif edilen durum, tüm dünyadaki birçok kent ve belediye için bir örnek teşkil edebilecek niteliktedir.

Kasalarda para azalırken talepler artıyor; belediye bütçeleri darda

KUZEY REN-VESTFALYA SANAYİ VE TİCARET ODASI BAŞKANI DR. BENEDİKT HÜFFER'DEN BİR YORUM

Uzun zamandır karanlıkta olan bu konu artık Kuzey Ren-Vestfalya eyalet hükümeti gündeminin en üstüne oturmuş bulunmaktadır: Belediyelerin kötüye giden finansal durumu. Kent ve belediyelerin para sıkıntıları genelde ek masraf veya sınırlı bir hizmet yelpazesi ile sonuçlanmaktadır.

Kuzey Ren-Vestfalya'da neredeyse her 10 belediyeden bir tanesinin hiç ya da hemen hemen hiç kendi sermayesi kalmamıştır. 138 belediye yalnızca bir acil durum bütçesi ile ayakta durmakta ve belediyelerin toplam borcu 57 milyar Avro'ya dayanmış bulunmaktadır. 2010 ve 2011 yıllarında iyi giden konjonktür, belediyelerin işletme vergisi gelirlerini harekete geçirmiştir. Ayrıca birçok kent ve belediye de işletme vergisinin oranını yükseltmeye devam etmiştir. Buna rağmen Kuzey Ren-Vestfalya'daki belediyeler, yasal görevler dikkate alındığında eksikliği kapatmayı başaramamıştır.

Borç batağından kurtulmak için mümkün ve makul olanın sınırlarını yeniden ayarlamakta fayda vardır. Bunun için standartlar yeniden kontrol edilmeli ve belirlenmelidir. Bu da gelecekte belediyelerin görevi haline gelebilir. Buna dayanarak giderleri de sınırlamak mümkün olabilirdi.

Dr. Benedikt Hüffer hakkında:

Kuzey Ren-Vestfalya Sanayi ve Ticaret Odası (IHK) Başkanı. Oda, Almanya'nın en büyük yedinci odasıdır. Oda, Müns-terland ve Emscher-Lippe bölgesinde bulunan yaklaşık 135.000 üye şirketin politika ve yönetime karşı menfaatlerini temsil etmektedir. Diğer 80 sanayi ve ticaret odası, Alman Sanayi ve Ticaret Odası Birliği ve yurt dışındaki ticaret odaları ile birlikte dünya çapında menfaatlerin temsil edilmesini mümkün kılan bir ağ oluşturmaktadır.

“Standartlar yeniden kontrol edilmeli ve belirlenmelidir. Bu da gelecekte belediyelerin görevi haline gelebilir.”

Kuzey Ren-Vestfalya Sanayi ve Ticaret Odası (IHK) Başkanı

Ancak bu sadece ülke, eyalet ve belediyelerin bir araya gelmesi ve bir uzlaşmaya varması neticesinde başarılabilir. Bu yüzden belediyelerin finansal durumu, Almanya dışında başka yerlerde de sadece bir bütçe meselesi değil, aynı zamanda özellikle bir politik-ekonomik bir meseledir. Sorunun özü, eksikliklerin yüzeysel olarak giderilmesinden daha fazlasıdır. Asıl mesele; ilgili yerdeki vatandaşların, politikanın esnekliğinin ve mevcut finansman imkanlarının arasındaki yarış sorumluluk bilinci ve sürdürülebilir bir şekilde organize etmektir. Asla tüm sorunların çözümünü borçlanma yolu ile bir sonraki jenerasyona devretmeye devam etmek gibi bir lüksümüz yoktur.



Kuzey Ren-Vestfalya Sanayi ve Ticaret Odası (IHK) Başkanı Dr. Benedikt Hüffer



Geri kazanım endüstrisi

İtici güç

BDE BERLİN'DE KURULUŞUNUN 50. YIL DÖNÜMÜNÜ KUTLUYOR. GELECEKTE DAHA DA FAZLA GERİ DÖNÜŞÜM

Almanya ve Avrupa'da yaklaşık 800 üye ile sektörün en büyük temsilcisi olan BDE (Alman Tasfiye, Su ve Hammadde Endüstrisi Birliği) Berlin Gendarmenmarkt'ta bir konser salonunda kuruluşunun 50. yıl dönümünü kutladı. Birlik, 1961 yılının sonbaharında "Verband des privaten Städtereinigungsgewerbes" (VPS - Özel Şehir Temizliği Endüstrisi) adıyla kuruldu.



Su ve geri kazanım endüstrisindeki özel kuruluşların arzuladıkları hedef, gelecekte geri dönüştürülebilir malzemelerin yüzde 100'ünü değerlendirmektir.

Federal Çevre Bakanı Dr. Norbert Röttgen, davet edilen 450 konuk önünde sektörün çalışmalarını takdir etti: "Tasfiye endüstrisi Almanya'nın en fazla büyüyen sektörlerinden biri. BDE, Avrupa genelinde en büyük sektör birliği olarak, Almanya'nın modern bir geri kazanım endüstrisi yolunda ilerlemesine önemli bir katkıda bulunmuştur." Federal Çevre Bakanı'na göre tasfiye endüstrisinin ve böylelikle BDE'nin başarıları görülmeye değer: "Günümüzde ev atıklarının neredeyse üçte ikisi yeniden değerlendirilmektedir, bu da doksanlı yıllardaki rakamın yaklaşık olarak iki katıdır. Tasfiye endüstrisi, büyümeyi kaynak verimliliği ile birleştiren 21. yüzyıl ekonomisi için mükemmel bir örnektir. Özellikle hammadde fakiri olan bir ülke olduğumuzdan bu yolda ilerlemeye devam etmek istiyoruz. Yeni geri kazanım endüstrisi yasası ile bunun için temeli oluşturmuş olduk".

Bündnis 90/Die Grünen (İttifak 90/Yeşiller) Federal Meclis Grubu Bakanı Renate Künast: "Green Economy dünya genelinde büyüyen bir pazardır ve Alman şirketleri için büyük bir fırsattır. Şimdi önemli olan Almanya'nın çevre teknolojileri ve verimli teknolojiler alanında öncü olabilmesi için doğru çerçeve koşullarını oluşturmaktır." dedi

Avrupa Komisyonu'nda Çevre Genel Müdürü olan Karl Friedrich Falkenberg, tasfiye sektörünün küresel önemini vurguladı: "Özellikle gelişmekte olan ülkelerde beklenen nüfus gelişmeleri dolayısıyla bugünkü üretim ve tüketim alışkanlıklarımızla gezegenimizin kapasite kullanımı bakımından sınırlarına ulaşacağız. Düşünceleri değiştirmeye ve daha akıllı, sürdürülebilir büyüme için gerekli çerçeve koşullarına ihtiyacımız var. Tasfiye endüstrisi, sürdürülebilir bir geri kazanım endüstrisinin oluşturulmasında merkezi bir rol oynayacaktır."

BDE Başkanı Peter Kurth konuşmasında dikkati geleceğe çekti: "Tasfiye, su ve geri kazanım endüstrisindeki özel kuruluşların arzuladıkları hedef, gelecekte geri dönüştürülebilir malzemelerin yüzde 100'ünü maddesel yeniden değerlendirmeye kazandırmaktır." Kurth'a göre uzun vadeli olan bu amaç, bilinçli bir şekilde yeni geri kazanım endüstrisi yasası düzenlemelerinin ötesini hedef alıyor. Kurth: "Hala yeni geri kazanım endüstrisi yasası ile maddesel yeniden değerlendirme için çerçeve koşullarının iyileşmesini bekliyoruz. Almanya kaynakları israf etme lüksüne sahip değil." BDE Başkanı, siyasetçilerden tasfiye endüstrisinin liberalleşmesini engellememelerini istedi. Piyasanın yeni ayrımlara değil adil bir rekabete ve şeffaf ihalelere ihtiyacı olduğunu vurguladı. Sonuçta rekabet ve şeffaflıktan hem



belediyeler hem de vatandaşlar daha düşük maliyetler ve ücretler sayesinde eşit bir şekilde yararlanmaktadır.

Berlin Deklarasyonu: Kaynak atıkları için açık sınırlar

BDE 50. kuruluş yıl dönümü vesilesiyle sektör için yeni bir stratejik tavrı aldı ve "Berlin Deklarasyonu" ile geri kazanım endüstrisinin Almanya ve Avrupa'daki geleceği hakkında bir tez çalışması yayınladı. BDE Başkanı Peter Kurth'un açıklamalarına göre tezin konusu, 2011 yılında gerçekleşen güncel olayların ve gelişmelerin ötesini görmek ve sektörün önümüzdeki 10 ila 15 yıl arasında nerede olabileceği hakkında bir yol çizmek. Tezlerin bir çoğu, REMONDIS gibi özel kuruluşların orta ve uzun vadede gerçekleştirmeyi hedeflediği vizyonlar içermektedir.

Tasfiye, su ve geri kazanım endüstrisindeki özel kuruluşların hedefi, gelecekte geri dönüştürülebilir malzemelerin yüzde 100'ünü maddesel yeniden değerlendirmeye kazandırmaktır. Peter Kurth: "Bu amaç ile bilinçli bir şekilde yeni geri kazanım endüstrisi yasası düzenlemelerinin ötesini hedef alıyoruz. Geri dönüştürmeyi ve yakmayı aynı seviyeye koyan beş kademeli atık hiyerarşisinin yasalarda yumuşatılması beraberinde gelecekte de büyük miktarda değerli maddelerin çöp fırınlarına atılması ve böylece geri dönüşüme kazandırılmaması tehlikesini getiriyor. Alman-

ya bu kaynakları israf etme lüksüne sahip değil." Özel sektör kuruluşları, geri kazanım ve geri dönüşüm endüstrisini büyütme için endüstri ile daha yakın bir iş birliğini hedef alıyor. Gelecekte atık önleme ve hammadde geri kazanım unsurlarının ürünleri geliştirme ve üretim aşamasında dikkate alınması gerekmektedir. Değerli metaller ve nadir topraklar eski elektronik cihazlardan ancak ürün sorumluluğu genişletilir ve malların AB içinde dolaşım serbestliği garanti edilebilirse geri kazanılabilir. Birlik bununla ilgili olarak Araştırma ve Teknoloji Destek Birliği'nin ürünlerin geri dönüştürülebilirliğinin artırılmasını ve malzeme kullanımının azaltılmasını sağlayan işlemlerin geliştirilmesini desteklemesini bekliyor.

Atık önleme ve hammadde geri kazanımı, gelecekte ürün daha şekillendirme aşamasındayken daha fazla dikkate alınmalıdır.

Soldan sağa: BDE Başkanı Peter Kurth, FEAD'den Nadine de Greef, VÖEB'den Daisy Kroker, REMONDIS Yönetim Kurulu'ndan Egbert Tölle ve yine VÖEB'den Robert Gruber Berlin'deki kutlamalarda.





Metal ayrıştırma

Geleceği güvence altına almak için etki- leyici bir katkı

ALÜMİNYUM UZMANI ALUNOVA RECYCLING
ATIKLARI HAMMADDE KAYNAKLARINA DÖNÜŞ-
TÜRÜYOR

Kaynakların korunması, enerji verimi, ikmal güvenliği: Alunova Recycling geri dönüşümün avantajlarını vurgulamaktadır. Güney Almanya'da bulunan şirket, alüminyumu geri kazanarak hem ekolojik hem de ekonomik avantajlar sağlamaktadır. Kaynak malzemeleri olarak sarı toplama sistemi fraksiyonları ve üretimden geriye kalan artık maddeler kullanılmaktadır.

Avustralya, Asya, Güney Amerika; en önemli alüminyum madenleri Avrupa'nın dışında bulunmaktadır.

Düşük ağırlıklardan zorlu optik uygulamalarına, birinci sınıf biçimlendirebilirlikten üstün kimyasal özelliklere; alüminyum geniş bir avantajlı özellik yelpazesi sunmaktadır. Bu nedenle de gümüş renkte parlayan maddenin çok sayıda sektör ve üretim sürecinde önemli bir rol oynaması hiç de şaşırtıcı değildir. Ürün bakımından da bu metal her alanda temsil edilmektedir; otomobillerden yüksek gerilim hatlarında, içecek kutularından gıda ambalajlarına.

Ana faaliyet konusu olarak alüminyum ayrıştırma
Aynı oranda hem REMONDIS hem de Bruch Ailesi'ne ait olan Alunova Recycling GmbH, bu hafif metalin geri dönüşümü alanında uzmandır. "Alüminyum alanında da atıklardan geri kazanım, endüstrimizin önemli temel di-

reklerinden biridir" diye açıklıyor Alunova'nın Ticari Genel Müdürü Stephan Kulbatzki. "Geri dönüşüm, rağbet gören hammaddenin yeterli miktarda ve ödenebilir fiyatlarla sunulmasını sağlıyor".

Alüminyum nadir hammaddelerden değildir, tam tersine dünyada en sık bulunan metaldir. Ancak ekonomik kazanım yalnızca boksit madeninden elde edilmekte ve çok yüksek miktarda enerji gerektirmektedir. Yalnızca bir ton alüminyum üretmek için 14.000 kilowatt saat akım kullanılmalıdır, yani kalaylı sacın üretimi için gerekli olanın on katı. Alüminyum geri dönüştürüldüğünde, enerji bilançosu çok daha iyi bir hal almaktadır: Ayrıştırma, ilk kazanıma kıyasla yüzde 95 enerji tasarrufu sağlamaktadır. Bu



“Daha dün atık olan, bugün yine aranan hammadde oldu. Alüminyumun bu amaçla geri dönüştürülmesi için, boksit madeninden alüminyum üretimine kıyasla enerjinin sadece kırkta birine ihtiyaç duyulmaktadır.”

Stephan Kulbatzki, Alunova'nın Ticari Genel Müdürü

nedenle doğal kaynakların korunmasının yanı sıra istikrarlı alüminyum geri dönüşümünü destekleyen özellikle enerji tüketimi ve iklimin korunması gibi unsurlardır.

Evlerden ve endüstriyel işletmelerden kaynak madde

Alunova Recycling GmbH, sarı toplama sistemlerindeki alüminyum içeren ambalajları ve üretimden geriye kalan alüminyum içeren hurdaları geri dönüştürmektedir. Sarı konteynerlerdeki veya sarı çuvallardaki malzemeler genelde paketler halinde teslim edilmektedir ve tesise ulaştığında önceden bir ayırma tesisinde ayrılmıştır. Bu paketler Alunova Recycling'de açılır, kaba olarak küçültülür ve bir ısıl kesim işleminden geçirilir. İşlenen hurdalar doğrudan üretim şirketi tarafından sağlanır. Bunlar arasında örneğin tanınmış üreticilerle ait tekerlek göbeği ve motor kaputu amblemleri yer almaktadır. Otomotiv endüstrisi için önemli olan yalnızca alüminyum geri kazanımı değildir. Burada özellikle odaklanılması gereken tekerlek göbeği kapaklarını tanımaz hale getirmek ve tamamen piyasadan çıkarmaktır.

Yüksek değerlendirme oranları olan işlemler

Alunova Recycling bir ısıl kesim işlemi aracılığıyla öncelikle tüm yapışkanları ayırır ve ardından temiz alüminyum fraksiyonları üretir. Bu işlem sonucunda oluşan ürünler ince alüminyum tozdan futbol topu büyüklüğünde kaba parçalara kadar uzanan 15 farklı sınıfı kapsar. Üretim döngüsüne geri kazandırıldıklarında, neredeyse birincil hammadde kadar çok yönlü bir şekilde kullanılabilirler.

Alunova, 46 çalışanın kapsamlı bilgi birikimi ve modern teknolojiler sayesinde etkileyici geri kazanım oranlarına ulaşmaktadır. Ayrıştırma işlemi sonucunda elde edilen yan



Alunova Recycling GmbH şirketinin merkezi Bad Säckingen'dedir.

ürünler bile kullanılabilir. Bu nedenle malzemenin bir kısmı müteakip işlemler uygulayan işleyicilere aktarılır ve burada yüzme-batma tesislerinde değerlendirme için hazırlanır. Alunova içerisinde demir içeren metallerin de bulunduğu diğer fraksiyonları doğrudan uzman değerlendirici şirketlere pazarlar, örneğin REMONDIS Grubu'na ait olan TSR'ye. “Ne kadar çok madde döngüsünü kapatabilirsek o kadar iyi. Sonuçta çelik ve alüminyum en fazla kullanılan metallerdir” diyor Stephan Kulbatzki. Onun için bir nokta kesin: “Geri dönüşüm ikmal güvenliğine katkıda bulunur ve böylece toplumumuzun yaşam standardının uzun vadede korunabilmesi için ön koşulları kuvvetlendirir”.

Yüksek enerji ihtiyacı nedeniyle, madenlerden alüminyum kazanımı çoğunlukla yalnızca enerjinin ekonomik olduğu durumlarda avantajlıdır.

Piller emin ellerde

REMONDIS-INDUSTRIE-SERVICE'İN YAN KURULUŞU NQR PİLLERİN SINIFLANDIRILMASI İÇİN BÜYÜK BİR İŞ KAZANDI

NQR

Hepimiz pil kullanırız, çoğu zaman bunun farkında bile olmayız. Piller televizyonun uzaktan kumandasının yanı sıra saatlerde, işleme cihazlarında veya fotoğraf kameralarında kullanılır ve kullanım ömürleri sona erdiğinde nizamına uygun bir şekilde tasfiye edilmelidir. Sık sık kullanıldıktan sonra kullanılamaz hale gelen şarj edilebilir piller de kesinlikle ev çöpüne atılmamalıdır. Piller ve şarj edilebilir piller, üretim döngüsüne geri kazandırılacak önemli metaller içerirler.

Lübeck'de bulunan ve REMONDIS Industrie Service'in yüzde 100'lük bir yan kuruluşu olan Nordische Quecksilber Rückgewinnung GmbH (kısaca NQR) eski pillerin ve eski şarj edilebilir pillerin nizamına uygun bir şekilde tasfiye edilmesi alanında uzmandır. NQR, 1 Ocak 2012 tarihinden itibaren Lübeck'te ve Schwarzwald bölgesindeki Loßburg'da birer ayrıştırma tesisi ile GRS Vakfı (Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien - Piller için Ortak Geri Alma Sistemi) için yılda 3.000 tonun üzerinde cihaz pili sınıflandıracaktır. Bunun sonucunda 12 yeni iş yeri sunulmaktadır. NQR, bu görev kapsamında öncelikle üç yıl süresince Almanya'da toplanan tüm cihaz pillerinin yaklaşık yüzde 20'sini sınıflandıracak, böylece ekolojik ve ekonomik anlamda mantıklı bir değerlendirme sağlayacaktır.

NQR, bu görevle birlikte portföyüne pil sınıflandırması alanını da eklemiştir. Temel öge, cıva ayrıştırması için dünya genelinde benzersiz bir tesisidir. Burada yıllardır başka malzemelerin yanı sıra dünyanın dört bir yanındaki müşterilerden gelen cıva içeren düğme hücreleri, termometreler, redresörler, endüstriyel çamurlar, dişçilik alanında kullanılan cıvalı alaşımlar ve başka maddeler işlenmektedir. Geri dönüştürülen cıva daha sonra endüstri döngüsüne geri kazandırılır. Yüksek kaliteli olan bu malzeme pil, enerji tasarruflu lamba, floresan veya tıp teknolojisi alanında cihaz üreticileri ve yüksekokulların yanı sıra bilim ve araştırma alanında etkin olan şirketler tarafından talep edilmektedir.

Cihaz pillerini toplama ve değerlendirme organizasyonu Almanya'da başka kuruluşların yanı sıra cihaz pilleri için Pil Yasası'nda belirtilen ürün sorumluluğunu yerine getirmek amacıyla lider pil üreticileri tarafından kurulmuş olan Gemeinsames Rücknahmesystem Batterien (GRS - Piller için Ortak Geri Alma Sistemi) Vakfı üstlenmektedir. GRS kar amaçlı çalışmamaktadır ve şu anda 2.400'ün üstünde cihaz pili üreticisi ve ithalatçısı tarafından finanse edilmektedir.

GRS, toplama alanında toplama kutularını ve varillerini teslim aldıktan sonra piller NQR'ye sevk edilir ve burada özel işlemlerle belirtilen elektrokimyasal fraksiyonlara ayrıldıktan sonra ilgili değerlendirme tesislerine aktarılır. Pillerin içerisinde pillerin yeniden üretimi veya başka üretim alanlarında kullanılacak çinko, manganez, demir veya nikel gibi metaller bulunur. GRS yalnızca 2010 yılında 14.500 tonun üstünde kullanılmış pil ve şarj edilebilir pil toplamıştır. Böylelikle her vatandaş toplama alanlarına or-talama olarak 177 gram getirmiştir; bu da yaklaşık sekiz pil ve şarj edilebilir pile karşılık gelmektedir. Değerlendirme oranı artık neredeyse yüzde 100'dür. Artık toplanan tüm eski pillerin yalnızca yüzde 0,4'ünü tasfiye etmek gerekmektedir. Ancak Almanya'da cihaz pillerinin toplanması alanında, kayda değer bir artış potansiyeli söz konusudur. Toplama oranı şu anda yüzde 50'nin altındadır. Yani şu anda Almanya'da geri dönüştürülen cihaz pillerinin sayısı iki katına çıkarılabilir. NQR ve REMONDIS bu konuda çalışmalarına devam etmektedir.

Pil ve şarj edilebilir piller ev atıklarına atılmamalıdır. Bunlar değerlendirilebilecek değerli metaller içerir.



Alçıdan gelen kalite

SHG, ENDÜSTRİ İÇİN KALİTELİ ÖZEL ALÇILAR TEDARİK EDİYOR

REMONDIS grubuna ait olan SHG, endüstriyel müşterilerine, doğal kalsiyum sülfat içeren kaynak maddeler olan alçı ve anhidrite dayanan geniş bir ürün yelpazesi sunmaktadır. Kaliteli özel alçıların alıcıları, seramik endüstrisinden yerli ve yabancı şirketler olduğu gibi aynı zamanda kiremit veya ev veya hediye ürünleri üreten işletmelerdir. Bunun dışında gıda ve yem endüstrisi ve tıbbi sektör de SHG'nin ürünlerini kullanmaktadır.

Yüzyıllardan beri geleneksel olarak alçı işleyen inşaat endüstrisinin yanı sıra endüstri müşterileri de bu hammaddeyi çeşitliliği ve SHG'nin çok modern teknik tesislerinde artırılmasından faydalanmaktadır. Farklı yanma tesislerinin teknik esnekliği, yanmış olan alçıların mükemmel derecede spesifik özelliklerinin olmasını sağlamaktadır. Buna alçı ürünlerinin, taneliden ultra küçüğe kadar farklı öğütme küçüklüğünde ihtiyaca göre uygun şekilde hazırlanması da dahildir. Södharzer Gipswerke şirketi, inşaat sektörü ve endüstri için üretilen alçıların formülasyon ve kalite denetiminde onlarca yıldan beri gelen bir tecrübeye sahiptir.

Södharzer Gipswerk GmbH şirketinin ham ürünleri, şirketin Aşağı Frankonya'daki Sulzheim ve Thüringen'deki Ellrich kentinde bulunan kendi üretim yerlerinin yakınındaki büyük doğal alçı kaynaklarından elde edilmektedir. Bu doğal depolama merkezleri, jeolojik oluşumları, yaşları ve büyüklükleri itibarıyla farklıdır. SHG, bu doğal hammaddeyi kaliteli ürünler haline getirmektedir. Buna, kristal suyu içermeyen şekilde anhidrit veya kristal suyu bağlantısı şeklinde dihidrat olarak farklı hidrat aşamalarında mevcut olan ham ürünler dahildir. SHG, çeşitli kalsiyum sülfat yarı hidrat ham alçı özelliklerinden farklı alçı karışımlarının üretiminde kullanılan alfa ve beta yarı hidrat üretmektedir. REMONDIS grubunun alçı uzmanları, talep ve uygulama amacına göre farklı model ve kalitede alçı kalıplarının üretimi için kalıp alçıları da üretmektedir. Bu kalıp alçıları

sertleşme süreci ve formülündeki gelişme fabrikaya özel gereksinimlere uyarlanabilmektedir.

Fayans harcı üretimi için SHG, birleştirici madde olarak su ile birleşebilen bir alçı kullanmaktadır. Sonucu ise, yüksek basınç ve eğilme dayanımı olan neredeyse gerilimsiz olan bir termofiksajdır. Fayans harcında kullanılan kalsiyum sülfat kıvamlaştırıcıları, ince tabaka kalınlığı, derz aralığı olmayan geniş yüzeyler, fayans harcı ve yer kaloriferinde çok iyi ısı iletkenliği, yüzeylerde çok iyi bir düzlük ve fayans harcının hızlı ve insan tarafından işlenmesi gibi birçok teknik avantaj sunmaktadır.

SHG, aralarında altı taş ocağının da bulunduğu Orta ve Güney Almanya'daki üretim yerleri ile piyasada mükemmel bir yer edinmiştir. Şirket, doğayla uyumlu taş çıkarmadan doğallaşma çalışmalarına kadar sürdürülebilirlik adına çevre konularına büyük önem vermektedir. İlave canlandırıcı etkiler, alçı bazlı birleştirici madde ve katkı maddeleri satan REMONDIS grubuna dahil olmak ile birlikte gelmektedir. Her iki şirket de müşteriye yakın olacak şekilde ülkede geniş bir ağına sahip olma ve mutlak kalite anlayışına sahiptir. REMONDIS, RADDIBIN markası altında yılda yaklaşık 350.000 ton alçı bazlı birleştirici madde ve katkı maddesi satmaktadır. Bu arada SHG de önemli hammadde rezervleri sağlamak ve piyasadaki bölgesel ve bölgeler arası mevcudiyetini sağlamlaştırmaktadır.

Alçı, doğal bir üründür, ancak kömür enerji santrallerinin filtre tesislerinde de büyük miktarlarda meydana gelmektedir.

REMONDIS yenilikçi uygulama hizmetini başlatıyor

DİJİTAL ÇÖP TOPLAMA TAKVİMİ, ÇÖP TOPLAMA GÜN VE YERLERİNİ BELİRLİYOR

YENİ!

Gri konteyner ne zaman boşaltılıyor? En yakın değerli madde deposu nerededir? Size en yakın olan cam konteyneri hangisidir? Bu soruların cevaplarını akıllı telefon sahipleri artık doğrudan cep telefonundan öğrenebilir. Bunun için REMONDIS vatandaşlara verdiği geniş kapsamlı hizmetine, özel bir uygulama servisi kullanma imkanını da eklemiştir. Bu yeni uygulamayı indirdiğinizde atık tasfiyesi konusunda bilmek istediğiniz her şey hakkında bilgi sahibi olacaksınız.

Kullanımı kolay olan bu REMONDIS uygulamasını ücretsiz olarak Apple App mağazası veya Google Android marketten indirebilir ve kullanabilirsiniz. Bu uygulama hem akıllı telefonlar hem de tablet bilgisayarlar için uygundur. Kullanıcının, bireysel ayarları yapmak için indirme işleminden sonra kendi adresini girmesi yeterlidir. Uygulamanın kullanımı çok basittir: Tüm fonksiyonları kendi kendinize anlayarak öğrenebilirsiniz. Yine de bir yardıma ihtiyacınız olursa ek olarak daima bir yardım butonu mevcuttur.

REMONDIS uygulaması ilk etapta, sistemin başarısının pilot aşamasında kanıtlandığı Kreuztal ve Sprockhövel şehirleri için mevcuttur. Her iki şehir de REMONDIS Rheinland'ın yetki alanındadır. Buna uygun olarak REMONDIS uygulamasını internette www.remondis-rheinland.de sitesinden ve uygulama mağazalarından indirebilirsiniz. Yeni dijital vatandaş hizmetinin geniş bir kitleye hitaben uygulanması şu anda hazırlık aşamasındadır. REMONDIS uygulamasının gelecekte tüm ülkede hizmete sunulması planlanmaktadır.



REMONDIS, Rusya'nın Saransk kentindeki kreşi destekliyor

BİLGİSAYAR VE OYUN CİHAZLARI ALIMINDA YARDIM

REMONDIS International Genel Müdürü Torsten Weber ve REMONDIS International Proje Yöneticisi Svetlana Bigese, OOO REMONDIS Saransk adına bir bağış kampanyası kapsamında Rusya'nın bu kentindeki kreşe bir bağışta bulunmuştur. REMONDIS, kreşi eğitim programları bulunan bilgisayarlar ve çocuklara uygun ilgili bilgisayar mobilyalarının alınması, spor odasının modernize edilmesi ve burası için zıplama topları ve başka eşyalar gibi yeni donanımın getirilmesi konusunda desteklemektedir.

OOO REMONDIS Saransk, Temmuz 2011 yılında belediye işletmesi Spezavtohozjajstvo Saranskoe ve REMONDIS International'ın ortak kuruluşu olarak kurulmuş olup, kademeli olarak modern standartlara uyarlanması planlanan yerel geri kazanım endüstrisi alanında büyük bir gayretle çalışmaktadır.

Berlin'de spor aktivitelerine çevre ödülü

BERLİN'DEKİ SPOR KULÜPLERİNE DESTEK

Berlin'de en fazla çevre dostu olan spor kulüpleri hangileridir? Başkent'in en büyük kamu yararına çalışan organizasyonu olan Eyalet Spor Birliği (ESB), arayaşa çıkarak 2012 yılında ilk kez 20.000 Avro değerindeki BERLİN'DE SPOR AKTİVİTELERİNE ÇEVRE ÖDÜLÜ'nü vermeyi planlamaktadır. ESB, Berliner Stadtreinigung (BSR) ve REMONDİS GmbH & Co KG endüstri ortakları tarafından desteklenmektedir. Müracaat süresi 10 Kasım 2011 de başlayıp, 30 Mart 2012'de sona erecektir. İnsanların spor yaptığı her yerde su ve enerji tüketilmekte ve atık ve CO₂ meydana gelmektedir. Sayısı 2.000'in üzerinde olan ve 580.000 aktif sporcunun üye olduğu Berlin spor kulüplerinden birçoğu, yoğun olarak iklim ve çevre koruması konusu ile yakından ilgilenmiştir. Kulüpler büyük bir çaba ve sıra dışı inisiyatifler ile iklim ve çevre korumasını ve kaynakları sorumluluk



Bernd Fleschenberg, REMONDİS Genel Müdürü, (soldan ikinci); Berlin'de spor aktivitelerine çevre ödülünün verilmesi için düzenlenen ilk basın toplantısında.

bilinci ile kullanmayı desteklemektedir. Berlin Eyalet Spor Birliği bu inisiyatif ve projeleri REMONDİS, Berliner Stadtreinigung (BSR) ve REMONDİS GmbH & Co KG'nin içten desteği ile mükafatlandırmaktadır.

REMONDİS IFAT Fuarı'nda

Dünya çapında su, atık su, geri kazanım ve hammadde endüstrisinde öncü bir fuar olan IFAT Fuarı, 7-12 Mayıs tarihleri arasında Münih'te yapılacaktır. REMONDİS'te hazırlıklar daha şimdiden son sürat yapılmaya başlanmıştır. IFAT, ENTSORGA ile birleştikten sonra daha da fazla önem kazanmış olup, tüm dünyadan bu branştaki uzman ve müşterileri "Neue Messe München" (Yeni Fuar Münih) fuar alanına çekmektedir. 2010 yılında 186 ülkeden yaklaşık 110.000 sektörel ziyaretçi Münih'e gelmiştir. Etkin çevre teknolojisi ve su ve geri kazanım hizmetlerine olan ilginin gelişmekte olan ülkelerde de ciddi bir artış göstermiş olmasından dolayı bu sayıların 2012 yılında aşılması beklenmektedir.

REMONDİS, 2012 yılında da hizmet portföyünü yine salon B1 stand 241 / 338'de 300 metrekarelik bir stand alanında ziyaretçilere tanıtacaktır. REMONDİS "kubbesi" fuar standının merkezi olacaktır. Bu "kubbe" tüm dünyadan gelen misafirler için somut bir mekan ve aynı zamanda da



fuar salonunda sinyal etkisi eden bir tasarım unsuru olacaktır. Fuarın ana teması, sorumluluk bilinci ile yürütülen geri kazanım endüstrisi olacaktır. Bu tür bir geri kazanım endüstrisi, sürdürülebilir bir hammadde tedariki temeline dayanarak kaynakların daha az kullanılması ve daha adil dağıtılmasını sağlamaktadır.

REMONDİS IFAT Fuarı'nda, şirketin nasıl istikrarlı bir geri dönüşüm ve yenilikçi hizmetler ile güvenilir bir ikincil hammadde tedariki, iklim koruması ve kaynakların korunmasına katkıda bulunduğunu anlatacaktır. Münih'e hoş geldiniz.

En iyi koruma, önleyici tedbir almaktır

İster endüstri hizmeti, ister acil durum yönetimi veya güç santrali hizmetleri olsun: Kaliteli bir endüstri hizmetleri sunucusu olarak Buchen Group, güvenlik açısından önem teşkil eden çalışmalar sunmaktadır; ağır bir cihaz ile, tehlikeli bir yükseklikte, riskli bir derinlikte ve kirlenmiş bir çevrede. Ekstrem çerçeve koşullarına rağmen kaza oranları sürpriz bir şekilde oldukça düşüktür ve tüm ülke ortalamasına bakıldığında da örnek teşkil edecek niteliktedir. Bu nasıl olur?



1995 yılında Buchen, uluslararası kabul görmüş emniyet iş güvenliği yönetim sistemi uyarınca "Güvenlik Certificat Contractoren (SCC)" sertifikasını alan ilk Alman şirketi olmuştur.

Buchen, 25 yıl önce çalışma güvenliği açısından temel prensipler oluşturmuş bulunuyor. O zamandan beri koruma mekanizmalarının mükemmelleştirilmesi üzerinde çalışılmaya devam edilmiştir. Kalite, güvenlik, sağlık ve çevre koruması (QSGU) merkezi pozisyonunun müdürü, Dr. Peter Röhrig'tir. Yedi yıldan beri Buchen'de bu konuda bir ölçünün belirlenmesine katkıda bulunuyor: "Bu yoldaki temelimiz, birçok QSGU inisiyatifinin dayandığı işlem odaklı yönetim sistemimizdir. Bir QSGU uzman ekibinin desteği ile tüm şirket alanlarında inisiyatifleri homojen bir şekilde hayata geçiriyoruz, hem de tüm Avrupa'da. Bu başarı ancak QSGU'yu sözde bir bağlılıkla değil, şirket kültürü olarak benimsemiş bir şirket yönetimi ile mümkündür.

Riskler, sistemli olarak tespit edilmektedir. Ardından, tehlike olasılığı değerlendirmeleri vasıtasıyla işletme talimatları oluşturulmaktadır. "Bunun dışında başka koruyucu tedbirler, projeye özel olarak kesin koşullar uyarınca belirlenmektedir" diye ekliyor Dr. Röhrig. Buchen, koruma giysisi için geniş çaplı veri tabanları oluşturmuştur. Örneğin, eldiven konusunda binlerce kimyasal maddeye dayanım



kaydedilmiştir. Bu şekilde ilk bakışta nitrilin yeterli olup olmadığı ve çok katmanlı bir laminat modelinin gerekli olup olmadığı tespit edilebilir.

"Eğitim ve öğrenim aracılığıyla sağlık ve iş güvenliğini çalışanlarımızın bilinçaltına kazıyoruz" diye devam ediyor Dr. Röhrig. "Sadece solunum koruma eğitim parkuru ile donatılmış olan Voerde mesleki eğitim merkezinde üç yılda 1.000'den fazla çalışana eğitim verilmiştir." Bu konuyu günlük yaşamda güncel tutmak için Buchen proje kontrolü için film, broşür ve kask etiketlerinden olduğu gibi, afiş, QSGU bilgi ve güvenlik kartlarından da faydalanmaktadır. Öngörülen standartlara uyulması, düzenli denetimler ile kontrol edilmektedir. Dr. Röhrig: "Hem çalışanlarımız, hem de müşterilerimiz için iş güvenliği ve sağlık korumasına yönelik yüksek beklentiler, ciddi bir başarı işaretidir."

2011 yılında Buchen, ilk endüstri servisi kuruluşu olarak yeni mevzuata göre SCC^p sertifikasını almaya hak kazanmış olup, bu şekilde petrokimya alanında kısıtlanmasız bir sertifikaya sahip olmuştur.

Çalışanların güvenlik donanımı konusunda Buchen, hiçbir şeyi tesadüfe bırakmıyor: Buchen'e ait solunum koruma işlikleri, her şeyin mükemmel işlemlerini sağlamaktadır



> İzlenimler



◀ Bremerhaven'dan gelen bir heyet, Ukrayna'ya yaptığı bir ziyarette oradaki atık endüstrisinin gelişimi hakkında bilgi ediniyor.

Alman Tasfiye, Su ve Hammadde Birliği (BDE) Başkanı Peter Kurth konuk konuşmacı olan Yeşiller Meclis Grubu Başkanı Renate Künast ve Federal Çevre Bakanı Dr. Norbert Röttgen ile birlikte.

▶ REMONDİS International Genel Müdürü Torsten Weber, REMONDİS'in Rusya'nın Saransk kentindeki desteklediği kreşteki çocuklar ile ilgileniyor.



▲ BDE'nin 50'nci yıl kutlamaları, iletişim müzesinde yapılan bir toplantı akşamı ile başlamıştır.



◀ Soldan sağa: Stephan Krings, REMONDİS Genel Müdürü, Elisabeth Breitkopf-Bruckschen, Ludger Rethmann, REMONDİS Yönetim Kurulu Başkanı ve Dr. Andreas Bruckschen, (BDE), BDE'nin 50'nci yıl kutlamalarında.

▶ Soldan sağa: Abfallwirtschaft Nordharz şirketinden Gabriele Rohr, Denetim Kurulu Onursal Başkanı Norbert Rethmann, RETHMANN grubunun basın danışmanı Claus Michael Andreas, Abfallwirtschaft Nordharz şirketi kuruluşunun 20. yıl kutlamalarında.





2011



2012



2014



2016



2017



2019



2021



2023



2024



2026



2028



2030?

Galyum olmadan uydu yok.

> Hammadde kıtlığı



Uydular hayatı daha güvenli hale getirir. Televizyon programlarının yanı sıra kötü hava durumu uyarıları için önemli verileri iletir veya açık denizlerde navigasyon işlevi görürler. Gerekli enerjiyi solar teknolojisi tarafından galyum ile sağlanmaktadır. Galyum ihtiyacı 2030 yılında sadece geleceğin teknolojileri için bugünkü toplam üretimin olduğu altı katı olacaktır. REMONDIS, ileri görüşlü davranarak geri dönüşüm yöntemleri geliştirmektedir. Dünya çapında en üst seviyede. Güvenli bir gelecek için. **German Qualität.**

Kaynaklar: United States Geological Survey (USGS 2010), Fraunhofer Sistem ve İnovasyon Araştırmaları Enstitüsü ve Gelecek Araştırmaları ve Teknoloji Değerlendirme Enstitüsü (ISI 2009)

REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstr. 138, 44536 Lünen, Almanya, Telefon: +49 2306 106-515
Telefaks: +49 2306 106-533, www.remondiss.com, info.shortages@remondiss.com

Galyumun ekonomik önemi ve beklendiği şekilde artan talebi dolayısıyla bu maddenin yeterli miktarda mevcudiyeti konusunda büyük bir risk vardır.