

ORTA VE DOĞU AVRUPA: SU VE GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİNİN GELECEĞİ

REMONDIS IFAT
ENTSORGA 2010'da
Münih'te Yeni Fuar
13 - 17 Eylül



Hammadde kıtlığı

Atıksız yüksek teknoloji yok

Genişleme

Doğu'da birçok yenilik

Polonya

Almanya'nın hatalarından ders almak

Geri Kazanım Endüstrisi

Almanya'da atık konusunda kim ne yapıyor?

İçerik



GÜNCEL

Geleceğin teknolojileri için hammaddeler: Bu, Alman Ekonomi Bakanlığı tarafından yaptırılan bir araştırmanın başlığı. Araştırmacılar, yüksek teknolojilerin hammadde talebini ne ölçüde değiştirdiklerini ve kaynak tüketimini ne derecede hızlandırdıklarını araştırdı. Elde edilen sonuç dehşet verici. **Sayfa 4**



GÜNCEL

REMONDIS, Polonya ve Macaristan gibi doğuda bulunan komşularda su ve geri kazanım endüstrisinde şimdiden piyasa lideri konumu elde etti. Rusya, Ukrayna ve Beyaz Rusya'da her geçen gün daha çok belediye, altyapılarını Batı Avrupa'nın standartlarına uyarlamak istiyor. REMONDIS, devasa görev için aranan bir ortak. **Sayfa 10**



SU ENDÜSTRİSİ

Aynı anda atık su arıtımı ve enerji kazanımı – bu çift avantaj Valensina Grubu'nu da ikna etti: Meyve suyu üreticisi, REMONDIS Aqua'yı anaerob atık su ön işleme tesisinin inşası ve işletimi ile görevlendirdi. Son derece modern olan tesis üretimde enerji olarak kullanılan biyogazı atık sudan geri kazanıyor. Daha fazla sürdürülebilirlik için büyük bir katkı. **Sayfa 18**

GÜNCEL KONULAR

- 4 Gelecekte yeni teknolojilere yer yok mu?
- 5 Sürdürülebilir bir endüstri toplumunun unsurları
- 7 Polonya öne geçiyor
- 10 Doğuda birçok yenilik
- 14 Birleşen güçler
- 15 Yeşil şehirler için temiz su
- 16 Teminat belediyesinin – uygulama özel

REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 18 Berrak su ve temiz enerji
- 20 Bölge için angajman
- 21 Kuzey Ren Vestfalya Başbakanı Rüttgers Lippewerk'i ziyaret ediyor

REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 22 Bölgenin kalbinde
- 24 Avrupa için taşıyıcı ortağı
- 26 Arazi kazanımı
- 28 Önemli olan giriş
- 29 Becerikli kombinasyon
- 30 Freiburg, depolama gazı ve biyogazdan kazanılan elektrik ve ısıya güveniyor
- 32 Konut endüstrisi için başarı modeli
- 33 Geleceği şekillendirmek
- 34 Birlikte başarılı
- 35 Lippewerk'te kan bağıışı faaliyeti
- 36 Temiz güvenlik
- 38 Buchen: İşletimin durması hareket anlamına gelir
- 40 REMONDIS Berlin'de Batı Festivali'nde
- 40 REMONDIS Güney Bölgesi yeni genel müdürü
- 41 REMONDIS IFAT ENTSORGA FUARINDA
- 41 REMONDIS yılın ekolojik şirketi ödülünü kazandı

İNSANLAR

- 42 Lippewerk'de Hollywood
- 42 REMONDIS, Polonyalı çocukların çevre bilincini destekliyor
- 43 İzlenimler

Künye

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

EDİTÖRDEN

Sevgili Okurlar,

Ekonominin bu kadar hızlı bir şekilde yeniden iyiye gideceğini kim bilebilirdi? Medyada daha dün ekonomik gerileme ve finans piyasasında yaşanan sorunları konu alan başlıklar hüküm sürerken ifo İş Ortamı Endeksi bir anda 18 yıldır görülen en yüksek düzeye çıktı. İşsizlik tüm bölgelerde azalıyor ve tüketim ile ihracat talebinin ani artışı endüstriyel üretimi herkesin umduğundan daha hızlı bir şekilde yukarıya çekiyor. Bu yükselmenin ışığında, bir kere daha su ve geri kazanım endüstrisi sektörünün önemli bir katkıda bulunabileceği çözümün altında yatan sorun ortaya çıkıyor: tüm dünyada yaşanan hammadde eksikliği.

Sektör uzmanları bu süper trendi, daha büyük ekonomik konjonktür dalgalanmalarının olduğu zamanlarda da hep göz önünde bulundurdu. Çünkü rakamlar her şeyi gösteriyor. Örneğin bakır: Tüm elektrikli cihazların çalışmasını sağlayan bu metalin doğal kaynakları, iyimser tahminlere göre bile en geç 50 yıl sonra tükenecek. Bakır cevherinin maden işletmesi şimdiden gün geçtikçe zorlaşıyor ve çevre için ciddi bir yük oluşturuyor. Yüksek saflığa sahip bir ton bakır için 500 ton çakılın kaldırılması ve çok miktarda enerjinin harcanması gerekiyor. Bakırın eski elektrikli aletlerden ve diğer atıklardan geri dönüştürülmesi çok daha iyi bir yol. Yüksek saflığa sahip 1 ton bakır için bilgisayar ve diğer elektrikli aletlerden kazanılan yalnızca yaklaşık 5 ton platin atığına ve düşük miktar enerjiye ihtiyaç duyulmaktadır. Örneğin değerli metaller: her cep telefonunda yaklaşık 26 miligram altın bulunmaktadır. Dünya çapında her yıl yaklaşık 1,3 milyar cep telefonu üretilmekte, ancak yalnızca % 10'u geri dönüştürülmektedir. 20 tondan fazla saf altın çöpe atılmaktadır. Gelecekte değerli hammaddeleri yakarak veya atık sahalarında depolayarak geri döndürülemeyecek şekilde kaybetme lüksüne sahip olmayacağız. Maddesel değerlendirmeye mutlaka öncelik verilmelidir.

Almanya'da bu özellikle yakma kapasitelerinin daha da genişletilmesini önlemek anlamına gelmektedir. Termik santrallerdeki kontrol edilemeyen büyüme nedeniyle yakma fiyatları o kadar baskı altında ki, birçok alanda malzemeyi yakmak, onu geri dönüştürmekten daha eko-



Max Köttgen,
REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı

nomik bir çözüm olarak görünmektedir. Böylece AB komisyonunun yeni atık çerçeve yönergesiyle amaçladığının tam tersi gerçekleştirilmektedir. Polonya şimdi doğru önlemleri alırsa, bu hatayı hala önleyebilir. Ülke, Varşova'da bulunan yalnızca bir çöp yakma tesisine sahip, ancak kapsamlı AB sübvansiyonlarının yardımıyla toplam kapasitesi 3 milyon ton olan 10 ile 12 arasında ilave tesis inşa etmeyi planlamaktadır. Polonya'da yılda üretilen yalnızca 10 milyon ton konut atığıyla ve AB direktiflerinin yerine getirilmesi durumunda bu atıkların çoğunun maddesel olarak değerlendirilebilmesinden dolayı, yeni tesislerin kapasite kullanımını doldurmak için yeterince atık olmayacağı ortadadır. Polonya şu anda doğru adımları atarak hatalı yatırımları önleme şansına sahip.

Almanya'da su ve geri kazanım endüstrisi şu anda heyecanla yeni geri kazanım endüstrisi kanununun ibraz edilmesini bekliyor. Burada aynı zamanda Almanya'daki ikili sistematüğün gelişmesi söz konusu olduğundan beklentiler yüksek. Ambalajların yanı sıra madde bakımından aynı olan ambalaj dışı maddelerin ve küçük elektrikli aletlerin de toplandığı değerli atık konteyneri kullanıma sunulacak mı? Bu konteyner, yerleşmiş sarı konteynerin yerini mi alacak yoksa onu tamamlayacak mı? Yeni sistemin kontrolü kimde olacak, belediyelerde mi yoksa özel kuruluşlarda mı? Atık endüstrisi alanının kontrolünün, yani teminat sorumluluğunun belediyelerde kalması gerektiğine kesinlikle inanıyoruz. Ancak uygulama yetkinliği, atığın toplanmasından tasnifine ve değerlendirilmesine kadar tüm aşamalarda, 160.000 çalışanıyla bugün bile özel sektörün elinde. Bu, gelecekte de böyle kalmalı.

REMONDIS aktuell'in bu sayısını keyifle okumanızı dilerim

Max Köttgen



Gelecekte yeni teknolojilere yer yok mu?

HAMMADDE KİTLİĞİ İLERLEMİYİ TEHLİKEYE ATİYOR

Geleceğin teknolojileri için hammaddeler: Bu, Alman Ekonomi Bakanlığı tarafından yaptırılan bir araştırmanın başlığı. Araştırmacılar, yüksek teknolojilerin hammadde talebini ne ölçüde değiştirdiklerini ve kaynak tüketimini ne derecede hızlandırdıklarını araştırdı. Elde edilen sonuç dehşet verici.

Araştırma sonuçları, teknolojik ilerlemelerin hammadde talebini ciddi boyutlarda değiştirdiğini açıkça gösteriyor: Birçok kaynak maddeye ileride çok daha büyük miktarlarda ihtiyaç duyulacak.

Darboğazlar kullanımı kısıtlıyor

Gelecekteki teknolojinin aynı hammaddeleri gittikçe daha yüksek oranda kullanmasının da etkisi büyük. Özellikle yüksek teknoloji metallerinin birçoğu şimdiden tükenmekte ve mevcut bilgi düzeyine göre bu metallerin yerine başka maddeler konulamamaktadır. Talep, ilerlemelerden dolayı daha da artarsa doğal kaynaklar daha da hızlı tüenecek. Sonuçta bunun anlamı şudur: İnsan yeni teknolojiler üretiyor, ancak mevcut hammaddeleri çok hızlı tükettiğinden bu teknolojileri geniş boyutlarda kullanamıyor.

Durum kritikleşiyor

Bu sorunun çözümünü bulmanın kaynaklar tükenene dek bekleyebileceğini düşünenler gerçekleri göz ardı ediyor. Şimdiden harekete geçmek gerek, çünkü yaklaşan son henüz gelme de gölgesini üstümüzde hissettiriyor: Hammadde piyasaları şimdiden, teslimat darboğazları ve istikrarsız fiyatlar gibi faktörleri de içine almış ve kritik bir duruma gelmiş bulunuyor. Ayrıca her geçen gün daha çok tedarikçi ülke, azalan stoklarını göz önünde bulundurarak, ihracat için gümrük vergisi koymayı ve ihracat oranlarını düşürmeyi düşünüyor. Bu da beraberinde, global tedarik alanında ciddi riskleri getiriyor.

Sürdürülebilir endüstri toplumu için geri kazanım

Konuk yazar Profesör Dr. Martin Faulstich'in aşağıdaki yazısında da konu hammadde kıtlığı. Kendisi kapsamlı geri kazanım endüstrisini, sürdürülebilir endüstri toplumu-muzu şekillendirecek temel öge olarak görüyor. Değerli hammaddelerin geri kazanımının ve üretime geri döndürülmesinin geleceğimizi güvenceye alacak bir yol olduğu kanıtlanmıştır.



Konuk yazarımızdan

Sürdürülebilir bir endüstri toplumunun unsurları

PROF. DR. MARTIN FAULSTICH

Toplumumuzun temeli, üreten endüstri toplumudur. Şimdi karşı karşıya kaldığımız yüzyılın görevi ise şu anda kaynak açlığı olan endüstri toplumunu ülke sınırları ve nesillerin ötesinde kaynaklarımızı adil bir şekilde kullanan sürdürülebilir bir endüstri toplumuna dönüştürmek. Bu yolda hedefe götüren unsurlar, yani yeterlilik, verimlilik ve ikame, aslında uzun zamandır biliniyor.

Yeterlilik konusu, yani hangi maddi harcamalarla mutluluk ve memnuniyet elde ettiğimiz, çok uzun bir süre boyunca görmezden gelindi. Ancak büyümenin sınırları ile ilgili yeniden ortaya çıkan tartışmalar, bu konunun yeniden gündemde olduğunu gösteriyor.

Verimlilik ne durumda? Enerji santrallerinde, evlerde ve otomobillerde etkileyici mühendislik çalışmalarıyla onlarca yıldır elde ettiğimiz verimlilik artışlarının tümü, fazla tüketimle yine yok edildi. Verimlilik artışları için çabalar şüphesiz çok daha fazla arttırılmalı.

Geriye ikame unsuru kalıyor. Çevre konularından sorumlu uzman kurulu kısa süre önce üzerinde çok çalışılmış senaryolarla Avrupa grupları içerisinde Almanya'nın 2050 yılına kadar yüzde yüz güvenli ve ödenebilecek şekilde yenilenebilir elektrikle tedarik edilebileceğini gösterdi. Yenilenebilir enerji karışımı, potansiyel ve masraf açısından



„Birçok yaygın metal yalnızca birkaç on yıl daha mevcut olacaktır.”

büyük ölçüde rüzgara dayalı olacaktır. Dalgalanan üretimi dengelemek ve dağıtmak için elbette büyük depolar ve ağlar gerekli olacaktır. Hatta elektrik ihtiyacında 2050 yılına kadar kişisel trafiğin tamamen elektrikli arabalardan meydana geleceğinden yola çıkıldı. Buna ilave olarak tüm binalar yeterli yalıtıma sahip olduklarında, ihtiyaç durulan artık ısı da tamamıyla yenilenebilir bir şekilde karşılanabilir. Ancak endüstri toplumunun elektrik, ısı ve son kullanıcı için mobilitenin yanı sıra demir, çelik, alüminyum, bakır, kimyasal maddeler ve çimento sağlayan verimli bir hammadde endüstrisine ihtiyacı var. Bir alüminyum elektroliz veya elektrik çelik tesisi de uzun vadede yenilenebilir enerjile beslenebilir. Ancak bir yüksek fırının indirgeyici madde olarak kok kömürüne ihtiyacı var ve kimya endüstrisi hala büyük ölçüde petrol temelli hidrokarbonlara

>>



„Geleceğin endüstri toplumu büyük ölçüde ikincil hammaddelere dayanan kapsamlı bir geri kazanım endüstrisine güvenmek zorunda kalacak.“

>> dayanıyor. Bu madde temeli bile uzun vadede yenilenebilir kaynaklara dönüştürülebilir. Bunun için büyük güneş ve rüzgar tesislerinde elektroliz aracılığıyla hidrojen meydana getiren akım üretilmelidir. Bu doğrudan indirgeyici madde olarak kullanılabilir. Hidrojen ayrıca havada bulunan veya endüstriyel işlemlerden gelen karbondioksit ile yenilenebilir hidrokarbonlara ve metan ile metanol gibi temel kimyasal maddelere dönüştürülebilir. Modern bir endüstri

„Bunu başarmak için kesin kararlar alınmalı ve politika, ekonomi ve bilim kapsamlı bir ortak çaba sergilemelidir.“

toplumunun, enerjinin yanı sıra neredeyse hiç ikame edilemeyen veya zor ikame edilebilen çok miktarda metal ve minerallere ihtiyacı vardır. Kurşun, çinko, bakır, volfram ve nikel gibi birçok yaygın metal yalnızca birkaç on yıl daha mevcut olacaktır. Yüksek teknoloji endüstrimiz ayrıca tantal, niyobyum, platin, neodim ve indiyum gibi birçok stratejik hammaddeye ihtiyaç duyar. Bu hammaddelerin çoğu, az sayıda ülkenin ve şirketin elinde bulunuyor ve bu nedenle piyasa ekonomisindeki mekanizmaları büyük

ölçüde sınırlıyor. Buna ilave olarak günün birinde doğal maden yatakları tükendiği, hatta eski depolar kaldırıldığı zaman, geleceğin endüstri toplumu büyük ölçüde ikincil hammaddelere dayanan kapsamlı bir geri kazanım endüstrisine güvenmek zorunda kalacak. Bunun için elbette ürünlerimizi kullandıktan sonra parçalanabilecek ve ikincil hammaddeler olarak yeniden kullanılabilir şekilde oluşturmak ve üretmek gerekmektedir.

Burada belirtilen unsurlar, sürdürülebilir bir endüstri toplumunun elde edilebilmesi için gerçek imkanların olduğunu göstermektedir. Ancak bunu başarmak için kesin temeller atılmalı ve politika, ekonomi ve bilim kapsamlı bir ortak çaba sergilemelidir.

Prof. Dr. Martin Faulstich

Hammadde ve Enerji Teknolojisi Ordinaryüs Profesörü,
TU Münih, Straubing

Bilim Merkezi Straubing Kurucu Başkanı
(www.rohstofftechnologie.de; www.wz-straubing.de)

ATZ Geliştirme Merkezi Yönetim Kurulu Başkanı – Enerji teknolojisi için işlemler ve malzemeler,
Sulzbach-Rosenberg (www.atz.de)

Çevre konuları için uzman kurul başkanı, Berlin
(www.umweltrat.de)

Polonya öne geçiyor

AB ATIK DİREKTİFİNİN UYGULANMASINDA POLONYA ALMANYA'YI İLK KEZ ÇEVRE TEKNOLOJİSİ OLARAK GEÇEBİLİR

AB'nin istediği yeniden değerlendirme toplumuna giden yolda Polonya'nın karşısına tarihi bir fırsat çıkmış görünüyor. Ülke termik yakma kapasitelerine yapılan yanlış yatırımları önleyebilir ve bunun yerine doğrudan gerçek bir geri kazanım endüstrisine dönüşebilir. REMONDİS aktüel Polonya Sanayi Derneği PIGO'nun Yönetim Kurulu Üyesi Dr. Jurek Golda ile alınması gereken önlemler hakkında konuştu.

REMONDIS aktüel: Dr. Golda, AB, üye ülkelerden madde değerlendirme konusunda net bir artış talep ediyor. Ancak buna daha çok uzun bir yol var. Sizce Polonya bu yolun neresinde?

Dr. Golda: Aslında Polonya, maddelerin ayrı olarak toplanmasına başlanmasından önce Almanya'nın bulunduğu yerde. Atıkların % 90'ın çok üzerinde bir kısmı atık depolama sahalarına ulaşıyor. Gerçekleşen madde geri dönüşümü ya çok az ya da hemen hemen sıfır. Daha yapacak çok işimiz var.

REMONDIS aktüel: Size göre Polonya hangi tedbirleri almalı?

Dr. Golda: AB'nin yeni atık direktifinde öncelikler, atık önlemeden sonra yeniden kullanım ve madde değerlendirme doğrultusunda. Termik değerlendirmenin rolü daha arka planda olacak. Polonya'da özellikle madde değerlendirme hazırlığına yönelik daha fazla tesise ihtiyacımız var.

REMONDIS aktüel: O halde madde toplama açısından da daha fazlasını yapmak gerekmez mi?

Dr. Golda: İyi bir geri dönüşüm malzemesinin her şeyden önce temiz ve ayrı ayrı toplanan değerli maddelerden gelebileceği konusunda bir bilinç mevcutsa, geri dönüşüm gerçekleşebilir. Çöp fırınlarımız olduğu için değerli ikincil hammaddeleri bu fırınlara atıvermenin bize bir yararı yok. Bu nedenle, mümkün olduğunca fazla malzemeyi değerli madde geri kazanımına katmak için gelecekte Polonya'da her türlü araç gereci devreye sokmalıyız.

REMONDIS aktüel: Peki bu araçlar neler?

Dr. Golda: Atık önlemenin yanı sıra her şeyden önce atıkların kapsamlı bir şekilde ayrı olarak toplanması. Polonya'da da kapsamlı bir değerli madde yönetmeliğine, ülke çapında değerli madde konteyneri veya biyokonteynerler gibi ayırarak toplama sistemine ve elektronik cihazların geri dönüşümü konusunda AB yönergelerinin daha tutarlı >>



Polonya, çevre teknolojisi açısından Almanya'yı geçmek için eşsiz bir fırsata sahip.

>> bir şekilde uygulanmasına gerek vardır. Burada ülkemiz için değerlendirme konusunda olağanüstü potansiyeller mevcuttur.

REMONDIS aktuell: Almanya'da atıkların depolanmasının yeraltı suları ve iklim açısından zararlı olduğu anlaşıldı. Bu nedenle atık depolama sahaları kapatılıp çöp yakma tesisleri kuruldu. Bu yanlış bir yöntem miydi?

AB daha fazla geri dönüşüm öngörüyor, bu da, daha az yakma anlamına geliyor. Planlamalar ve yatırımlar, bu gelişimi hesaba katmalıdır.

Dr. Golda: Çöp yakma tesislerinin kurulması sonucu depolama sahalarının kapatılması ile acil çöp sorununun önüne geçilmesi fikri, o zamanki 80 milyon nüfuslu Almanya'da belki de mantıklıydı. Ancak bugün bu sadece geçici bir çözüm olarak görülebilir. O zamanlar atıkların hammadde kaynağı olarak kullanılmasının ne kadar önemli olduğu bilinmiyordu. Bugün ise Avrupa bu anlamda oldukça

REMONDIS aktuell: Bununla birlikte, özellikle yedek yakıtlar çekici bir birincil enerji alternatifi olarak görülmekte. Bunun sebebi ne olabilir?

Dr. Golda: İşte Polonya'da başka çöp yakma tesisine ihtiyaç olmamasının tam sebebi de budur. Bugün bizde yakılacak çöpün çoğu yedek yakıt olarak çimento fabrikalarına gidiyor. Yeni yakma tesisleri için yeterli malzeme kalmıyor. Almanya'daki çöp dağılımını örnek olarak alırsak, önümüzde neden bir defalık bir fırsat olduğu ortaya çıkar. Bugün Almanya'da atıkların % 63'ü değerlendirmeye tabi tutuluyor. Yalnızca % 37'si tasfiye ediliyor. Sadece burada bile geri dönüşüm potansiyeli çok daha yüksek. Biyokonteyneri kapsamlı olarak kullanmaya başladığınızda ve sizde çok tartışılan yeni değerli madde konteyneri devreye girdiğinde, tasfiye edilmesi gereken atıkların oranı yaklaşık % 20'nin altına düşecek. Almanya'nın bugün bile yakma konusunda aşırı kapasite ile mücadele etmesi gerekmektedir. Birçok tesis için yakacak yeterli atık bulunmamaktadır. Polonya'da yılda yalnızca 10 milyon ton yerleşim bölgesi atığı birikiyor. Aslında bu yılın sonuna dek öngörülen AB atık direktifinin uygulanmasıyla, yakılacak atıkların oranı çok düşecek. Beklentimiz, kişi başına yılda 50 kg civarında. Bu sayıları göz önünde bulundurarak Polonya'nın Almanya'nın hatasını tekrarlamama konusunda başarılı olduğunu düşünüyorum.

REMONDIS aktuell: Diğer bir deyişle, kimseye çöp yakma tesislerine yatırım yapmasını tavsiye etmiyorsunuz.

Dr. Golda: Çöp yakma tesislerini tümüyle kaldırmak tabii ki mümkün olmayacaktır. Ancak Polonya'da bu tesislerin boyutlarını olabildiğince az küçük tutmaya ve böylece gelecekte beklenen miktarlara uygun olmasına dikkat etmeliyiz. Burada AB sübvansiyonlarının gözümüzü kamaştırmasına izin vermemeliyiz. Kapasitesi 3 milyon ton olarak öngörülen, yeni planlanan yerel çöp yakma tesisleri için 1 milyar Euro tutarındaki AB sübvansiyonu, açık bir yatırım hatasıdır. Çünkü Polonya'da kesinlikle 3 milyon ton yakılacak atık oluşmayacaktır. Geri dönüşümün önceliği olmalıdır. AB hukukunda böyle yazar. Öyleyse gereksiz bir ara aşamayı atlayıp çevre teknolojisinde ilk kez Almanya'yı geçebiliriz.

REMONDIS aktuell: Dr. Golda, bu görüşme için teşekkür ederiz.



Polonya Sanayi Derneği
PIGO'nun Yönetim Kurulu Üyesi
Dr. Jurek Golda

ilerlemiş durumda. Almanya'da yapılmış hatalardan gereken dersi alırsak, Polonya'da yakma ara aşamasını atlayıp doğrudan geleceğin geri dönüşümü aşamasına geçebiliriz. Çoğunlukla evsel atıklardan ne kadar çok değerli madde kazanılabileceğini gördüğünüzde kendinize şu ciddi soruyu sorarsınız: Acaba yakmak zekice bir alternatif midir? Bununla birlikte, Almanya'da yaratılan bunca kapasite sonucu birçok tesis bugün ağır ekonomik sorunlarla karşı karşıya. Aşırı kapasite daima fiyatlara ve böylece geri dönüşüme de zarar vermekte.

(Veriler kg/kışı/yıl | 2008 yılında toplam miktar olarak: 516 4 kg/kışı/yıl)



Uluslararası

Doğu'da birçok yenilik

REMONDIS, DOĞRU AVRUPA'DA GENİŞLİYOR

REMONDIS, Polonya ve Macaristan gibi doğuda bulunan komşularda su ve geri kazanım endüstrisinde şimdiden piyasa lideri konumu elde etti. Rusya, Ukrayna ve Beyaz Rusya'da her geçen gün daha çok belediye, altyapılarını Batı Avrupa'nın geri kazanım standartlarına uyarlamak istiyor. REMONDIS, burada da uygun çözümler sunuyor ve bu çözümleri gerçekleştirirken ortaklıklara güveniyor.



Doğu Avrupa'nın üç ülkesinde de durum aşağı yukarı aynı: Üçünde de atıklar, atık depolama sahalarında tasfiye ediliyor. Değerli maddeler bu nedenle kullanılmıyor. Bu durum yakında değişecek. Hedef, klasik atık endüstrisini modern bir geri kazanım endüstrisine dönüştürmektir. Bu çalışmalar çerçevesinde hem depolanan artık çöp miktarları büyük ölçüde azalacak, hem de atıkların içerisinde bulunan değerli maddeler tutarlı bir şekilde toplanacak ve kullanılacak.

Ortak girişimler ve PPP: Yüksek yetkinliğe sahip güçlü ekipler

Ancak, altyapının geliştirilmesi ve batının teknoloji standartlarına uyarlanması hem know-how, hem de para gerektiriyor. Bu durum, deneyimin yanı sıra çoğu zaman araç, tesis ve personel yatırımı için maddi olanaklara da sahip olmayan Doğu Avrupa belediye ve bölgeleri için büyük bir sorun teşkil ediyor.

Bu noktada, bölgelerde tasfiye görevlerinden sorumlu kişiler ve REMONDIS uzmanları arasında çok sayıda görüşme başlıyor. Çünkü su ve geri kazanım endüstrisinde Avrupa'da lider olan şirket, beraberinde geniş bir know how'un yanı sıra finansman imkanları da getirebilir. Doğu Avrupa'da da en iyi çözüm, orada bulunan geri kazanım endüstrisi ortaklıklarıyla çalışmaktır. Ortak girişim veya Public Private Partnership (PPP) şeklinde ortak kuruluşların kurulmasıyla, katılımcıların güçleri bir araya getirilebilir ve vatandaşlar için sürdürülebilir avantajlar sağlanabilir.

Önemli hammadde kaynağı olarak atık kullanımı

Değerli hammaddelerin, atıklardan toplanması, ayrıştırılması ve üretim döngüsüne geri kazandırılması için ön koşul, ayrı toplama işleminin uygulanmaya başlanmasıdır. Bunun için şehir ve belediyelerde ilave değerli atık kon-

teynerleri yerleştirilecek. Bu konteynerlere PET plastikler, cam, metal, folyo, karton içecek kutuları, kağıt veya kartonlar atılacak.

Sistemin değiştirilmesine çoğu zaman konteyner yerleri, teknoloji ve atık toplama araçlarının donanım takviyesi eşlik eder. Modern ayırma tesisleri, sonradan yüksek saflık derecesine sahip bir şekilde endüstri döngüsüne geri kazandırılan değerli maddelerin ayrıştırılmasını destekler. Yerel ortaklar, ayırma tesislerinin planlaması ve finansmanının yanı sıra inşaatı ve işletmesi konusunda da REMONDIS'in yüksek yetkinliğine güvenebilir. Bu, aynı zamanda gübre fabrikalarına veya su ikmali ve su arıtımı alanında planlanan olası girişe yapılan yatırımlar için de geçerlidir.

REMONDIS, planlı stratejisiyle Doğu Avrupa'daki genişlemeye başarılı bir şekilde devam ediyor. Şirket, Rusya, Ukrayna ve Beyaz Rusya'nın stratejik açıdan önemli birçok bölgesinde yetkinliğini, modern bir geri kazanım endüstrisinin kurulması ve işletilmesiyle kanıtlıyor.





Ukrayna:

REMONDIS, yedi şehirde 2,3 milyon insana hizmet sunuyor

REMONDIS'in Ukrayna'daki faaliyetleri, Ağustos 2007'de Saporoshje'de o zamana dek ülkenin en büyük Public Private Partnership'in (PPP) kuruluşuyla başladı.

REMONDIS, Temmuz 2010'da Kiev'de büyük atık tasfiye şirketi Seltik'in hisselerinin % 61'ini devraldı. Şirket, on yıldır Ukrayna'nın başkentinde yaşayanlara hizmet sunuyor ve 28 araçla 400 konteynerden oluşan bir lojistik ağına sahip. İlk hedef, ayrı değerli madde toplama işleminin geliştirilmesidir. REMONDIS bunun için ilk etapta 170 yeni konteyner sağlamıştır. Sonraki aşamada ise bir ayırma tesisinin inşaatı planlanıyor. Kiev ile birlikte REMONDIS'in Ukrayna'da faaliyetlerini yürüttüğü şehir sayısı yediye çıktı. Şirket, yaklaşık 600 çalışanlar şimdiden ülkede doğrudan veya dolaylı yollarla toplam 2,3 milyon kişiye hizmet sunuyor.

REMONDIS, bu yılın Mart ayından beri Ukrayna'nın merkezinde bulunan, 280.000 nüfusa sahip Cherkasy şehrinde faaliyet gösteriyor. Şehirde, Mayıs ayında değerli madde konteynerleriyle ayrı evsel atık toplama işlemi uygulamaya alındı. Burada, Saporoshje ve Melitopol gibi diğer Ukrayna şehirlerinde de başarılı olan iki konteynerli sistem uygulanıyor. Belediyeye ait Cherkasskaya Sluzhba Chistoty kuruluşu ile imzalanan bir hizmet sözleşmesi çerçevesinde iki şehirde yaklaşık 100.000 kişiye hizmet sunuluyor. Şimdiye dek 140'ı değerli madde toplamak için olan toplam 600 yeni konteyner kuruldu. REMONDIS uzun vadede belediye makamları ile ortak bir girişim kurmayı ve diğer ilçelere de genişlemeyi planlıyor.



Rusya:

REMONDIS önemli ticari merkezlerde büyüyor

Doğu Avrupa'daki başarılı inisiyatiflerin diğer bir örneği Temmuz ayında Moskova yakınlarında kurulan OOO REMONDIS Naro-Fominsk kuruluşudur. REMONDIS, kuruluşun hisselerinin % 51'ine sahip. Hisselerin geriye kalan % 49'u ise, eskiden belediyenin bir işletmesi, ancak bugün özel yatırımcılara ve Naro-Fominsk bölgesine ait olan NIZIT'in elinde bulunuyor. Ortak girişim, yaklaşık 120 çalışanı ve 50 aracıyla ilk adım olarak, 400.000 nüfuslu bölgenin tasfiye işlerini üstlendi. REMONDIS, bu bölgede hem yeni araçlara, hem de konteynerlere yatırım yapma-

nın yanı sıra değerli atık konteynerleriyle ayrı atık toplama işlemini uygulamaya alıyor. Bir ayırma tesisine ve gübre fabrikasına ilave yatırımlar planlandı. Buna ilave olarak hizmetlerin, yol temizliği ve kış hizmetinin de eklenmesiyle genişletilmesi planlanıyor. Bölgenin su ikmali ve su tasfiyesine giriş de düşünülebilir. Yeni REMONDIS kuruluşunun Moskova'ya yakınlığından dolayı en iyi perspektifler sunuluyor. Hedef, Rusya'nın başkentinin tüm tasfiye hizmetlerini üstlenmektir. Burada yaklaşık yedi milyon insan yaşamaktadır. REMONDIS için ilave hizmet potansiyeli,



Beyaz Rusya:

REMONDIS, başkent ile PPP kuruyor

Minsk şehri ile kurulan ortak bir kuruluş, REMONDIS'in Doğru Avrupa cumhuriyeti Beyaz Rusya'nın piyasasına girişi simgeliyor. İki ortak, Temmuz ayının başında PPP kuruluşunu kurmaya karar verdi. Yeni şirket, REMONDIS Minsk adı altında işletilmekte ve öncelikle 185 çalışanla faaliyetlere başladı. Şirketin sahipleri % 51 hisseyle REMONDIS ve % 49 hisseyle şehir belediyesi. Bu özelleştirme Beyaz Rusya için bir örnek teşkil ediyor ve başka şehirlerin de yakında bu tür kararlar alması bekleniyor. Ortak kuruluş, başlangıç aşamasında başkent'in yaklaşık 700.000 nüfusu için tasfiye hizmetlerini üstleniyor. Kuruluşun temeli, belediyenin tasfiye şirketi ve değerli maddeler alanında uzman bir ortak kuruluş ile gerçekleştirilen ortak girişimdir. REMONDIS Minsk, Minsk'te ve çevresinde atık ve değerli maddelerin

ayrı olarak toplanmasını uygulamaya aldı. Faaliyetlerin kısa süre sonra, 1,8 milyonun üzerinde nüfusa sahip olan tüm şehir bölgesine genişletilmesi planlandı.



Hammadde fakiri bir ülke olan, kara ile çevrili Beyaz Rusya, klasik atık endüstrisini gelecek yıllarda Batı Avrupa standartlarına göre bir geri kazanım endüstrisine dönüştürmeyi amaçlıyor.

Belediye Başkanı Nikolaj Ladutko ve REMONDIS Başkanı Egbert Tölle ile Minsk'te sözleşmenin imzalanması

„REMONDIS deneyimli bir ortak olarak, Orta ve Doğru Avrupa ülkelerinde yalnızca danışmanlık, teknoloji ve hizmet ile değil, modern su ve geri kazanım endüstrisi altyapılarının finansmanı ile de destek oluyor.”

REMONDIS Başkanı Egbert Tölle

Rusya adına ana şirketlerinin standartları uyarınca bir tasfiye isteyen ve Moskova bölgesinde bulunan çok sayıda uluslararası şirkette bulunuyor.

REMONDIS'in yeni iştirak ettiği OOO REMONDIS kuruluşunun merkezi Güneybatı Rusya'da Volga kıyısındaki Samara şehrinde bulunuyor. REMONDIS, şirketi kurmak için şehrin tasfiye piyasasının yaklaşık % 50'sini elinde tutan eski belediye kuruluşu OAO SpezAvtoTrans'ın hisselerinin % 75'ini satın aldı. Çoğunluk hissesi, hem Samara, hem de bölgenin

çevre bakanlığı tarafından yoğun bir şekilde desteklendi. REMONDIS ve çevre bakanlığı bu nedenle şirket kurulmadan önce, geri kazanım endüstrisi alanında stratejik işbirliği için bir sözleşme imzaladı. Ticaret merkezi Samara, 1,2 milyon nüfusla Rusya'nın altıncı büyük şehri. REMONDIS tarafından gerçekleştirilen ilk önlemler arasında araç filosunun modernleştirilmesi, değerli maddelerin ayrı toplanması için iki konteynerli sistemin uygulamaya alınması, yaklaşık 5.000 Euro konteynerinin kurulması ve konteyner yerlerinin sanitasyonu ve modernleştirilmesi bulunuyor.

REMONDIS 2008 yılından beri Rusya'ya da batı standartlarına geçiş yolunda eşlik ediyor. Bunun başlangıcını, Nischnij Novgorod bölgesindeki Dzershinsk şehrinde bulunan ortak bir kuruluş gerçekleştirdi.

Türkiye

Birleşen Güçler

TÜRKİYE'DE YENİ KURULAN ORTAK GİRİŞİM GELECEK İÇİN SİNERJİLER YARATIYOR



REMONDIS, Türkiye'nin geri kazanım endüstrisine girişini hızlandırıyor. Yerel şirket BURCU Ltd. ve REMONDIS Atık ile İzmir bölgesinde iki güçlü ortak girişim tarafı bir araya geldi. İddialı hedeflerini, faaliyetleriyle hemen doğruladılar.

REMONDIS®
BURCU®



REMONDIS ve BURCU, hem özel, hem de kamusal atık yönetiminde modernizasyonu teşvik ediyor

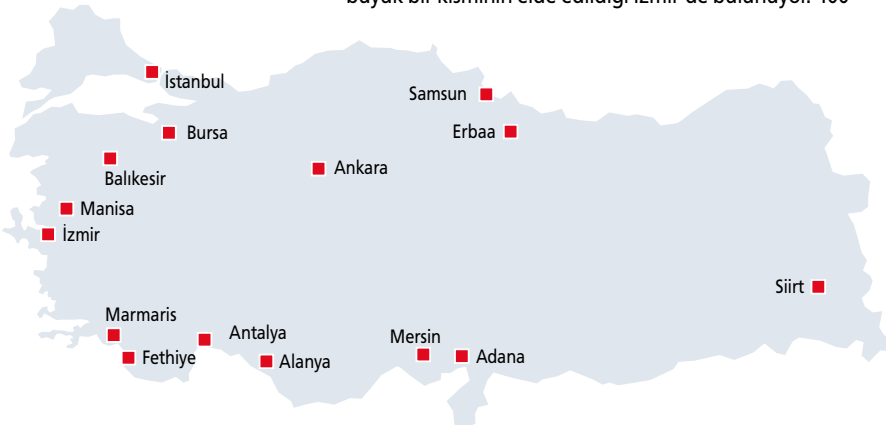
İzmir neredeyse 4 milyon nüfusa sahip ve Türkiye'nin üçüncü büyük şehri. Aynı adı taşıyan bölgede, ülke çapındaki endüstrinin % 20'si bulunuyor.

Türkiye'de endüstriyel bölge İzmir'in bütünsel bir geri kazanım endüstrisi olma yönünde izlediği yol, üzerinden gelinmesi gereken bir zorluk olarak değerlendiriliyor. Bu da REMONDIS için, temel becerilerini kanıtlamak için yeterli bir sebep. Ülke çapında faaliyet gösteren, saygın ortak girişim taraflarından BURCU vazgeçilmez bir katkıda bulunuyor: BURCU, endüstri atıkları ve özel atıkları toplamak için bir lisans alan ilk Türk şirketi ve gelişmiş taşıma altyapısı dahil olmak üzere kapsamlı bir deneyime sahip.

REMONDIS, yeni kurulan REMONDIS Burcu A.Ş. şirketinde % 60 hisseyle ortak. Ortak kuruluşun merkezi, cironun büyük bir kısmının elde edildiği İzmir'de bulunuyor. 400

çalışana sahip olan şirket, faaliyetlerini buna ilave olarak Samsun, Manisa ve Antalya'da yürütüyor. REMONDIS Burcu daha bugünden aralarında birçok uluslararası faaliyet gösteren kuruluşun bulunduğu çok sayıda müşteriye hizmet veriyor. Ağırlık noktalarını, endüstri atıklarının toplanması ve taşınması oluşturuyor. Buna ilave olarak değerli endüstri maddeleri toplanıyor ve büyük bir kısmı Türkiye piyasasında pazarlanıyor. Ortak kuruluş ayrıca tesis yönetimi alanında yarım gün çalışan personel ve temizlik personeli sağlıyor.

Resmi açılıştan, ekonomi ve siyaset alanlarında çalışan, aralarında İzmir Belediye Başkanı ve Vali Yardımcısının da bulunduğu 650 misafir, yeni şirketin gücü konusunda ilk izlenimlerini edindi. Şu anda endüstri müşterileri işletmesinin geliştirilmesine odaklanılmaktadır. Gelecekte, belediyeler için hizmetler sunulacak. REMONDIS Burcu Genel Müdürü Ozan Yalavuz bu konuyla ilgili olarak: „REMONDIS'in on yıllara dayanan deneyimi sayesinde orta vadede, evsel atık toplama ve işletme alanında da kendimize bir yer edinme konusunda büyük fırsatlar görüyoruz” dedi.



Alman REMONDİS'in şirket merkezinin bir yönetim delegasyonu Norbert Rethmann öncülüğünde ilerlemeleri yerinde görmek için Bursa ve Fethiye'deki tesisleri ziyaret etti.



Su Endüstrisi

Yeşil şehirler için temiz su

REMONDIS TÜRKİYE, BURSA VE FETHİYE'DEN İŞ ALDI

REMONDIS Grubu su endüstrisindeki faaliyetleriyle Türkiye'de de başarı yolunda ilerliyor. Bunun en yeni örnekleri Bursa ve Fethiye. Bu bölgeler, yapılan ihaleler sonrasında atık su arıtma tesislerinin işletmesi için yeni işler verdi.



Her iki şehrin geçmiş yıllarda REMONDİS'in yüksek hizmet standardını tanıma imkanı oldu. Şirket 2007 yılından beri atık su arıtımı alanında bu bölgede faaliyet gösteriyor. Türk „REMONDIS Su ve Atıksu“ şirketi İstanbul'dan planlamadan finansmana, inşaattan tesisin uzun vadeli işletimine uzanan tüm su endüstrisi hizmet yelpazesini sunuyor.

Türkiye'deki en büyük tesislerinden birinin işletmesi

Şirket, Bursa bölgesinde gelecekte yaklaşık iki milyon konut için Türkiye'nin en büyük atık su arıtma tesisini işletecek. Hedef gelişmekte ve büyümekte olan metropol bölgesinde kamusal atık suların arıtımını güvenilir bir şekilde gerçekleştirmektedir.

Türkiye'nin dördüncü en büyük şehri olan Bursa, İstanbul'un 100 kilometre güneyinde sevilen bir kış ve doğal spor merkezi olan Uludağ'ın eteklerinde bulunmaktadır. Osmanlı İmparatorluğu'nun eski başkenti, etkileyici cami ve kaplıca-

larıyla dünya çapında tanınmaktadır. Zengin bitki örtüsü ve asırlık ağaçlar Bursa'nın Marmara Denizi'ndeki yeşil şehir adını almasında etkili olmuştur.

Doğal güzellikler korunmalıdır

REMONDIS birkaç yüz kilometre güneyde bulunan Fethiye ilçesinden kamusal su arıtma tesisini işletme görevini aldı. Bu arıtma tesisi 47.000 metreküplük günlük kapasitesiyle rüya gibi doğal sahillerde çevrenin korunması için önemli bir katkı sağlamaktadır. Fethiye yakınlarında bulunan popüler turistik merkezin gelecekte de Ege'nin yeşil şehri olarak adını koruması için güvenilir atık su arıtımı ön koşuldur.

REMONDIS Türkiye'nin belediyeleri için tesisler planlıyor, finanse ediyor, inşa ediyor ve uzun vadeli işletiyor.



Güncel Konular

Teminat belediyesinin – uygulama özel

REMONDIS GENEL MÜDÜRÜ HERWART WILMS İLE ALMAN GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİNDEKİ YETKİ DAĞILIMIYLA İLGİLİ RÖPORTAJ

Geri kazanım endüstrisindeki hizmetlerin yeniden belediyeye verilmesi ile ilgili kamu tartışması, gerçeklere dayanan bilgilerden ziyade ideolojik bir biçim değişikliği. Almanya'da atık akışlarını toplama, tasnif, değerlendirme ve tasfiye konusunda yetki dağılımının gerçekten nasıl olduğunu çok az kişi biliyor. REMONDIS aktüel, REMONDIS'in Genel Müdürü Herwart Wilms ile Almanya'da atık konusunda kimin ne yaptığı hakkında konuştu.

Almanya'daki atıkların % 95'i özel sektör tarafından toplanıyor, tasnif ediliyor ve ayrıştırılıyor.

REMONDIS aktüel: Kamuda genelde atık miktarları ve sorumluluklar konusunda bir bilinçsizlik var. Bu atık akışları nelerden meydana geliyor ve bunlardan kim sorumlu?

Herwart Wilms: Almanya'da her yıl kişi başına 3.650 kg atık düşüyor, yani yılda yaklaşık 300 milyon ton. Bunların en büyük bölümünü inşaat ve yıkım atıkları oluşturuyor. Evlerde kişi başına yalnızca 454 kg atık üretiliyor; bu da toplam atıkların yalnızca yaklaşık % 12'sine karşılık geliyor.

REMONDIS aktüel: Bu işlerle tek tek kimler ilgileniyor?

Herwart Wilms: Yaygın kamu görüşünün aksine, atıkların toplanmasıyla ilgilenenler daha ziyade özel şirketler. Burada

söz konusu olan sadece evin kapısının önündeki çöp konteyneri değil, yerleşim yeri atıklarının yanı sıra aynı zamanda özel atıklar, ticari atıklar, inşaat atıkları ve endüstri atıklarıdır. Almanya'da toplam atık miktarının yaklaşık % 95'iyle özel şirketler ilgileniyor. Ancak yalnızca klasik ev atıklarını bile göz önünde bulundursak, belediye kuruluşları bunların yalnızca % 37'sini üstleniyor. Ve şu anda sadece çöp toplamaktan bahsediyoruz.

REMONDIS aktüel: Atıkların tasnifi ve ayrıştırılması konusunda durum nasıl?

Herwart Wilms: Bu segmentte % 98'lik bir özel piyasa payıyla durum çok daha belirgin. İşin doğrusu şöyle: Ne-



„Özellikle kamu-özel sektör ortaklıkları çerçevesinde belediyeler ve özel kuruluşlar arasındaki işbirliği mükemmel bir şekilde işliyor.” Herwart Wilms, REMONDIS Genel Müdürü

redeyse hiçbir belediye mümkün olduğunca yüksek geri dönüşüm oranlı, çevreye uygun bir geri kazanım endüstrisi için gerekli altyapı ve tesis teknolojisine sahip değil. Almanya bu konuda neredeyse sadece sektördeki özel şirketlerin know-how'undan yararlanıyor. Bu arada bu know-how gerçek bir ihracat yıldızı da oldu.

REMONDIS aktuell: Yani diğer ülkelere kıyasla Almanya'daki yüksek değerlendirme oranlarının nedeni aslında öncelikle özel sektör mü?

Herwart Wilms: Özel şirketler en azından baştan beri işin çoğunu üstlendi. Toplam atık miktarının % 84'ü madde veya ısı açısından değerlendiriliyor. Atık yakma tesislerine veya çöp depolarına taşıma için götürülen atıkların miktarı artık yalnızca % 16. Çöp toplanması kapsamlı bir değerlendirme zincirinin sadece başı, yani hammadde fakiri ülkemizde hammadde verimini artırma amacına yönelik bir araç. Atıkların asıl değerlendirmesinde (örneğin metal, eski kağıt veya cam) özel şirketler bugün en büyük katkıyı sağlıyor.

REMONDIS aktuell: Sürekli bahsedilen, belediye tarafından kamuya sunulan hizmetler nerede kalıyor?

Herwart Wilms: Belediye tarafından kamuya sunulan hizmetler, evsel atıkların toplanmasında temel olarak % 37 piyasa payıyla sınırlı kalıyor. Ancak geri kazanım endüstrisi alanındaki hizmetlerin teminatı öncelikle kapsamlı yatırımları ve mümkün olan en yüksek düzeyde verimi gerektirir. Özel sektör de son yıllarda bunları yerine getirdi ve böylece şimdi hepimizin yararlandığı en yüksek düzeyde yetkinliği ve teknolojik know-how'ı kazandı. Diğer yandan belediyeler, normalde yeterli miktarda kendi tesislerine sahip değil. Toplama işleri bile çoğu zaman özel şirketlere veriliyor. Bunu sektördeki iş yeri dağılımına bakarak da anlayabiliriz. Geri kazanım endüstrisindeki toplam 250.000 iş

yerinden 160.000'ini özel sektör sağlıyor. Gelecekte ideolojik hayali tartışmalara değil, ülkede hammadde teminini ve çevre korumasını ortak bir şekilde nasıl daha iyi hale getirebileceğimize odaklanmamız gerekiyor. Burada özellikle "birlikte" kelimesinin altını çiziyoruz, çünkü özellikle kamu-özel sektör ortaklıkları çerçevesinde belediyeler ve özel kuruluşlar arasındaki işbirliği mükemmel bir şekilde işliyor.

REMONDIS aktuell: Gelecekte bu işbirliği nasıl olacak?

Herwart Wilms: Herkesin en büyük yetkinliğinin hangi alanda olduğuna bağlı olarak işleri gerçekleştirdiği kesin bir görev dağılımı olmalı. Ancak bu şekilde hareket edersek hammadde endüstrisi alanındaki hedeflerimize ulaşabilir ve Avrupa atık çerçevesi yönergesinin şartlarını etkili bir şekilde yerine getirebiliriz. Bu nedenle atık endüstrisi alanının kontrolü, yani teminat sorumluluğu belediyelerde kalmalı. Bu, belediyelerin sorgulanamaz temel yetkinliğidir. Uygulama yetkinliği, atıkların toplanmasından tasnifi ve değerlendirilmesine kadar tüm aşamalarda, 160.000 çalışanıyla bugün bile özel sektörün elinde. Bu, gelecekte de böyle kalmalı.

REMONDIS aktuell: Kanun koyucu bunun için ne yapabilir?

Herwart Wilms: Özel sektörün uygulama yetkinliğinin, yeni geri kazanım endüstrisi kanununda yer alacağını düşünüyoruz.

REMONDIS aktuell: Bay Wilms, bu röportaj için çok teşekkür ederiz.

Belediye tarafından kamuya sunulan hizmetler, evsel atıkların toplanmasında temel olarak % 37 piyasa payıyla sınırlı kalıyor.

Berrak su ve temiz enerji

VALENSİNA İÇİN YÜKSEK TEKNOLOJİ ÇÖZÜMÜ İKİ KAT ARTI DEĞER KAZANDIRIYOR



Aynı anda atık su arıtımı ve enerji kazanımı – bu çifte avantaj Valensina Grubu'nu da ikna etti: Birinci sınıf meyve suyu içecekleri uzmanları, REMONDIS Aqua'yı anaerob atık su ön işleme tesisinin inşası ve işletimi ile görevlendirdi. Son derece modern olan tesis üretimde enerji olarak kullanılan biyogazı atık sudan geri kazanıyor.

Valensina, Almanya'nın lider meyve suyu ve alkolsüz içecek tedarikçilerindendir. Şirketin kuruluşlarından biri FSP Frischsaft FRISCHE Produktions GmbH. Bu kuruluş, Mönchengladbach'daki tesisinde Valensina markalı, yüksek kaliteli, soğutma zorunluluğu olan meyve suları ve Premium-Smoothies üretiyor. Bu piyasada daha bugünden birinci sıraya yerleşen FSP yüksek büyüme oranları kaydetmeye devam ediyor.

arıtma verimliliği ile atık suların içerdiği maddelerin enerji amaçlı olarak en iyi şekilde değerlendirilmesini birleştiriyor” dedi. „Böylece atık arıtımının sürdürülebilirliği garanti edilirken işlem, Valensina Grubu'nun kalite ve kaynak verimliliği yönündeki yüksek beklentilerini iyi bir şekilde karşılamış oluyor”.

Arıtma sürecinde elde edilen biyogaz, meyve suyu üretiminde buhar oluşturmak için kullanılıyor. Bu biyogaz, önceden kullanılan doğal gazın yerini alıyor ve yenilenebilir enerji olarak CO₂ tasarrufu ile iklimin korunmasında katkı sağlıyor.

Sözleşme ile daha yüksek tahmin güvenliği

REMONDIS Aqua tesisin hem inşasını, hem de sonraki işletimini üstleniyor. Her ikisinde de çerçeve şartları mü-

Atık sulardan enerji kazanımı, enerji bilançosunu iyileştiriyor ve daha fazla sürdürülebilirlik için önemli bir katkı sağlıyor.

Kaynak ve iklim koruması dahil

Dinamik genişleme, üretim kapasitesinin artırılmasını ve böylece atık su arıtımının da yeniden tasarlanmasını gerektiriyor. Kendisi için doğru ortağı arayan şirket, REMONDIS Aqua ve REZENERGY® sistemine göre anaerob atık su işletimi ile çalışmaya karar verdi. REMONDIS Aqua'da Proje Müdürü olan Dr. Matthias Krüger „Bu prosedür, yüksek

„Bu işlem, yüksek arıtma verimliliği ile atık suların içerdiği maddelerin enerji amaçlı olarak en iyi şekilde değerlendirilmesini birleştiriyor.” REMONDIS Aqua Proje Müdürü Dr. Matthias Krüger

kemmel şekilde iş veren taleplerine uyarlanan bir sözleşme modeli kullanıldı. Bu tür bir işbirliği, en iyi atık su işletiminde teknik ve ekonomik açıdan her geçen gün daha çok şirketin ilk seçimi haline geliyor. Haklı bir gerekçesi var: Atık su işletimi görevleri konusunda meydana gelen rahatlama üretim şirketlerinin ana faaliyet konuları için doğrudan bir avantaj olur. REMONDIS Aqua ayrıca yüklenici olarak teknik ve işletimle ilgili riskleri de üstleniyor. Müşteri şirket için bunun anlamı, atık su arıtımı için meydana gelen masrafların uzun vadede hesaplanabilmesi ve kesin olarak planlanabilmesidir.

Endüstriyel su yönetiminde yenilikçi sözleşme modelleri REMONDIS Aqua'nın güçlü yanını oluşturur. Şirket, piyasa lideri olarak bu alanda çok farklı sektörler için çalışıyor. Sözleşme çözümleri enerji kazanımı açısından, özellikle gıda endüstrisi için ilgi çekicidir. REMONDIS Aqua şimdiye dek birçok gıda şirketi için benzer tesisler kurdu ve işletmektedir, örneğin İspanya'da portakal bölgesi olan Valensiya'da meyve suyu ve konsantreleri üreten WILD Grubu için.

Water Company of the Year (Yılın Su Şirketi) olarak ödül

REMONDIS Aqua özel hizmetleri için, kısa süre önce dört Water Companies of the Year şirketinden biri olarak GWI Global Water Award'u (GWI Global Su Ödülü) kazandı. Bu büyük takdir, projeleri ve teknolojileriyle uluslararası su endüstrisinin gelişmesine önemli katkılar sağlayan şirketlere veriliyor. Ürdün Kraliçesi Nur al-Hussein Paris'te yapılan galada REMONDIS Aqua'dan Dr. Lars Meierling'e ödül belgesini takdim etti.



Bağlılık

Bölge için angajman

HASTANEYE ÜCRETSİZ İÇME SUYU SAĞLANIYOR

Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH, kısaca WAL-Betrieb (WAL İşletmesi) suyun en saf şeklini temsil ediyor. İşletme, ilerlemeye odaklı çözümleriyle atık su arıtımı ve su tedarikinde yetkinliğini kanıtlıyor. REMONDIS Aqua'nın yan kuruluşu sosyal alanda da bölge için sorumluluk üstleniyor, örneğin Klinikum Niederlausitz'e içme suyu sağlayarak.



WAL-Betrieb, REMONDIS Aqua'nın yan kuruluşu olarak kapsamlı know how ve en iyi eğitimi almış çalışanlara sahip.

Klinikum Niederlausitz, Güney Brandenburg'da genel sağlık hizmetleri sunan en büyük hastane. Senftenberg, Lauchhammer ve Klettwitz'deki klinik merkezlerinde hastanede yatan hastalar için toplam 500 yatak ve gündüzleri 60 kliniksel tedavi yeri sunuluyor. Hastanenin birinci önceliği, hastaların hızlı bir şekilde iyileşmesidir. Birinci sınıf tıbbi hizmetlerin yanı sıra kapsamlı bir hasta hizmeti de buna destek olacak. WAL-Betrieb bu konuda yardımlarını sunuyor: Hastaneye, koridorlarda bulunan otomatlar için içme suyu şişeleri sağlayarak destek oluyor. Sistemde 36.000 su şişesi bulunuyor. Bu şişeler hastalara veriliyor ve hastalar şişeleri istedikleri zaman ücretsiz olarak otomatlarda doldurabiliyor.

Sosyal sorumluluk, WAL-Betrieb için normal bir davranış. Genel Müdür Karin Rusch „Başından beri bölgeye asıl faaliyet alanlarının ötesinde avantajlar sunmak için çaba gösteriyoruz” şeklinde konuştu. Burada odak noktası, çocukların ve gençlerin yararına olan faaliyetler. Çok belirgin bir örnek ise „Gençlik geleceği düşünüyor” adlı projeye gösterdikleri katılım. Endüstri inisiyatifi'nin hedefi, öğrencileri yarınlar için fikirler geliştirmek konusunda teşvik eden bir diyalog gerçekleştirmektir. WAL-Betrieb'in büyük angajmanı, eğitim oranında da kendisini gösteriyor. İşletme, % 12 ile belirgin bir şekilde Almanya ortalamasının üzerinde.



Su Endüstrisi

Kuzey Ren Vestfalya Başbakanı Rüttgers Lippewerk'i ziyaret ediyor

LÜNEN'DEKİ YENİ REMONDIS AQUA ANA YÖNETİM MERKEZİNİN RESMİ AÇILIŞI

Dr. Jürgen Rüttgers, 12 Temmuz Pazartesi günü Kuzey Ren Vestfalya eyaletinin başbakanı olarak son iş gününde Lünen'de bulunan REMONDIS Lippewerk'i ziyaret etti. Bu ziyaretin nedeni, REMONDIS Aqua'nın yeni ana yönetim merkezinin açılışıydı. Başbakan Dr. Rüttgers Unna ilçesi kaymakamı Michael Makiolla, Lünen Belediye Başkanı Wilhelm Stodollick ve REMONDIS Aqua genel müdürleri Ludger Rethmann ve Andreas Bankamp huzurunda sembolik kırmızı kurdeleyi kesti ve böylece REMONDIS Aqua'nın yeni ana yönetim merkezini resmi olarak açmış oldu.

Lünen'deki eski alüminyum fabrikasının yerinde doksanlı yılların başından beri Kuzey Ren Vestfalya'da bulunan bir aile şirketinin özel sektör teşebbüsü yardımıyla sarf edilen çabalar, büyük sorumluluk ve örnek teşkil eden yatırım istekliliği ile yeni bir faaliyet merkezi oluşturuldu. Atık endüstrisinin ilk aşamasındaki çalışmalar zamanla gerçek geri dönüşüme, eyaletin ekonomisi hizmetinde hammadde kazanımına ve geri dönüştürülen maddelerden yüksek kaliteli yeni ürünler kazanan bir üretim tesisine dönüştü.

Başbakan Dr. Rüttgers ve REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann, Almanya gibi hammadde fakiri bir ülkede genel anlamda ve özellikle Kuzey Ren Vestfalya'da yerli atıklardan hammadde geri kazanımının artmasıyla büyük ölçüde ihracat odaklı ekonominin tedarikini güvenceye almanın ne kadar önemli olduğu konusunda hemfikir. REMONDIS Lippewerk, su ve geri kazanım endüstrisi-

nin şimdiden hangi boyutlara ulaştığını etkileyici bir şekilde gösteriyor. Lünen'deki tesiste değerli ikincil hammaddelere, enerjiye ve ısıya dönüştürülmeyen neredeyse hiçbir atığın bulunmadığı görülebilir. REMONDIS bu yenilikle, Kuzey Ren Vestfalya'daki başarılı yapısal değişime büyük bir katkı sağlıyor. REMONDIS hammadde endüstrisi ve çevre korumasına yönelik katkısıyla eyaleti, kelimenin tam anlamıyla temiz tutmakla kalmıyor. Kuzey Ren Vestfalya'da bulunan aile şirketi buna ek olarak geleceğin piyasasında yeni iş yerleri kazandırıyor. Birçok eyalet Kuzey Ren Vestfalya'yı örnek alıyor ve REMONDIS'in desteğiyle modern su ve geri kazanım endüstrisinin başarı modelini ileride gerçekleştirmeyi umuyor. Almanya'nın su ve geri kazanım endüstrisi böylece yeni ihracat yıldızı olacak. REMONDIS Aqua'nın Lünen'deki Lippewerk ana yönetim merkezi bu olumlu gelişmenin örneğini teşkil ediyor.

Su ve geri kazanım endüstrisi, Almanya'nın ihracat yıldızı haline geldi.

RUHR.2010

Bölgenin kalbinde

PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP'LER KÜLTÜR BAŞKENTİ YILINDA KENDİLERİNİ KANITLIYOR



Ruhr Bölgesi, 4.435 kilometrekarelik bir alanda 5,3 milyon nüfusuyla Almanya'nın en büyük yerleşim merkezi. Bölge bu yıl Avrupa Kültür Başkenti. On iki ay boyunca sanat ve kültürü, manzara ve insanları, tarih ve geleceği sundu. Böylece altı ayda bile bölgeye 4,8 milyon ziyaretçi geldi. Bir ziyaretçi rekoru ve aynı zamanda bunun gerçekleştirilmesine katkı sağlayan herkes için bir zorluk.

Oberhausen

Mülheim
an der Ruhr

Essen

Duisburg



İddialı RUHR.2010 projesi için toplam 2.500 etkinlik düzenleyen 53 şehir bir araya geldi. Tam ortalarında yer alan ise: Essen şehri. Essen, tüm metropol bölgesini temsilen Kültür Başkenti unvanını taşımakta ve böylece ilginin odağı olmaktadır. Bu da diğer firmaların yanı sıra Entsorgungsbetriebe Essen GmbH'nın (EBE) da en yüksek performansı göstermesini gerektirmektedir. EBE, kültür başkenti yılı için çok büyük bir temizlik hareketi başlattı. Buna ilave olarak Essen şehir bölgesinde çok sayıda faaliyet ve etkinlikle ilgileniyor.

Gelecek odaklı

Kültür sayesinde değişim - değişim sayesinde kültür. 2010 Kültür Başkentinin sloganı, değişimin gücünü simgeliyor. Bu değişiklik EBE'ye de yansıtılabilir, çünkü o zamanlar sadece belediyelere ait olan tasfiye işletmeleri, 1999 yılından beri REMONDIS'in de % 49 hisseyle ortak olduğu bir Public Private Partnership haline geldi. Klaus Kunze „Birlikte işletim süreçlerini en iyi hale getirdik, yeni iş alanları oluşturduk ve firmayı piyasa şartlarına uyarladık. Bugün gelecek için mükemmel bir şekilde hazırız” şeklinde konuştu. Klaus Kunze, genel müdür olarak yalnızca EBE'de değil, aynı zamanda merkezi Bottrop'da bulunan VEKS'de (Verwertung und Entsorgung Karnap-Städte Holding GmbH) itici bir güç.

Bochum

Tasfiye güvenliği ve optimal tesis kullanımı

VEKS, REMONDIS'in de katılımıyla Bottrop, Essen, Gelsenkirchen, Gladbeck ve Mülheim an der Ruhr şehirleri tarafından kuruldu. PPP olarak Ruhr bölgesinde tasfiye güvenliğini sağlıyor. Odak noktası ise karışıklı bir miktar dengelemesi: VEKS, çöple çalışan bir ısı santrali Karnap'ın serbest kapasitelerini piyasada sunuyor. Bunun karşılığında da ihtiyaç halinde komşu tesislere tedarikte bulunabiliyor. Bu, özellikle düzeltme ve bakım çalışmalarında ilgi çekici:

Karnap santralinin işletimi, bu çalışmalar esnasında durduruluyor ve miktar dengelemesi olmasaydı, bağlı şehirlerin ara depolamalar ve taşımalar için büyük masraflara girmesi gerekirdi.

Bir arada çalışmak, birliği güçlendiriyor

VEKS çözümünün avantajları ikna edici. Aralarda sisteme, hem ortak çöp yakma tesisi Niederrhein (GMVA) hem de Almanya-Hollanda sınırında 29 belediyeyle ilgilenen Hollandalı ARN BV de katılıyor. GMVA ve ARN de REMONDIS'in katılım gösterdiği PPP projeleri arasındadır. Bir arada daha çok başarıya imza atılabiliyor; 2010 kültür başkenti yılında çok geçerli olan bir öncelik.



A40 otobanı, günlük kültür sahnesi

2010 kültür başkentinin muhtemelen en ilgi çekici etkinliklerinden biri Temmuz'un ortasında gerçekleştirildi: Ruhrschnellweg (Ruhr ekspres yolu) natürmortu. Bölgenin şahdamarı ve Almanya'nın en çok kullanılan ekspres yolu olan A40 otobanı, 60 kilometre boyunca motorlu taşıtlara kapatıldı. Normalde günde 140.000 aracın geçtiği yolda, dünyanın en uzun sofrasını oluşturmak üzere 20.000 masa yerleştirildi. Üç milyondan fazla insan bu fırsatı kaçırmadı ve altı saat boyunca A40 otobanında muhteşem bir kültür şöleni kutladı. Resmi kapanıştan sonra REMONDIS sahneye çıktı. REMONDIS Industrie Service ve Buchen Grubu, emme araçlarıyla Toi Toi Dixi firmasının tuvalet kabinlerini boşalttı. EBE, stratejik olarak planlanan süpürme etkinliğiyle yolun Essen kısmının yol temizliğini üstlendi. Bu temizliğe yaklaşık 170 EBE çalışanı katıldı; çoğu geceleyin sokakta, ancak birçoğu da sahne arkasında görev yaptı. Gece saat birde tüm çalışmalar tamamlandı. A40 otobanı, normal günlük yaşam için hazır hale getirildi.

Dortmund

40

Geri Kazanım Endüstrisi

Avrupa için tasfiye ortağı

TARIM MAKİNESİ ÜRETİCİSİ CLAAS, REMONDIS'İ ULUSLARARASI ÇAPTA DA GÖREVLENDİRİYOR

Tarım, gelişmesi özellikle yenilikçi tarım teknolojisine bağlı olan geleceğin bir sektörüdür. Bu alanda dünya çapında lider üreticilerden biri, Doğu Vestfalya'da Gütersloh yakınlarındaki Harsewinkel'de bulunan CLAAS kuruluşu. Kuruluş, Almanya'da yıllardır REMONDIS'e güveniyor. Bu değerli ortaklık şimdi Avrupa'ya yayılıyor.

Fransa'da bulunan CLAAS fabrikasında, tasfiye ve lojistik faaliyetlerinde Almanya'daki tesislerde elde edilen deneyimler de dikkate alınıyor.

CLAAS ile işbirliği, Harsewinkel'deki merkez fabrikada başladı. Sonraki yıllarda ise saygın tarım makinesi kuruluşunun Almanya'daki tüm tesislerini kapsayacak şekilde genişletildi. Bir sonraki mantıklı adım ise, yabancı bağlı işletmeleri bu işbirliğine dahil etmektir. Uluslararası işbirliğinin başlangıcını, CLAAS'ın Metz yakınlarında St. Remy / Woippy'de bir fabrika işlettiği Fransa oluşturdu.

Tasfiye süreci değişiyor

REMONDIS, tarım teknolojileri üreticisine uzun yıllardır büyümeye trendinde eşlik ediyor, ancak bu genişleme fabrika tasfiyesinin karşısına sürekli yeni zorluklar çıkarıyor. REMONDIS, CLAAS ile devamlı görüşerek uygun çözümler üretilip bunları başarılı bir şekilde gerçekleştiriyor. Burada

en yüksek öncelik, tüm yönlerden en modern geri kazanım endüstrisinin yüksek standartlarına sahip olan, üretime uygun işletme içi akışlar.

İşbirliği süresince tasfiye süreçleri çok değişti. Özellikle CLAAS birliğinin en büyük fabrikasının bulunduğu yerdeki ilerlemeler göze çarpmaktadır. Atıkların toplanması ve sınıflandırılması için uygulanan işletme içi lojistik, önceki halinden çok farklı. Eskiden üretimi etkilememek için gece vardiyası esnasında bir yükleme aracı kullanılırdı. Ancak bu yeterli olmadı. Yüksek miktarlarda artık ve değerli maddelerin, ilave olarak gerçekleştirilen bireysel sevkiyatlara çok sayıda bölümden, atık toplama merkezine taşınması gerekiyordu.



Arka plan

Tarım teknolojileri uzmanı CLAAS, 1913 yılında kurulduğundan beri başarılı müşteri yakınlığı ve teknoloji-deki liderliğiyle dikkat çekiyor. Firma, kuruluş çapında yer edinen „Bunu daha iyi yapmak istiyoruz” talebiyle, yenilikçi tarım teknolojisinde dünya çapında lider üreticilerden birisi haline geldi. CLAAS'ın diğer temel faaliyet alanları arasında üretim teknolojileri ve endüstri teknolojileri de bulunuyor.

Örnek fabrika lojistiği gerçekleştirildi

Bu zamanlar geçmişte kaldı. Bugün Harsewinkel fabrikasında, 230'dan fazla boşaltma konteyneri olan 70 tasfiye adası bulunuyor. Konteynerler ilgili maddeler için uygun, özel bir renk sistemine göre işaretlenmiş ve malzemelerin kesin ve tasnif edilmiş olarak ayrılması için ayrıntılı bilgiler taşımaktadır. Çok büyük kartonlar ve ahşap atıklar, makaralı istif araçlarıyla sıkıştırılıyor ve bunun sonucunda hem yükleme ağırlıkları arttırılıyor, hem de tasfiye tesislerine taşıma masrafları azaltılıyor. Tüm süreç, REMONDİS çalışanları tarafından yönetiliyor.

Yeni sistemin, CLAAS'ın taleplerini mükemmel bir şekilde karşılayabilmesi için önceden gerçekleştirilen bir stok sayımıyla ilgili tüm ayrıntılı bilgiler ve tüm süreçlerin analizleri göz önünde bulunduruldu. Bu emeklerin meyveleri şimdi toplanıyor. Tasfiye ve lojistik yapısının tamamı CLAAS'ın iş süreçlerine mükemmel bir şekilde entegre edildi. Artık çöp

miktarı düşürülürken aynı zamanda değerli atık toplama işleminin sürdürülebilir bir şekilde geliştirilmesi, CLAAS için ayrıca kayda değer masraf azaltımı sağladı. Üretim tesisinin görünümü de bundan faydalandı: İşletme içi fabrika lojistiğinin geleceğe dönük modeli, işletme turları esnasında ziyaretçilerden ve harici denetçilerden de sürekli övgü alıyor.



CLAAS ve REMONDİS çalışanlarının Fransa'daki Woippy fabrikasına düzenledikleri bir ziyaret

Kalıtsal atıklar

Arazi kazanımı

ALAN SANİTASYONU, HAMM'DA HUZURLU KENT YAŞAMI SAĞLIYOR

Yeni boş alanlar için eksiksiz hizmet

Eski gazhaneden ömrünü dolduran kimya fabrikalarına: REMONDIS ProTerra GmbH, her türlü kalıtsal atık sanitasyonu konusunda uzman. Portföyde buna ilave olarak mineral molozların tasfiyesi de bulunuyor. ProTerra genel müteahhit olarak tüm kısmi hizmetleri sunuyor. Bu hizmetlerde her yıl yaklaşık 600.000 ton malzeme, güvenli bir şekilde tasfiye ediliyor.



Çiçek açan araziler: REMONDIS ProTerra, eski endüstri arazilerini çekici kullanım alanlarına dönüştürüyor.

Ruhr bölgesindeki yapı değişimi, REMONDIS ProTerra'nı desteğiyle ilerlemeye devam ediyor. Bir zamanlar sanayileşmeyi şekillendiren ve ekonomik mucizeyi hızlandırılan üretim tesislerinin bulunduğu yerde, bugün yeşil hizmet ve yaşam ortamları oluşuyor. Örneğin Hamm'da. REMONDIS ProTerra, AAV ve Hamm şehrinin talimatıyla burada kapsamlı alan sanitasyonu, şehir içinde bir oturma bölgesi için gerekli koşulları sağlıyor.

Hamm'da şehrin tam ortasında, 1858 ve 1918 yılları arasında bir gazhane bulunuyordu. Gazhane kapandıktan sonra 12.500 metrekare büyüklüğündeki arazinin bazı kısımları başka amaçlar için kullanıldı. Kirliliği kısa süre önce sine kadar bir itfaiyenin yanı sıra bir elektrik santrali ve bir şehir havuzu bulunuyordu. Binaların üçü de kapatılmıştı ve kirliliği gibi onlar da değerli şehir içi alanını bloke ediyordu.

Çok sayıda benzer projede elde edilen uzmanlık

REMONDIS ProTerra şimdi, Kuzey Ren Vestfalya Kalıtsal Atık Sanitasyonu ve Kalıtsal Atık Ayrıştırma Birliği'nin (AAV) resmi bir ihalesini yeniden kazanarak yardımlarını sunacak. AAV'nin Genel Müdürü Gerhard Kmoch „Bu kararı verirken çekici teklifleri ve özellikle de ProTerra'nın 50'den fazla gazhanenin sanitasyonu ile kazandığı deneyim etkili oldu” şeklinde konuştu. Kuzey Ren Vestfalya'da çalışan birlik, bu görev sorumlu kişiler tarafından gerçekleştirilemediğinde kalıtsal atıkları temizliyor.

Eski gazhanenin bulunduğu arazi, gerçek bir zorluk oluşturuyor. Kısmen kirlenen binaların yeniden inşa edilmesinin yanı sıra zeminin de titiz bir şekilde temizlenmesi gerekiyor. Gazhanenin işletimde olduğu 60 yıl süresince yüksek miktarlarda zararlı maddeler, beş metreye kadar toprağa girmiş ve bu zararlı maddeler arasında gaz üretimi esnasında meydana gelen yan ürün katran da bulunuyor.

REMONDIS ProTerra bu nedenle yaklaşık 10.000 ton kirliliği toprağın ve inşaat atığının artık kalmayacak şekilde toplanmasını ve güvenli bir şekilde tasfiye edilmesini sağlıyor. Ardından firma, bunların yerine sonraki kullanımların yüksek taleplerini karşılayacak malzemenin doldurulmasını üstleniyor.

Güvenlik ve maliyet bilinci birleştirildi

Uzun zamandır boş olan arazide, bir şehri andıran ancak aynı zamanda yeşil bir yaşama alanı sunan bir oturma bölgesi planlanıyor. REMONDIS ProTerra Genel Müdürü Andreas Friese „Gelecekteki meskun alanların zararlı maddelerden arındırılmış bir şekilde inşa edilmesi konusunda taviz veremeyiz” şeklinde konuştu. „Bu nedenle en yüksek standartlarda bir sanitasyon gerçekleştiriyoruz. En iyi düzeyde olan bu konsept sayesinde iş veren için zaman ve maliyet tasarrufunda bulunabiliyoruz.”

Projenin finansmanının büyük bir bölümü AAV'ye ait. Belediyeye arazinin sahibi olan elektrik ve su idareleri, finansmanın yaklaşık üçte birini karşılıyor. Çalışmaların ilk sonuçları şimdiden görülüyor: REMONDIS ProTerra, Temmuz başında toplam 44.000 metreküp yenilenen alanla, eski binaların yeniden inşa edilmesine başladı. Uzmanlar gelecek yılın Mart ayında tamamıyla temizlenmiş olan bir arazi teslim edecek ve böylece şehir merkezinin değerinin artmasına başarılı bir katkı sağlamış olacaklar.

Hesaplamadan uygulamaya ve tasfiyeye: REMONDIS ProTerra, proses zincirinin tüm hizmetlerini üstleniyor.

Biyogaz tesislerinden sağlanan elektrik, bugün Almanya'da yaklaşık 3,5 milyon konutu besliyor.

Biyogaz

Önemli olan giriş

ÇIKIŞ MADDESİ VE TEKNOLOJİ ENERJİ KAZANIMINI BELİRLİYOR

Ekolojik artı değer: Enerji bitkilerinde görülen gıda üretimi için kaçınılmaz arazi rekabeti, atık maddelerin kullanımında hiç sorun değil.

Atık maddelerden biyo gaz üretmek mısır, şeker pancarı veya tahılları mayalamaktan çok daha zor.

Biyogaz patladı. Almanya'da son yıllarda yaklaşık 5.000 biyogaz tesisi işletime alındı. Bu tesisler öncelikle enerji bitkileri veya tarımsal substratlar işletiyor. Ancak kaynak madde olarak atıklar da kullanılabilir. REMONDIS uzun yıllara dayanan deneyimi ve kapsamlı uzmanlığıyla bu alanda belediyeler, endüstri ve sanayi için harika bir ortak.

RETHMANN Grubu biyogazdan enerji kazanımının yolunu açanlar arasında sayılıyor. Şirket grubu, 1990'larda ilk tesislerini işletime aldı. REMONDIS bugün kendi tesislerinin ötesinde de birçok müşteri projesiyle ilgileniyor ve sözleşme modeli şeklindeki uygulamalarla biyogaz tesislerinin oluşturulmasından veya işletilmesinden sorumlu.

Atıklardan enerji kazanımı

REMONDIS kaynak madde ile ilgili olarak öncelikle tarımsal atık maddeler, yemek atıkları ve kamusal biyo veya yeşil atıklar kullanıyor. Su endüstrisi alanında buna ilave olarak atık su arıtımından organik maddeler kullanılıyor. Bir atık maddesini enerji kazanmak için kullanmanın kazançlı olup olmadığını dayanıklılık, mineral içeriği ve enerji değeri

belirliyor. Örneğin ayrıştırılan yemek atıklarından elde edilen, enerji açısından zengin yükler, kamusal atıklardan çok daha ekonomik işletilebiliyor.

Özel çözümler aranıyor

Yıl içerisinde çok değişen biyo atıkların bileşimi de ayrı bir zorluk. Yeşil atıkların NaWaRo bonusu, tarım bakımı bonusu veya diğer yasal teşvikleri olsa da bu atıklar zorunlu olarak ekonomik bir şekilde işletilemeyebilir. REMONDIS'in yan kuruluşu RETERRA'nın genel müdürü Aloys Oechtering „Her proje için özel bir konsept arıyoruz“ dedi. „Uygulamada doğru teknolojinin veya başka işlemlerle kombinasyonların ilginç yollar açtığını sık sık gördük“.



Modernizasyon

Becerikli kombinasyon

WARENDORF GÜBRE FABRİKASI BİYOENERJİ VE KOMPOSTLAMAYI BİRLEŞTİRİYOR

Warendorf bölgesinin gübre fabrikası biyo atıkların kullanımında yeni yöntemler uyguluyor. Bir biyo gaz tesisi gelecekte 18.000 ton biyo atığı, enerji olarak kullanılabilir biyo gaza dönüştürecek. Şimdiden elektrik ve ısı üretmek için depolama gazı kullanan bölge için böylece bir alternatif enerji kaynağı daha sağlanacak.

Gübre fabrikası 16 yıldır Warendorf bölgesinden gelen biyo ve yeşil atıkları yüksek kaliteli, güvenli gübreye dönüştürüyor. Bu zaman içerisinde yaklaşık 680.000 ton işlendi. Tesisin yaşı nedeniyle modernleştirilmesi gerekiyordu. Bu da yedek yatırımın bir kısmını geleceğe yönelik biyo gaz tesisine yapılmasına imkan sundu.

Warendorf bölgesinin atık endüstrisi kuruluşu ve REMONDIS denenmişleri yenilikçi değişikliklerde birleştiren ileri görüşlü bir konsept seçti: Tesisin şu anda yıllık 52.000 ton olan toplam kapasitesi aynı kalacak. Ancak gelecekte onaylı biyo atık girişinin 18.000 tonu yeni fermantasyon aşamasına iletilecek. Tesis burada meydana gelen artıkları, diğer biyo ve yeşil atıklarla birlikte kaliteli gübreye dönüştürecek.

Biyo gaz tesisinin temeli şimdiden atıldı. Fermantasyon aşaması bu yılın sonunda işleme alınacak. Burada mikro organizmaların giriş malzemesinden metan gazı ürettikleri bir kuru fermantasyon işlemi uygulanacak. Enerji bakımından zengin olan bu gaz daha sonra bir blok ısıtma santralinde elektrik ve uzaktan ısıya dönüştürülecek ve Ennigerloh arıtma merkezini beslemek için kullanılacak. Böylece hem enerji fiyatlarının durumundan daha fazla bağımsızlık kazanılacak, hem de iklimin korunmasına katkıda bulunulacak. Sonuçta biyo gaz tesisi fosil enerji taşıyıcılarının tüketimini azaltıyor ve böylece belirgin CO₂ tasarrufu sağlıyor.

Biyogaz, yerel enerji taşıyıcısı olarak her geçen gün önem kazanıyor. Kompost ve biyogaz, birbirini mükemmel bir şekilde tamamlıyor.



Freiburg, depolama gazı ve biyogazdan kazanılan elektrik ve ısıya güveniyor



Fermantasyon ve depolama gazıyla yeşil enerji

Depolama gazından elektrik ve ısı kazanımının ön koşulu, % 55'ten fazla metan içeriği olmasıdır. Freiburg şehri, enerji kullanımının daha düşük değerlerle de mümkün olduğunu gösterdi. Ortak gerçekleştirilen bir projede depolama gazı ve biyogaz karıştırılıyor ve sonuçlar ikna edici.

Freiburg'da Eichelbuck deposundaki gaz, neredeyse 20 yıldır elektrik ve ısı üretimi için kullanılıyor. Depoda artık atıkların depolanmamasıyla metan konsantrasyonu ve bununla birlikte de gazın yanma değeri düştü. Bunun sonucunda etkinliği kanıtlanmış olan bu çözümün sonu gelmiş gibi görünüyordu. Bu yenilenebilir enerji kaynağını korumak için, Freiburg atık endüstrisi (ASF), yerel enerji tedarikçisi olarak badenova ve REMONDIS, gaz kullanımını en az on yıl daha garantiye alan bir model geliştirdi.

Geleceğe yönelik konseptin temeli, depolama gazının zenginleştirilmesine dayanıyor: Depolama gazı, Eylül 2010'dan itibaren REMONDIS'in Freiburg ve Breisgau-Hochschwarzwald bölgesinin biyo atıklarını işlediği fermantasyon tesisinden gelen biyogazla karıştırılacak. Transfer, bir gaz hattıyla gerçekleştirilecek. Bu gaz hattı, mevcut sistemi 1,5 kilometre mesafede bulunan biyogaz tesisleriyle birleştirecek.

Biyogazın karıştırılmasıyla depolama gazı, badenova'nın blok ısıtma santralinde ideal bir şekilde değerlendirilebilecek ve bu da enerji kullanımını % 21'den % 72'ye çıkartacak. Biyo atık fermantasyonunda meydana gelen gaz ürünleri de faydalanacak. Gaz ürünleri tamamen kullanılacağından onlar da % 72'ye ulaşacak. Badenova, yeni işlemin verimini hesapladı: Yaklaşık 2 milyon metreküp kullanılabilir depolama gazından 2011 yılında 12.400 MWh elektrik ve 12.400 MWh ısı kazanılabilecek. Bu miktar da, 4.900 evi elektrikle ve 1.200 evi ısıyla beslemek için yeterli.

„Yeni çözümle, her yıl 10.000 ton CO₂ tasarrufunda bulunabileceğiz. Bu da şehrimizin iklim koruma hedeflerine ulaşmak için önemli bir temel.”

Freiburg Büyükşehir Belediye Başkanı Dieter Salomon

Arka plan

Depolama gazı:

Yenilenebilir enerjiler, Almanya'nın elektrik karışımına yaklaşık %16 katkı sağlıyor. Depolama gazının bu yüzdedeki payı oldukça düşük ve bu pay, diğer alternatif enerjilerin aksine gelecekte de fazla artmayacak. Bunun nedeni, gerileyen depolama gazı mevcudiyeti: Almanya'da organik maddeler artık depolanamıyor ve bunun sonucunda da metan içeren gazlar üretilmiyor. İklim koruması açısından bu olumlu bir gelişme, çünkü sera gazı olan metanın iklim değişikliğinde büyük bir etkisi var. Depo işletmecileri bu nedenle meydana gelen depolama gazını toplama ve zararsız hale getirmekle yükümlüdür. İdeal durumda, Freiburg'da olduğu gibi enerji kazanımı için kullanılmaktadır. Ancak depolarda gazların azalmasıyla ve metan oranının düşmesiyle bu artık sınırsız bir şekilde mümkün değil. Başka yerlerden elde edilen biyogaz ile tamamlama, ideal bir yoldur: Bu birleşim sayesinde, depolama gazının kullanılabilir potansiyelinden verimli, iklim dostu ve kaynakları koruyacak bir şekilde neredeyse tamamen faydalanılabiliyor.

REMONDIS®



Abfallwirtschaft und Stadtreinigung Freiburg GmbH



Tesis Yönetimi

Konut endüstrisi için başarı modeli

BÜYÜME TRENDİNDE İLERLEME DEVAM EDİYOR – INNOTEK PİYASA LİDERLİĞİNİ GENİŞLETİYOR

!nnotec

abfall-management

[Das rechnet sich für mich]

Dinamik bir genişleme için en iyi temel, ikna edici çözümlerdir. Innotec abfall-management GmbH, iyi fikirlerin piyasada ne kadar hızlı kabul gördüğünü gösteriyor. Merkezi Kiel'de bulunan kuruluş, konutlarla ilgili tüm hizmetleri sunmaktadır. Almanya çapında yaklaşık 650.000 konutla ilgilenmektedir. Konut ile ilgili hizmetlere olan talep her geçen gün arttığından bu rakam da artış eğilimi göstermektedir.

Hizmet paketinin çekirdeğini, konvansiyonel atık yönetimi oluşturuyor. Innotec kiracılara atık ayırma veya önleme konusunda danışmanlık sunarken aynı zamanda değerli madde muhafazalarının görüntü kontrolünün yanı sıra çöp alanlarının temizliğini de üstleniyor. Sonuç: çok daha bakımlı bir ikamet ortamı ve tasfiye masraflarında kayda değer azalmalar.

Innotec, hem emlak şirketlerinin hem de kiracıların, yani tüm tarafların faydalandığı bir Win-win durumu sunmaktadır.

Innotec klasik hizmetlerin yanı sıra atık kaynağına uygun atık yönetimi için bir sistem sunmaktadır. Kiracılar konteyner gövdelerindeki çöp atma kapaklarını bir çip aracılığıyla açıyor ve doldurulan çöp miktarı, hacim veya ağırlığına göre belirlenip ilgili kiracıya sınıflandırılıyor. Değerli maddeleri ayıran ve artık çöpleri az olan evler, atık ücretlerini böylece yarısından daha aza indirebilir. Innotec bir REMONDIS iştirakidir ve atık yönetiminin yanı sıra enerji

yönetiminde hizmetler sunmaktadır. Firmanın en son yeniliği olan internet portalı INIS, bu iki hizmet alanını bir araya getirmektedir. Hem kiracılar, hem de konut sahipleri burada atık ve enerji tüketimi durumları ile ilgili güncel verilere ulaşabilirler. Böylece kullanıcılara tedarik ve tasfiye hizmetlerinin kullanımını etkin ve gerçek zamanlı etkilime imkanı sunulur ve yan masraf faturaları kötü bir sürpriz olmaktan çıkar. Dijital platform aynı zamanda, tesis işlevi ile ilgili tüm önemli verilerin oluşturulmasını ve standart tüketimden sapmaların veya arızaların tespit edilip ortadan kaldırılmasını sağlar. Innotec Genel Müdürü Sven-Hauke Kaerkes'in bundan çıkardığı sonuç: „INIS, emlak şirketleri için gerçekleştirdiklerimizi vurgulamaktadır: kiracı dostu ikamet ve düşük işletme maliyetleri.”



Eğitim

Geleceği şekillendirmek

YENİ KURSİYERLER KARIYERLERİNİN TEMELLERİNİ ATIYOR

Bu yıl da 400'ün üzerinde genç, REMONDIS'te ve yan kuruluşları Rhenus ve SARIA'da eğitim almayı seçti. Böylece RETHMANN grubu şirketlerindeki kursiyer sayısı toplam 1317'ye ulaştı. Su ve geri kazanım endüstrisi ve lojistik, gençlerin gözüne cazip gelmeye başladı. Çevre dostu ve modern bir yaşam tarzı, geleceğe dönük olmak ve dünya çapında mobilite, yeni mezunların kendilerini en iyi şekilde özdeşleştirebildikleri nitelikler.

Her başlangıç zordur. Bu, kendi geleceğinin de bağlı olduğu çok önemli bazı kararları da etkileyecek olan iş hayatına atılırken de geçerlidir. Hangi meslek yarın da çekiciliğini sürdürecektir? Uzun dönemde başarılı olmak için hangi becerileri kazanmalıyım? Bunlar, eğitim alacakları kuruma başvururken gençlerin kendilerine sordukları sorulardan bazıları. Sadece Almanya'daki REMONDIS'te bu yıl mesleğe yeni başlayan 211 kişi doğru adımı atmaya karar verdi. Yazın su ve geri kazanım endüstrisindeki yaklaşık 40 meslekten birinin eğitimine başlayacaklar.

Tedarik problemlerinin yalnızca atık değerlendirme ve su işleme alanlarında tutarlı bir gelişmeyle çözülebileceği bir dünyada bu, kendi mesleki gelecekleri açısından iyi bir karar. Uzmanlarca uzun dönemde azalan doğal kaynakların arka planda olduğu, süper trend olarak nitelenen hammadde kıtlığı, geri dönüşüm, tasfiye, suyun işlenmesi ve temininde olduğu gibi nakliye ve lojistik konularında da iyi eğitilmiş eleman ihtiyacını arttırmaktadır. REMONDIS, sürekli eğitim girişimleriyle kendi yeni elemanlarını yetiştirmektedir. İşe alınma oranı geleneksel olarak yüksektir.

Grup şirketlerinde mükemmel kariyer imkanları bulunur. Akademik teorinin pratik bilgilerle sağlamlaştırıldığı, üniversite mezuniyetiyle birlikte verilebilecek bir endüstriyel iş yönetimi eğitiminin özellikle geleceğe yönelik faydası büyük olacaktır.

Eğitim meslekleri portföyünde kimyasal teknik mesleklerden otomotiv mühendisliği ve mekatroniğe, klasik ticari meslekler, BT uzmanlığı, enerji teknolojisi, elektronik ve metalürjiden lojistiğe ve klasik zanaatlara kadar bir çok meslek türü yer alıyor. Önemli olan, sağlanan bilgilerin sınırlanmamış ve başka dallarda uygulanabilir olmasıdır. Esneklik bugün sadece genç çalışanlarda olması gereken bir özellik değildir. Aldıkları eğitimin sonunda birçok gencin REMONDIS'te kalmasının sebeplerinden biri, su ve geri dönüşüm endüstrisinin geleceğinin oldukça parlak olması. Diğer yandan, genç bir ekipte geleceği şekillendirmek için çalışmak oldukça keyif verici.

REMONDIS, gençlere büyük gelecek potansiyeli olan cazip eğitim fırsatları sunuyor.



İnsanlar ve inisiyatifler

Birlikte başarılı

Nordharz Entsorgung GmbH'nin Genel Müdürleri Stefan Rist, Gabriele Rohr ve enwi Başkanı Michael Dietze, sözleşmeyi imzalarken (önde, soldan sağa)
REMONDIS doğu bölgesinin Genel Müdürü Bernd Fleschenberg (Abfallwirtschaft Nordharz GmbH'nin Denetleme Kurulu Başkan Vekili), Harz ilçesinin Kaymakamı Dr. Michael Ermrich (Abfallwirtschaft Nordharz GmbH'nin Denetleme Kurulu Başkanı), RETHMANN AG & Co. KG'nin Denetleme Kurulunun fahri üyesi Norbert Rethmann, enwi Başkan Vekili Ingo Ziemann (arkada, soldan sağa)

NORDHARZ'DA BULUNAN PPP KURULUŞU, AVRUPA ÇAPINDAKİ İHALEYİ KAZANDI

Abfallwirtschaft Nordharz GmbH'nin yan kuruluşu olan Nordharz Entsorgung GmbH, Avrupa çapında gerçekleştirilen ihaleden sonra, yeniden 240.000 nüfuslu Harz ilçesinin evsel atık ve büyük çöp toplama işini kazandı. En az 6 yıl daha sürecek olan sözleşmenin imzalanmasıyla, kuruluşun gelişmeye devam etmesi için sağlam bir temel oluşturuldu.

Sözleşmeyi imzalamak üzere, 14 Temmuz 2010 tarihinde Nordharz Entsorgung'un ortaklarının temsilcileri ve genel müdürleri, iş verenin temsilcileriyle Halberstadt ilçesinde bir araya geldi. Norbert Rethmann ve Kaymakam Dr. Michael Ermrich, 1991 yılından beri belediye ve özel sektör arasında gerçekleştirilen başarılı ortaklığı takdir etti. Harz AöR ilçesinin tasfiye endüstrisi başkanı Michael Dietze, yerel geleneksel şirketin çalışanlarıyla iyi işbirliğini övdü ve bu işbirliğinin devam etmesindeki sevincini dile getirdi.

Kalite, uzun vadede başarıya ulaşıyor. Su ve geri kazanım endüstrisinde, belediyeler ve özel sektörler arasındaki ortaklık temelli işbirliğiyle optimum sinerji etkilerinin elde edilebileceği tekrar tekrar kanıtlandı. Yalnızca tasfiye alanından meydana gelmeyen kamu hizmetleri, özellikle PPP modelinin etkin olduğu şehirlerde, vergi mükelleflerini ücretler konusunda rahatlatırken aynı zamanda en yüksek verimlilikle, işbirliği içerisinde sunuluyor.

Wernigerode'de 1953 yılında yol temizliği ve çöp toplama işleriyle şehir endüstrisi olarak başlayan şirket, 1991 yılından beri REMONDIS ve Harz ilçesinin ortak bir kuruluşudur. PPP, Abfallwirtschaft Quedlinburg (Atık Endüstrisi Quedlinburg) ile birleştikten sonra 1996 yılında Abfallwirtschaft Nordharz (Atık Endüstrisi Nordharz) adını aldı. Kuruluş, başarılı ortaklık sayesinde her zaman REMONDIS'in güncel teknik ve lojistik know how'ından faydalananıyor.



Nordharz'daki PPP, uzun vadeli hizmet kalitesini temsil ediyor.

Lippewerk'te kan bağışı faaliyeti

KIZILHAÇ'IN SEYYAR İSTASYONU YENİDEN REMONDİS'E GELDİ

Kanın yerini tutabilecek yapay bir ürün yoktur. Kaza veya hastalık sonucu hepimiz kan bağışına muhtaç kalabiliriz. Bu nedenle ne denli çok kimse kan bağışında bulunursa o denli iyi olacaktır. Kısa süre önce REMONDİS Lippewerk'te ikinci kez düzenlenen kan bağışı faaliyetine Lünen çalışanları da katılarak kan bağışında bulundu.



Avrupa'nın en büyük endüstriyel geri kazanım endüstrisi merkezindeki beş saatlik randevusu için, Alman Kızılhaç'ının (DRK) modern kan bağış aracı da geldi. Yaklaşık 40 kişi REMONDİS Medison'un davetini kabul ederek kan bağışında bulundu. Bunun en güzel yanı REMONDİS katılımcılarından her üç kişiden birinin ilk kez kan bağışılıyor olmasıydı.

Bu faaliyeti, Almanya'nın Kuzey Ren Vestfalya, Rheinland-Pfalz ve Saarland eyaletlerindeki DRK Kan Bağış Hizmetlerinin bir birleşmesi olan Blutspendedienst West (Batı Kan Bağış Hizmeti) düzenledi. 1969'ta kurulmuş bulunan kan nakli tıp merkezinin birlik içindeki görevi, Kuzey Ren Vestfalya eyaleti Arnsberg bölgesi halkına kan ve kan ürünleri tedarik etmektir. Ayrıca bu bölgedeki kan bağışlarını toplar ve işler. Merkez, bu görevleri yerine getirmek için yılda

yaklaşık 2.850 kan bağış faaliyeti düzenleyerek yaklaşık 225.000 adet dolu kan torbası topluyor. Bu kan bağışlarından üretilen preparatlar, kan talebi her geçen gün artan çok sayıdaki hastane ve muayenahaneye gönderiliyor.

Faaliyetler sırasında destek veren DRK gönüllü yardımcıları temel görevler üstleniyor. Yerinde verilen hizmetler için bölgede on bir seyyar ekip, bir otobüs ekibi ve merkezi bağış istasyonu hazır tutuluyor.

Alınan olumlu tepkiler Lippewerk'te bu yıl sonbaharda bir kan bağış daha planlanmasını sağladı. Bu faaliyetler, REMONDİS'in çok yönlü ve sürdürülebilir toplumsal yükümlülüklerine bir örnek teşkil ediyor. Bu tür inisiyatifler desteklenerek şirket grubunun uluslararası tesislerinde düzenli şekilde gerçekleştiriliyor.

DRK'nın aracını ziyaret etme çağrısına birçok REMONDİS çalışanı yanıt verdi.

Preparatların hazırlanması için her gün 4.800 civarında kan bağışına ihtiyaç duyuluyor.

Referans müşteri raporu

Temiz güvenlik

REMONDIS, KUZEY ALMANYA'DA EADS TESİSLERİNDE TÜM TASFİYE İŞLERİ İÇİN SERVİS ORTAĞI



Geniş tesis alanında, çok sayıda uçak ve farklı havayolları şirketleri yan yana duruyor. İlk bakışta uluslararası bir havaalanının kalkış alanı gibi görünen yer aslında Airbus uçak üreticisinin Hamburg'daki toplama arazisi. Kuzey bölgesinin birçok REMONDIS çalışanı, yılın başından beri uçaklara farklı gözlerle bakmaya başladı. Teknik açıdan çekici olan „bulutların üzerinde“ unsurunun ötesinde, burada söz konusu olan öncelikle üretim atıklarının toplanması ve tasfiyesi için gerçekleştirilen işler.

REMONDIS, EADS'e ait olan Hamburg, Stade ve Buxtehude bulunan Airbus tesislerinin ve Premium Aerotec'in Varel tesisinin tüm tasfiye işlerini üstlendi. Airbus'un merkezi satın alma bölümü, tasfiye hizmetinin tamamıyla yetkin bir ortağı görevlendirmeye büyük önem veriyordu. REMONDIS'in hizmet kuruluşu olarak tüm koşulları mükemmel bir şekilde yerine getirdiği görüldü. Pazarlama

Hamburg'daki tesis, birçok Airbus modeli için önemli bir kesişme yeri. Nakliye uçağı Beluga her gün, dünyanın dört bir yanındaki tesislerden münferit parçalar ve önceden monte edilmiş bileşenler getiriyor. Uçak parçaları, Elbe nehrinin kıyısında bulunan büyük hangarlarda, bitmiş makineleri oluşturacak şekilde monte ediliyor. İç donanım tamamlandıktan sonra, farklı havayolları şirketlerinin renklerinde boyama işlemi gerçekleştiriliyor. Üretimin tamamı esnasında çok farklı atıklar meydana geliyor.

„Herkes, sunulan günlük hizmetlerin ne kadar kaliteli olduğunu biliyor.“ REMONDIS GmbH & Co. KG, Kuzey Bölgesi Pazarlama Müdürü Heiko Werner

Müdürü Heiko Werner „Bazı tesislerde kısmi hizmetler gerçekleştirdik. Bu nedenle Airbus bizi tanıyordu. Ama burada esas beklenti, hizmetlerin tamamını gerçekleştirebilmemizdi. Şubelerimiz, ortaklıklarımız ve ortak kuruluşlarımız ile Airbus'ta gerçekleştirilmesi gereken tüm toplama ve tasfiye hizmetleri için yeterli kapsama sahibiz“ dedi.

Hamburg'da bulunan uçak üreticisinin arazisinde atık işlemleriyle ilgilenen tüm çalışanlar, atıkların sadece birkaç araç ve konteynerle toplanıp tasfiye edilemeyeceğini biliyor. REMONDIS, arazide bir artık madde toplama yeri işletiyor. Tüm atıklar, şirketin çalışanları tarafından önce içeride toplanıyor ve ardından nakliye için hazırlanıyor. Bu şekilde, işlemler bütünsel bir hale getirildi, nakliyeler bir araya getirildi ve mevcut lojistik en iyi şekilde uygulanabildi.



REMONDIS, tüm tasfiye alanlarında hizmet sunabilmek için çok sayıda farklı araçlar kullanıyor. Atık yelpazesi, değerli maddelerden ticari atıklara, yemek artıklarından özel atıklara ve veri taşıyıcılarına kadar uzanıyor. Tüm atık değerlendirme ve tasfiye işlemleri, sürekli olarak izleniyor, analiz ediliyor ve değerlendiriliyor. Doğrudan çalışma yerlerinde gerçekleştirilen atık toplama işlemlerinde, çok yüksek bir kalite standardı bekleniyor. Bu, özellikle atıkların münferit çalışma yerlerinde önceden tasnif edilmiş şekilde toplandığı Stade tesisinde göze çarpıyor. REMONDIS'in görevi, münferit konteynerleri boşaltmak ve içerikleri, nakliye için uygun bir şekilde bir araya getirmektir. Bunun için çalışanların, forklift ve küçük araçlarla tesisin tüm alanlarına girmesi gerekiyor. REMONDIS, etkin kalite

yönetimiyle her zaman yüksek üretim kalitesi ve üretim güvenliğinin garanti altına alınmasını sağlıyor. Heiko Werner „REMONDIS, sözleşme imzalandığından beri geçen birkaç ayda kendisini başarılı bir şekilde kanıtladı. Herkes, sunulan günlük hizmetlerin ne kadar önemli ve kaliteli olduğunu biliyor“ şeklinde taahhütte bulundu.

Airbus, istikrarlı büyümesi ile göze çarpıyor. A380'e kadar uzanan uçak yelpazesi, sürekli olarak geliştiriliyor. REMONDIS, tasfiye ortağı olarak, Avrupa'da örnek olarak gösterilebilecek bu şirketin hizmetinde tüm deneyimini ve yetkinliğini gözler önüne seriyor ve böylece hizmet şirketi olarak Airbus'un toplu başarısında kendine düşen payı sağlıyor.

Arka plan

Airbus, dünya çapında lider sivil uçak ve askeri uçak üreticilerden biri ve bünyesinde yaklaşık 52.000 kişi çalıştırıyor. Airbus, bugüne dek 6.248 uçağı hizmete sundu ve Amerikalı rakibi Boeing ile birlikte sivil hava trafiğinde hakim. Avrupa ortak kuruluşu, 1974 yılında A300 ile dünyanın ilk çift motorlu geniş gövdeli uçağını hizmete sundu. Airbus, seksenli yıllarda A310 uçağını piyasaya sürdü. Yine seksenli yıllarda başlatılan A320 serisi, bugün uluslararası hava trafiğinde en başarılı ticari uçak ailesi haline geldi. Doksanlı yıllarda, yelpazeye uzun menzilli A330 ve A340 uçakları eklendi. Airbus filosunun en genç ve etkileyici büyüklüğü nedeniyle aynı zamanda en ilgi çekici üyesi, 525 yolcu kapasitesi olan A380 uçağıdır.

Endüstri hizmeti

Buchen: İşletimin durması hareket anlamına gelir

ALMANYA'NIN EN BÜYÜK YAKIT RAFİNERİSİ MIRO İÇİN YAPILAN BAŞARILI TEMİZLİK VE BAKIM ÇALIŞMALARI



„En büyük öncelik, tüm işlerin güvenli bir şekilde gerçekleştirilmesidir.“ Buchen Group Batı Bölgesi Müdürü Karl Jovino

Bir rafineride işletimin durdurulması, Buchen Grubu için hareket demektir. Endüstrideki hizmet tedarikçisi Buchen başka alanların yanı sıra, bir rafineride gerçekleşen düzenli TÜV denetimlerinden önce uygulanan çok yönlü temizlik ve bakım çalışmalarında uzmanlaşmıştır. Almanya'nın en büyük yakıt rafinerisi olan, Karlsruhe'deki mineral yağ rafinerisi Oberrhein GmbH & Co. KG (MIRO) Şubat ortasından Nisan 2010 başlangıcına kadar Fabrika bölümü 1'de tüm işletim sistemlerini devre dışı bıraktı.

Gelecek altı yılda da güvenli ve verimli çalışabilmek için konteyner, hat ve ısı dönüştürücüler gibi yüzlerce tesis parçasının ile binlerce armatür ve kontrol cihazının boşaltılması, kontrol edilmesi, temizlenmesi, denetlenmesi, onarılması ve TÜV tarafından kontrolünün gerçekleştirilmesi gerekiyordu. Bu çalışmaların etkili ve sorunsuz şekilde gerçekleşmesi için iki yıl önceden hazırlıklara başlayanlar sadece MiRo'nun devre dışı bırakma işlemini düzenleyenler değildi. Buchen Grubu ekibi de görevden bir yıl önce, işletim durdurulduğunda gerçekleştirilecek çalışmalar için plan ve hazırlık yapmaya başladı. Cihazların kullanımından ilgili inşaat alanının düzenlemelerine, ekibin oluşturulmasından farklı görevlerin dağıtımına ve koordinasyonuna ve çalışanların konaklamasına kadar her şeyi ayrıntılı bir şekilde planlamak gerekiyordu.

İşletimin durdurulması ile ilgili yapılacak en önemli işlerden biri de çalışmalara katılan herkesin işe çok iyi şekilde hazırlanmasıydı. FCC tesisinin 320 ton ağırlığında ve 12 metreden yüksek kafası, Buchen Group'un soğuk kesim uzmanı tarafından otomatik Buchen soğuk kesim yöntemiyle kesildi ve 1.800 tonluk özel bir vinçle kaldırıldı. Kubbe, bu çalışmaların ardından yine vinç aracılığıyla milimetresi milimetresine yerine yerleştirilmesi için yer seviyesinde güvenli şekilde temizlenip düzeltildi. Buchen Grubu en yoğun zamanlarda, çalışan sayısı 300'e varan güçlü ekibi ile Şubat ortası Mart sonu arası ısı dönüştürücü, hat, hava soğutucu, konteyner, filtre ve reaktör gibi yaklaşık 700 cihazı temizledi. Bu işlem sırasında insan ve çevre için en yüksek güvenlik önlemleri daima göz önünde bulunduruldu, üzerinde uzmanlık kazanılmış teknolojinin kullanılmasına ve alanında uzman personelin en optimal ve amacına uygun şekilde görevlendirilmesine dikkat edildi. 600 ila 1200 bar su basıncı altında tesis parçalarını ve konteynerleri temizleyen toplam 40 yüksek basınçlı pompa kullanıldı. Çok sayıda

emme aracı, temizlik çalışmalarından sonra oyuk, konteyner ve kanallarda kalan artık ürünleri, sıvıları ve çamurları temizledi. Tortular ve artık maddeler, ince toz veya yumruk büyüklüğünde kok kömürü parçaları bile olsa, hava sevk sistemleri aracılığıyla düzinelerce metre uzunluğundaki hortumlarla çekildi ve ardından nizami şekilde tasfiye edildi. Isı dönüştürücülerin ve diğer tesis parçalarının otomatik, uzaktan kumandalı, yüksek basınçlı su jeti iç ve dış temizliği için kullanılan cihazlar, özel yıkama yerinde en iyi temizlik sonucunda yüksek verim sağladı. İşletimin durdurulmasından sonra ortaya çıkan atıkların nizami şekilde tasfiyesi için Buchen, çöp arabalarını, forkliftleri ve taşıma araçlarını koordine etti. Buchen, sürekli donanım ve alet ikmali için fabrikada gerekli alet ve malzemeleri kesintisiz sağladığı kendi depo konteynerini kullanıma sundu. İşletim durduğunda ilk öncelik genelde iş güvenliğidir. Şantiye şefi ve ortak şirketlerin güvenlik uzmanları arasındaki



düzenli görüşmeler, MiRo'nun güvenlik konseptinde yer alan birçok önlemden biriydi. Bunlardan biri de Buchen Grubu'nun bir defasında kazandığı haftalık güvenlik yarışmasıdır.



İşletimi durdurma çalışmasının etkili ve sorunsuz şekilde gerçekleşmesi için iki yıl önceden hazırlıklara başlandı.

İşletim durdurulduktan sonra 300 çalışan, 80 büyük aletle altı haftada 16 işletim sistemi temizledi

Franz Müntefering ve REMONDIS'in Genel Müdürü Stephan Krings, Berlin'de gerçekleştirilen Kuzey Ren Vestfalya festivalinde REMONDIS kokteyl barında



Kısa haberler

REMONDIS Berlin Batı Festivali'nde

Kuzey Ren Vestfalya eyaleti 5 Temmuz'da eski ve yeni eyalet yönetiminin birçok üyesiyle ve tüm siyasi parti temsilcileri ve Kuzey Ren Vestfalya endüstri kuruluşlarının temsilcileriyle yazları gerçekleştirilen „Batı Festivali“ ni kutladı. Üst düzey katılımcılarla gerçekleşen etkinlik, her yıl olduğu gibi Berlin'in merkezindeki Kuzey Ren Vestfalya eyaleti federasyon temsilciliğinde gerçekleşti. Kuzey Ren Vestfalya'nın en büyük kuruluşlarından biri olarak ve federasyonun yalnızca

bu eyaletinde 11.000'den fazla kişi çalıştıran REMONDIS, bu yıl „Kokteyl Barı“nı kurdu. Politika ve endüstri alanlarında karar verme yetkisine sahip birçok kimse, merkezi konumdaki REMONDIS standında alkolsüz ve klasik kokteyllerin eşliğinde politik koşullar, su ve geri dönüşüm endüstrisinin geleceği üzerine ilginç konuşmalar yapma fırsatını kaçırmadı. Aralarında Lena Valaitis ve Anke Engelke'nin de bulunduğu sanatçılar, etkinliğe müzikleri ile eşlik etti.

Kısa haberler

REMONDIS Güney Bölgesi yeni genel müdürü

Dr. Alexander Rochlitz 1 Eylül 2010 itibarıyla REMONDIS Güney Bölgesi şubesi yeni genel müdürü olacaktır. Doktora derecesi bulunan işletme ekonomisti Rochlitz son olarak Sulo Umwelttechnik'te genel müdürlük yapmaktaydı ve su ve geri dönüşüm endüstrisinde uzun yıllara dayanan bir deneyime sahip. Dr. Rochlitz proses ve maliyet optimizasyonu gibi tasfiye lojistiği konusunda da kendini kanıtlamış bir uzmandır ve bunun ötesinde Latin Amerika uzmanı olarak isim yapmıştır. 42 yaşındaki Dr. Rochlitz, bu alanda üstlendiği çeşitli görevlerin yanı sıra 2009 yılında delegasyon başkanı olarak Almanya federal ekonomi bakanlığı görevlisi olarak Bogotá ve Lima'ya seyahat etti. Dr. Rochlitz bunun yanı sıra, yaşadığı şehir olan Prisdorf'ta finansal komite üyesi ve IHK Doğu Vestfalya Bielefeld dış ticaret komitesi üyesi olarak faaliyet göstermektedir.



REMONDIS Güney Bölgesi yeni Genel Müdürü Dr. Alexander Rochlitz



2010



2012



2014



2016



2018

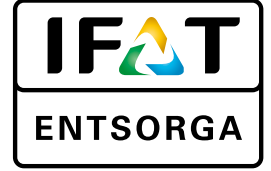
IFAT'ın ağırlıklı konusu: Hammade kıtlığı – geri dönüşüm olmadan yüksek teknoloji de olmaz!

Kısa haberler

REMONDIS IFAT ENTSORGA FUARINDA

Su, atık su, atık ve hammadde endüstrisinde dünya çapındaki en büyük fuar daha açılmadan Messe München GmbH bu yılki IFAT ENTSORGA için bir katılımcı rekoru kırdı. Organizatörün verdiği bilgiye göre 44 ülkeden 2.620 şirket fuara katılım talebinde bulundu. Bu, iki yıl önceki son IFAT'a göre büyük bir artış. REMONDIS Grubu da 13 - 17 Eylül arasında uzun vadeli su ve geri dönüşüm endüstrisi alanındaki performans dizisini tanıttı. REMONDIS'in faaliyetlerinin ağırlık noktalarından biri, en-

düstriye uzun vadeli hammadde tedariği. Doğal kaynakların sınırlı oluşu, yakın gelecekte tüm canlı türlerini etkileyecek. Daha yoğun bir şekilde geri kazanım sağlanması, şu anki gündemi oluşturmaktadır. REMONDIS'in Orta ve Doğu Avrupa ülkelerinde su ve geri kazanım endüstrisinde artan faaliyetleri de fuarda ele alınacak. IFAT ENTSORGA 13 - 17 Eylül arası Münih fuar alanında gerçekleşecek. REMONDIS standı B1 salonunda, 227/330 numaralı standda yer alacak.



Kısa haberler

REMONDIS yılın ekolojik şirketi ödülünü kazandı

9 Haziran'da Poznanski ailesinin Lodz'daki ünlü sarayında Business Gala'nın muhteşem ödül dağıtımı üçüncü defa gerçekleşti. Yarışma BCC - Business Center Club tarafından organize ediliyor ve Lodz'daki girişimcilik atmosferinin gelişmesine ve lider firmaların ödüllendirilmesine katkıda bulunuyor. Bölgeden, çeşitli kategorilerde toplam 33 şirket aday oldu. Jüri Yılın Ekolojik Şirketi unvanını REMONDIS Lodz'a verdi. Ödül, Lodz ve çevresindeki çevre koruma ve geri dönüşüm alanlarındaki hizmetlerin takdiri olarak kabul edilmekte. REMONDIS Lodz, şehirde ve çevresindeki 30 yerleşim alanında yaklaşık 650.000 kişinin atık tasfiyesi ile ilgileniyor ve bir modern ayırma tesisi ile iki aktarım tesisini işleterek 200 çalışanını bu işe tahsis ediyor. REMONDIS 22.000'in üzerindeki şahıs müşterisi ile inşaat firmasının ve 5.000'in üzerindeki endüstriyel müşterinin yerel atıklarının tasfiyesinin çözüm ortağıdır.



REMONDIS Lodz'un genel müdürü Wojciech Podczaski ödülü alırken

Lippewerk'te çekimler



Temmuz 2010, Lünen'deki Lippewerk'de eski demiryolu yayları güneşte parıltıyor. Dört adam kırmızı REMONDİS iş giysileriyle, gölgede 34 derecede (çekim yerinde gölge neredeyse hiç bulunmuyor) fabrika itfaiyesinin tazyikli su fışkırtma aracıyla komut üzerine püskürtülen, güneş ışığında parlayan bir fışkiyenin içinden geçiyorlar. Yönetmen sonunda memnun olana ve herkesi rahatlatan „Kes” sözcüğünü söyleyene dek sürekli tekrar ediyorlar. Bir Hollywood prodüksiyonunu anımsatan bu çekimler aslında REMONDİS'in yeni şirket filmi için.

REMONDIS®

Çok kararlı ve iddialı bir proje. Projenin amacı, REMONDİS'in toplum içindeki imajını sürdürülebilir bir şekilde değiştirmek. Çünkü ülkedeki insanlar REMONDİS adını hala büyük ölçüde „tasfiye” ile bağdaştırıyor. Pazarlama ve iletişim departmanları medya kamuoyunu ve uluslararası uzmanları şirketin çok yönlü faaliyet alanları konusunda devamlı bilgilendirmekten yorulmuyor. Ancak, sürdürülebilir bir şekilde değiştirilmiş ve olumlu bir imaj oluşturmak için özellikle insanların kalbini fethetmek gerekir. Esas mesaj, izleyicilerin aklına ancak güzel motifler ve duygusal resimlerle kurulan bağlantılarda sürekli bir şekilde kazınabilir. Bu mesaj ise şudur: REMONDİS – her zaman önce insan. Üç dakikalık filmin konusu bu nedenle insanlar,

çevreleri ve insanların dindirilemeyen hammadde, enerji ve temiz su açlığı. Filmde REMONDİS'in şimdiden uyguladığı ve ileride daha da kararlı bir şekilde devam ettireceği çözüm yolları gösterilmektedir. Bu çözüm yolları sürdürülebilirlik, kazanım endüstrisi ve boşluksuz bir geri dönüşümdür. Çekimler, Almanya'daki farklı tesislerde gerçekleştirildi. Filmde modern tesisler ve teknik sistemler değil, şirketin olumlu imajını yansıtabilen çağırimsal resimler ön plandaydı. St. Peter Ording sahilinde, Rügen'de, Eifel'da, Bremerhaven'da, Ruhr havzasında ve Lippewerk'de etkiyici kaliteleri büyük Hollywood prodüksiyonlarıyla karşılaştırılabilecek hareketli resimler oluştu. Pek yakında sizin bölgenizdeki bir ekranda izleyebileceksiniz.

REMONDIS, Polonyalı çocukların çevre bilincini destekliyor

REMONDIS, 31 Mayıs ve 15 Temmuz 2010 tarihleri arasında, çocukların çevre bilincini geliştirmek için Arka Vakfı'nın bir faaliyetine destek verdi. Hedefi, çocuklara doğru çöp



ayrımını öğretmek ve onları atık endüstrisi konusunda bilgilendirmek olan büyük faaliyet, Polonya çapında, ülkenin en büyük 10 şehrinde düzenlendi. Faaliyet, Polonya Çevre Bakanlığı'nın, Ulusal Çevre Koruma Fonu'nun ve katılan şehirlerin belediye başkanlarının desteğinde gerçekleştirildi. Çocuklar, bu şehirlerin merkezlerinde ve pazar alanlarında alanı 7'ye 7 metre büyüklüğünde olan ekoloji yapbozları yaptı. Vakfın çalışanları her şehirde, çöp ayrımı konusunda bir seminer düzenledi ve basın toplantısı gerçekleştirdi. REMONDİS, bu faaliyete katılarak bir kere daha Polonya'da çevre korumasının geleceği için büyük bir angajman sergiledi.

> İzlenimler



◀ Samara Bölgesi Çevre Bakanı Dmitrij Azavor ve Rusya'da OOO REMONDİS Genel Müdürü Dr. Maik Mattheis, Samara'da sözleşmeyi imzalarken.

Bündnis 90/Die Grünen Başkanı Cem Özdemir, REMONDİS International'dan Günther Neumann ile görüşürken.



◀ REMONDİS Pazarlama Müdürü Jutta Kersting, REMONDİS standında Kuzey Ren Vestfalya İçişleri Bakanı Ingo Wolf'u karşılar.



REMONDİS Basın Sözcüsü Michael J. Schneider, Almanya Ekonomi Bakanı Rainer Brüderle ve REMONDİS Genel Müdürü Stephan Krings ile birlikte.



Soldan sağa: Yönetim Kurulu Başkanı Ludger Rethmann, VÖEB Başkanı Dr. Robert Gruber ve Fahri Denetleme Kurulu Başkanı Norbert Rethmann.

Soldan sağa: Ozan Yalavuz, REMONDİS Burcu genel müdürü. Torsten Weber, REMONDİS International genel müdürü, Cuma Ali Kayar, iş ortağı, Reinhard Lohmann, RETHMANN AG yönetim kurulu başkanı ve REMONDİS denetim kurulu başkanı, Emin Bakalcı, REMONDİS Atık genel müdürü.



Kuzey Ren Vestfalya Başbakanı ▶ D. Jürgen Rüttgers, Almanya Başbakanı Angela Merkel ve REMONDİS Genel Müdürü Stephan Krings, Berlin'de Kuzey Ren Vestfalya festivalinde.



◀ REMONDİS Polonya'dan Marek Plywaczek Frankfurt/Oder'de Viadukt iş fuarında.



2010



2017



2024



2032



2039



2046



2053



2061



2068



2075



2082



2090



2097

**2104?**

Tantal olmadan cep telefonu da olmaz.

> Hammade kıtlığı



Cep telefonları günlük yaşamımızın bir parçası oldu. Cep telefonsuz tek bir günümüz ya da tüm geleceğimiz düşünülemez. Halbuki bu o kadar uzak değil. Teknoloji harikaları, ender bulunan birçok metalden biri olan, statik erişilebilirliği daha yaklaşık 95 yıl sürecek olan tantalı gerektiriyor. Ancak elektrik ve elektronik endüstrisindeki hızlı gelişme, sürekli olarak artan bir talebe neden oluyor. REMONDIS, bu önemli hammaddeyi tekrar üretim döngüsüne dahil edilmesine olanak veren prosedürler geliştirmekte. Dünya çapında, en yüksek düzeyde. Güvenli bir gelecek için. **Alman kalitesi.**

Kaynak: United States Geological Survey (USGS); Alman Ekonomi Enstitüsü (IWI)

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

IWI tarafından özellikle kritik olarak sınıflandırılan tantalın % 72,5'i yalnızca üç ülkede üretiliyor.