

MİNERAL MADDELERİN GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMESİ; KAYNAKLARIN KORUNMASI



Ödül sahibi
2011:
REMONDIS

Güncel

REMONDIS Saransk şehrinde; bir şehir görüntüsünü değiştiriyor

Güncel

Mineral inşaat malzemeleri daha fazla kabul görmelidir

Geri kazanım endüstrisi

RENOX; özel kimya sektörü kontrol altında

Geri kazanım endüstrisi

Grüne Flotte Award (Yeşil Bayrak Ödülü) –
And the winner is: REMONDIS

içindekiler



YENİ BAŞLANGIÇ; BİR ŞEHİR GÖRÜNTÜSÜNÜ DEĞİŞTİRİYOR

Mordovya Cumhuriyeti'nin başkenti Saransk, büyük bir kararlılık ile şehrin görüntüsünü tamamen değiştirme çabasına girmiştir. Geniş çaplı yürütülen ve bu saygın projeye, REMONDIS ile birlikte kamu-özel ortaklığı çerçevesinde gerçekleştirilen modern geri kazanım endüstrisi sistemleri de dahildir. **Sayfa 4**



Mineral yedek inşaat malzemeleri daha fazla kabul görmelidir

Yıllık 200 milyon ton üzerindeki miktarları ile bu mineral atıklar, en büyük akışı oluşturdukları halde, kullanıma dair uygulamalar Almanya çapında düzenlenmiş değildir. Yıllardan beri kesin yönergelerin oluşturulması talep edilmektedir. Ancak bunların oluşturulması zor gibi görünüyor. Yedek inşaat malzemesi yönetmeliğinin oluşturulmasını merakla bekleyen sadece REMEX değildir. **Sayfa 14**



REMONDIS'E, NABU VE VW LEASİNG TARAFINDAN ÇEVRE ÖDÜLÜ VERİLMİŞTİR

Berlin'de Volkswagen Leasing yönetiminin sözcüsü Lars-Henner Santelmann ve NABU başkanı Olaf Tschimpke, 6 Eylül tarihinde Federal Çevre Bakanı Dr. Norbert Röttgen'in huzurunda bu yılın "Green Awards – Die grüne Flotte 2011" (2011 yeşil bayrak) ödülünü ödül sahiplerine vermiştir. Çevreye çok duyarlı olma yönü ile öne çıkan araç filosu stratejisi alanındaki bu cazip ödülü, bu sene REMONDIS almıştır. **Sayfa 35**

GÜNCEL

- 4 Yeni başlangıç; bir şehir görüntüsünü değiştiriyor
- 6 Atıklardan gelen yakıt
- 7 Birlikte başarmak için müzakereler
- 8 80'li yıllar; atık endüstrisinin başlaması
- 11 REMONDIS Schweiz geri kazanım döngülerini kapatıyor
- 12 Yönetmelik bekleme sırasında
- 14 Mineral yedek inşaat malzemeleri daha fazla kabul görmelidir
- 16 Türkiye; Boğaziçi'ndeki Büyüme

REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 20 Geleceğe hazır
- 22 Endüstriye yönelik sınav: Proses suları
- 23 Yüksek öncelikli

REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 24 Tek elden güvence
- 25 RENOX; özel kimya sektörü kontrol altında
- 26 Çift avantajlı atık yönetimi
- 27 İşletme masraflarını optimize eden noktaya giden yol
- 28 Hammade kıtlığı yerine geri kazanım
- 29 Çevre için 50. yıl
- 30 Çevre koruması sınır tanımıyor
- 32 Ferahlatan ortaklık
- 34 EKO-PUNKT Macaristan: Üç yıllık çıkış eğilimi
- 35 REMONDIS'e, NABU ve VW Leasing tarafından çevre ödülü verilmiştir
- 36 "City of Sails" de işler yolunda
- 36 2011 IGA Metcash fuarında REMONDIS Avustralya
- 38 EVZA; iklim değişimine karşı aktif bir hareket
- 39 Sistemli kentsel madencilik
- 40 BDE'nin 50 yılı (Alman Tasfiye Endüstrisi Federal Birliği); yıl dönümü nedeni ile kutlama yazısı
- 40 REMONDIS Kuzey Bölgesi büyüyor
- 41 TOV Seltik, Kiev'de atıkların ayrılarak toplanmasını destekliyor
- 41 Organizasyonlar, fuarlar, kongreler

İNSANLAR

- 42 Uzman personel eksikliği yerine eğitim
- 43 İzlenimler

Künye

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

EDİTÖRDEN

Sevgili Okurlar,

Uzun zamandır Almanya'daki iş çevrelerinde ekonomi ve ekoloji birbirlerine karşıt olarak algılanmaktaydı. Bunun bu şekilde olmadığını REMONDIS onlarca yıldan bu yana her gün kanıtlamaktadır. Ekonomi ve çevre duyarlılığını uyumlu hale getirmek, kaynakların korunmasını ve sürekliliğini ilke edinmiş kuruluşların doğasında olmalıdır. Bu temel prensiple REMONDIS birçok öncü teknoloji ve yeni projeye imza atmış ve yıllar içerisinde etkileyici bir şekilde büyüme sağlamıştır. Bu büyüme, maliyetlerden çok insanlığın ve doğanın yararına kullanılabilceğinden, mümkün olduğunca doğa dostu ve yakıt tasarruflu araçlardan oluşan filomuz bu prensip doğrultusunda tasarlanmıştır. Teknoloji ne kadar iyi olursa olsun insan kadar iyi olamayacağından REMONDIS araç kullanan tüm personelini yeni araç filosunun yakıt tasarrufu potansiyelini en iyi şekilde kullanmak amacıyla ideal bir sürüş eğitime tabii tutmuştur. Bu nedenle Almanya Doğa Koruma Derneği (NABU) ile VW ticari kiralama şirketleri REMONDIS'e Grüne Flotte Award 2011 (2011 Yeşil Bayrak Ödülü'nü) vermiştir.

REMONDIS ile Arzamas şehrinin yürüttüğü kamu özel ortaklığı sayesinde Rusya'daki Fener Kulesi projesi adından söz ettirmeyi başarmıştır. Gün geçtikçe daha fazla Rus belediye üyesi ve ilçe teşkilatı bize başvurmakta ve Almanya ile ortak olarak su ve geri kazanım endüstrisine geçiş yapmak istemektedirler. Mordovya Cumhuriyeti'nin başkenti Saransk, bu gelişmeler için gösterilebilecek en yeni örnektir. Şehir, kuruluşunun 365. yılında tamamen farklı bir görünüme bürünmüştür. Geniş çaplı yürütülen bu saygın projeye, REMONDIS ile birlikte gerçekleştirilen modern geri kazanım endüstrisi sistemleri de dahildir. Bu amaçla Temmuz ayında kurulan Joint Venture OOO REMONDIS Saransk, Eylül ayının başlarında işletim faaliyetlerine başlamıştır.



Thomas Breitkopf,
REMONDIS yönetim
kurulu başkanı

Almanya'daki atıkların büyük bir oranı mineral maddelerdir. Yıllık yaklaşık 200 milyon tondur. İnanılmaz bir şekilde bu atıklar için ulusal çapta standart bir düzenlemeye hala geçilmemiştir. REMONDIS grubunda REMEX, mineral maddelerin tasfiyesi ve inşaat malzemelerinin üretim uzmanıdır. Şirket her sene yaklaşık 10 milyon ton mineral maddeyi harekete geçirmekte ve işlemektedir. Bundan üretilen değerli maddeler, ray yapımı, toprak işleri, inşaat, cadde ve trafik yollarının yapımında olduğu gibi ses koruma duvarları, yol dolgusu, boşaltım yeri inşaatı ve rekültivasyonda kullanılmakta olup, Almanya'da yüzde 70 gibi yüksek bir geri kazanım oranına sahiptir. Yeni yedek inşaat malzemesi yönetmeliği elde edilen bu kazanımları tehdit edecek hale gelebilir. REMONDIS aktüel olayları yakından takip etmekte ve Almanya Çevre Bakanlığı'nda hükümet yetkilisi olan Dr. Axel Kopp ile birlikte bu işe uzman bir kişinin atanmasını istemektedir.

Enerji dönüşümü Almanya'yı zor bir sınav için hazırlamaktadır. Yenilenebilir enerji için geliştirilebilen her türlü pratik çözümün yenileme gerçekleştirilebildiği müddetçe gelecekte farklı enerjilerle birlikte kullanılması gerekmektedir. Bu temel bilgilerin üzerine REMONDIS biyogaz alanındaki kendi enerji üretim kapasitesini de eklemektedir. Ruhr havzasının güneyinde şu an için güç-ısı ilişkisiyle birlikte biyogaz fermantasyonu için yeni bir tesis kurulmaktadır. REMONDIS'ten yeni enerjiler.

REMONDIS aktüel'in bu sayısını keyifle okumanızı dilerim

Saygılarımla, Thomas Breitkopf

Rusya

Yeni başlangıç; bir şehir görüntüsünü değiştiriyor

SARANSK, ŞEHİR YAPILANDIRMASI VE GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİNE GİDEN DÖNÜM NOKTASINI BİRLEŞTİRİYOR.



Restore edilmiş alışveriş caddeleri, onarılmış yönetim binaları, yeni yapılmış yerleşim yerleri: Modernleşme, birçok şehrin gündemini oluşturmaktadır. Ancak çok az durumda Saransk'ta sağlanan istikrar sağlanabilmektedir. Mordovya Cumhuriyeti'nin başkenti, büyük bir kararlılık ile şehrin görüntüsünü tamamen değiştirme çabasına girmiştir. Geniş çaplı yürütülen bu saygın projeye, REMONDİS ile birlikte gerçekleştirilen modern geri kazanım endüstrisi sistemleri de dahildir.



Saransk şehri ile kurulan ortak şirket, REMONDİS için Rusya'da bulunan beşinci KÖO'dur.

Saransk'ı ziyaret eden herkes öncelikle, Volga bölgesinin en büyük ortodoks kiliselerinden olan Uschakow Katedrali'ne hayran kalacaktır. Beyaz ve altın renklerindeki bu muhteşem yapı yenidir. 2006'da, şehrin kuruluşunun tam 365. yılında bu yapının açılışı yapılmıştır. Katedral, nüfusu 330.000 olan

şehrin değişim isteğinin bir simgesidir. Geçmiş yıllarda her yerde bir gelişme yaşanmıştır. Geniş kapsamlı şehir yapılandırması çerçevesinde yapılan yeniliklerle bina kompleksleri kurulmuş, tarihi binalar tekrar yapılmış ve komple caddeler genişletilmiş veya güzelleştirilmiştir.

Birlikten kuvvet doğar

Şehir yönetimi, özellikle yerleşim yerlerinin geliştirilmesi ve düzenlenmesine büyük önem vermektedir. Bu yerler sadece mimari açıdan ikna edici olmakla kalmamalı, aynı zamanda bakımlı bir görüntüye de sahip olmalıdır. Bu bağlamda ev atıklarının etkin bir şekilde tasfiye edilmesi, önemli bir koşul olarak görülmektedir. Saransk, belediyenin düşüncelerini en iyi şekilde gerçekleştirmek için REMONDİS ile işbirliğine girmeye karar vermiştir. Beraberce Temmuz 2011'in başında, belediye işletmesi Spezavtohozjajstvo Saranskoe ve REMONDİS'in katıldığı bir KÖO şirketi olan OOO REMONDİS Saransk kurulmuştur. Sadece birkaç hafta sonra Eylül başlarında kuruluş, işletim faaliyetlerine başlamıştır.

Hızlı altyapı oluşumu

Atık ekonomisinin geri kazanım ekonomisine dönüşümünü, Rusya Federasyonu'nun açıkladığı bir hedefdir. Birliğin en azimli cumhuriyetlerinden Mordovya bu alanda da önemli adımlar atmak istiyor, özellikle de Moskova'nın 650 km uzaklıkta güneydoğusunda bulunan ve bölgenin ekonomi ve bilim merkezi olan Saransk'ta. Bu amaçla OOO REMONDİS Saransk, şehirde iki konteynerli sistem ile atıkların ayrı olarak toplanmasına geçmiştir. REMONDİS ile yapılan işbirliği, bunun için çok ideal bir temel oluşturmuştur. Konteyner parkı, batılı ortağın desteği ile hızlı bir şekilde ve düşük maliyet ile Euro konteynerine dönüştürülebilmektedir. Boşaltma işlemi için sekiz adet modern atık toplama aracı satın alınmıştır. Yeni araçlardan üç tanesi Rusya Federasyonu'nda kesinlikle bir yenilik teşkil eden önden yüklemeli araçlardır.

Atıkların ayrı olarak toplanmasını tanıtmak amacı ile vatandaşlara yönelik bilgilendirme inisiyatiflerinin hazırlığı yapılmaktadır. OOO REMONDİS Saransk genel müdürü



Saransk'ın Büyükşehir Belediye Başkanı Vladimir Fedorovitch Suschkov geleceğe giden yolda hızlı gelişmeler için gerekli çalışmaları yapmıştır

Swetlana Bigesse, "Şehrin değerinin artması, hem orada ikamet edenlerin hem de şehir yönetimi ve Büyükşehir Belediye Başkanı Vladimir Fedorovitch Suschkov'un ortak odak noktalarından bir tanesidir. Bu yüzden de yeni yapılandırma gelişiminin başarılı olduğundan ve Saransk'ın Mordovya'da bir öncü rolü oynayacağından çok eminiz" diyor.

Devamı gelecek

Şehrin REMONDİS ile olan işbirliğinin geleceğe yönelik olarak geliştirilebilecek olmasına, tüm katılımcılar da kesin gözü ile bakmaktadır. Bu bağlamda başka projelerin de görüşülmesine zaten başlanmıştır. İkinci adımda, örneğin REMONDİS'in mevcut bir atık depolama yerinin onarımına ve ek bir atık depolama yerinin baştan yapılmasına katılacak özellikle de tesis alanına bir düzen verilmek istenmektedir. Ayrıca öncelikli hedeflerden bir tanesi de, atık ayırma tesisi işletiminin optimize edilmesi olacaktır. Nihayetinde Saransk, başlatılan geri kazanım endüstrisinin devamını getirmek ve değerli ham maddeleri de profesyonel bir şekilde geri kazanmak istemektedir. REMONDİS, danışma ve finansman ile olduğu gibi hizmet ve teknoloji ile de yeni ortağına destek verecektir.

Yeniliğin etkisi: Rus başkentleri arasında konfor ve yaşam kalitesine yönelik yapılan bir yarışmada Saransk bir ödül almıştır.



Rusya'da ve özellikle ülkenin Avrupa yakasında REMONDİS yoğun bir şekilde temsil edilmektedir

Polonya

Atıklardan gelen yakıt

DĀBROWA GÓRNICZA'DAKİ AYRIŞTIRMA TESİSİ RESMİ OLARAK AÇILMIŞTIR



Polonya 2010 yılı ulusal atık ekonomisi planının öncelikli hedefi atıkların mümkün olan en iyi şekilde değerlendirilmesidir. AB standartları seviyesine ulaşabilmek için ülke çapında depolanan miktarların önemli ölçüde azaltılması gerekmektedir. Polonya'nın güneyindeki Dābrowa Górnica şehrindeki ayrıştırma tesisi, planlanan yeniden değerlendirme hedefine şu an için ulaşmış ve öncelikli enerji kaynaklarını bundan sonrası için korumaya yönelmiştir.

Sanayi bölgesindeki eski kimya fabrikası iki yıllık hazırlık ve onay sürecinden sonra modern bir tesis halini almıştır. REMONDIS tarafından projelendirilmiş, kurulmuş ve tesise finansal destek sağlanmıştır. 2010 yılının sonbaharında işleme alınmıştır. Bu yılın ortalarında politika ve ekonomi çevrelerinden seçkin temsilcilerle birlikte resmi açılışı yapılmıştır.

Ayrıştırma uygulamaları için Dābrowa Górnica'da en yeni teknolojiler kullanılmaktadır. Optik ayrıştırmaya sahip atık ayrıştırma sistemlerinden tam otomatik yükleme istasyonlarına kadar uzanmaktadır. İlk etapta geri dönüşüm özellikli maddeler ayrıştırılmakta ve bu şekilde örneğin yıllık yaklaşık 2.000 ton metal yeniden kazandırılmaktadır. Ayrıca atıklardan kazanılan yakıt oranı yıllık 40.000 tona yaklaşmaktadır. Bu yakıt çimento fabrikalarında kullanılarak, kömür, yağ veya gaz gibi öncelikli yakıtların daha az kullanılmasını sağlamakta ve etkin bir şekilde iklimsel koruma sağlanmaktadır. Dābrowa Górnica'da bulunan REMONDIS tesisi Polonya'da kendi alanındaki üçüncü tesistir. Diğer iki tesis Opole ve Varşova'da bulunmaktadır.

REMONDIS, Polonya'da yaklaşık 2.000 çalışanı ile faaliyet göstermekte ve 4 milyon vatandaşa yönelik tasfiye hizmeti sunmaktadır.

Ayrıştırma tesisinde ev atıkları ve tasnif edilen atıklar çimento üretimi için alternatif bir yakıtla dönüştürülmektedir. Yıllık yaklaşık 140.000 ton atık üzerinde çalışma yapılabilmektedir. Gerekliğinde ek çalışma modülleriyle üretim kapasitesi her an artırılabilir. Temel maddeler, komşu Sosnowiec, Czeladz, Bedzin, Katowice ve Psczyna bölgelerden alınan ev atıklarından oluşmaktadır. Bunlar daha önce çöplüklerde tasfiye edilen karışık atıklardır.



Dābrowa Górnica'da modern yakıt ayrıştırma tesisinin dikkat çekici resmi açılışı

Birlikte başarmak için müzakereler

REMONDIS, POLONYA İLE ALMANYA ARASINDAKİ EKONOMİ ZİRVESİ

Polonya-Almanya ekonomi zirvesi 20 Temmuz'da Varşova Teknik Üniversitesi'nde yapılmıştır. Konferansın öncelikli konusu ekonomik işbirliği çerçevesinde kaydedilen çift yönlü gelişmeler olmuştur. REMONDIS, etkin ortak olarak zirvenin önemli destekçilerinden olmuştur.

Zirve, Almanya-Polonya komşuluk sözleşmesinin imzalanmasının 20. yılı olması ve sonraki günlerde birlikte yapılacak bakanlar kurulu toplantısı nedeniyle düzenlenmiştir. Her iki ülkenin ekonomi bakanları Waldemar Pawlak ve Dr. Philipp Rösler zirveye katılmışlardır. İki de Polonya ve Almanya arasındaki politik ve özel sektör ilişkilerin pozitif yönde gelişmesinden duydukları memnuniyeti dile getirmişlerdir.

Zirve toplantısının ana maddeleri yatırım, çevre koruma ve enerji ekonomisi alanlarıydı. Yatırıma yönelik yapılan

açık oturumda, REMONDIS International genel müdürü Torsten Weber, şirketin özel ve kamu kurumlarıyla yaptığı olumlu işbirliğine dikkat çekmiştir. Werber, Polonyalı işçilerin mevcut bilgileri ve tecrübeleri sayesinde başarının sürekliliğinin sağlandığının altını çizmiştir.

Ekonomi zirvesinin sonunda Alman ve Polonyalı şirketler, iki hükümet temsilcilerine de zirve süresince üzerinde yapılan çalışmalar için öneriler sunmuştur.



Varşova zirvesinde siyasi ünlüler: Ekonomi bakanları Waldemar Pawlak ve Dr. Philipp Rösler



Açık oturumda, REMONDIS genel müdürü Torsten Weber (sağda), REMONDIS'in Polonya pazarında uzun yıllardır sürdürdüğü çabalara bir açıklık getirmiştir

Ülke çapında liseler arası yarışma

Polonya'daki tüm liselerin katılabileceği yarışmanın ana konusu çevre bilincidir. Poznan'daki ziraat fakültesinde yapılan finallerde 31.000 katılımcı öğrenci arasından en iyi 112 öğrenci bir araya gelmiştir. Son organizasyonun çekici bir yanı da "Orman" konulu 1.300 fotoğrafın sergilenmesiydi. Fotoğraflar, bilgi yarışmasına paralel olarak düzenlenen

ve REMONDIS tarafından desteklenen fotoğraf yarışmasında çekilmişti. Bilgi yarışması, AB parlamentosu, Büyük Polonya Voyvodalığı Mareşali Marek Woźniak ve Poznan ziraat fakültesi rektörü Prof. Grzegorz Skrzypczak himayesinde düzenlenmiştir.

80'li yıllar; atık endüstrisinin başlaması

ÖNCELİKLİ HEDEF OLARAK ÖNLEME VE DEĞERLENDİRME

80'li yıllar bakış açısının değiştiği yıllar olarak kendini göstermektedir. Şu ana kadar atık imhası ilgi odağı olmaktadır, şimdi ise geri dönüştürme endüstrisinin ilk hareketleri kendini göstermektedir: Atık önleme daha önemli olmakta ve değerlendirme anlam kazanmaktadır. REMONDIS öncü olarak yeniden değerlendirme yollarının kurulmasını hızlandırmış ve değerlendirilebilen atıklara yönelik pazar fırsatlarını iyileştirmek için çalışmalarına devam etmiştir.

Güvenli olmayan 50.000 saklama yerinin değiştirilmesi: 80'li yılların sonunda Almanya'da 332 adet düzenlenmiş depolama alanı bulunmakta ve 48 çöp yakma tesisi çalışmaktaydı.

Tasfiye için önemli bir aşamaya ulaşıldı: 1972 yılında yürürlüğe giren atık yasası çerçevesinde düzenlenen çöplükler ve kontrollü yakma tesisleri geçmiş yıllardaki yerel çöp merkezlerinin yerini almıştır. Ancak durum hala memnuniyet verici boyutlara ulaşmamıştır, çünkü tasfiye edilmesi gereken atık oranları artmakta ve merkezi tesisler vatandaşlar tarafından tartışma konusudur. Aynı zamanda "Die Grenzen des Wachstums" (Gelişimin sınırları) veya "Global 2000" gibi çalışmalar uluslararası hammadde kaynaklarının sınırlı olduğuna dikkat çekmektedir. Her geçen gün daha da belirgin bir şekilde görülmektedir: Yeterli değil, atıklar oluştuğundan sonra düşünürüz. Mesele atıkların önlenmesi ve değerli maddelerin elde edileceği ileriye dönük bir ticarettir.

Önleme ve değerlendirme önceliği

Özel tasfiye işletmeleri yoğun olarak geri dönüştürme sistemleri üzerinde çalışmalarına rağmen, kanunlar ancak çok yavaş bir şekilde onlara ayak uydurabilmekte. Ancak son on yılın ikinci yarısında yön gösteren düzenlemeler yapılabildiği. İlk olarak 1986 yılında atıkların önlenmesi ve tasfiyesi hakkında yasa (2. AbfG) yürürlüğe girmiştir. Adı program: Öncelikle atık önleme yasal olarak belirlenmiş bir zorunluluk olmuştur. "Atık imhası" tanımı "Atık tasfiyesi" ile değiştirilmiştir. Yasa koyucu "tasfiye" terimiyle atık değerlendirme ve atıkların saklanması ile toplama, nakil ve depolanması önlemlerini de açıklamaya çalışmıştır. Atık hiyerarşisinde önleme ve değerlendirme, artık kesinlikle imhadan önceki aşamada gelmektedir.



◀ 1980 Zararlı madde toplama aracı



1982 İlk cam konteynerler ▶

1982

1982 | 2. Atık yasası revizyonu

çevre dostu tortul atık değerlendirmesi için yasal zorunluluklar ile bütünleştirilmiş ve gerekli boyutlarda atık nakliyesi ruhsat zorunluluğu ile sınırlanmıştır

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

1982



"80'li yıllarda, ekonomik açıdan da çevre korumasına ilk olumlu tepkiler gösterilir."

Egbert Tölle, REMONDIS yönetim kurulu başkanı

Atık yasalarındaki diğer gelişmeler 2. atık yasasının 14. maddesinde açıklanmıştır. Burada öncelikli olarak zararlı madde içerikli ürünler için tanım ve geri alma zorunlulukları belirlenmiştir. Aynı zamanda bu paragrafla, belirli atık grupları için kesin uygulama şekillerini içeren tamamlayıcı kanuni düzenlemelerin yolu açılmıştır. Bu, gelecek yıllarda artan geri kazanım endüstrisinin bir çok alanda yasal olarak düzenlenmesinin sağlanabilmesi için atılmış bir adımdır. Başlangıcı 1987 yılından itibaren geçerli olan eski yağ düzenlemesi yapmıştır. Hurda otomobiller ve elektrikli aletlere yönelik diğer düzenlemeler hazırlık aşamasına alınmış ancak çok daha sonra yürürlüğe girmiştir.

Hurda cam ve kağıt geri dönüşümü standart olmaktadır REMONDIS'in değerlendirme açısından hizmetleri 80'li yılların başından itibaren günlük işlerinden olmuştur. Hurda cam ve kağıt için geri dönüşüm yolları sağlanmıştır. Bu malzemelerin ayrı olarak toplanması ve pazarlanması

hizmet yelpazesinin değişmez unsurlarındandı. Artık geri kazanım yönteminin diğer maddelere de ulaşması gerekmektedir. Lojistik yapılanmaların yanında bunun için başlıca iki koşulun yerine getirilmesi gerekmektedir: Uygun hazırlama sürecinin geliştirilmesi ve ikincil hammaddeler ve atık ürünler için pazar fırsatlarının sunulması gerekmektedir. ▶

İşbirliğinin oluşturduğu başarı modeli

Güçlü bağlantılar mantığından yola çıkılarak 1981 yılında REMONDIS'in katılımıyla ilk Kamu Özel Ortaklığı kurulmuştur. Konstanz ili çevresindeki Singen şehri ile oluşturulan KÖO kuruluşu bir başarı hikayesine dönüşmüştür. Bugün RETHMANN Grubu bünyesinde 100'ün üzerinde KÖO bulunmaktadır. Bunların arasında Singen şehrinde bulunan ortaklık da dahildir.



◀ 1985 Entsorgung Açılışı; BDE başkanını olarak Norbert Rethmann



Selm şubesi ve yönetimi ▶

1985

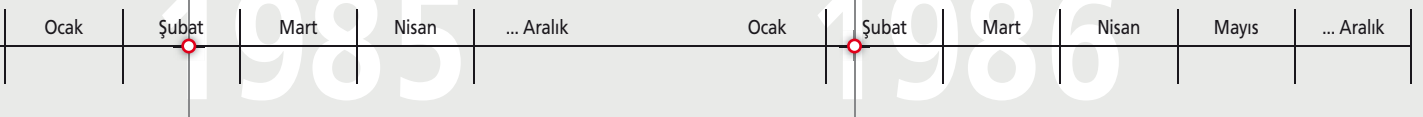
1985 3. Atık yasası revizyonu

sınır ötesi atık nakliyesinin denetlenmesini ve yurtiçi tasfiye esaslarını düzenler

1986

1986 4. Atık yasası revizyonu: Atıkların önlenmesi ve tasfiyesi hakkındaki yasa (2. Atık Yasası)

Atık yasasının atık imha yasasından atık endüstrisine doğru gelişimi, atıkların saklanmasıdan önce önem arz eden atık değerlendirme ve atık önleme kuralları



► Gübre ve plastik için teknolojiye öncülük

Brikollare sistemiyle 1981 yılında yeşil atıkların gübreye dönüştürülmesi için yapılan patent başvurusuyla işlem başlanmıştır. Yenilikçi uygulama şekli sayesinde REMONDIS gübre üretimini büyük oranda hızlandırmıştır. Buna paralel olarak kalite kriterlerine titiz bir şekilde uyulmasıyla, kazanılan gübre kabul görmekte ve talep edilen bir ürün olmaktadır.

Ambalaj mevzuatı yürürlüğe girmeden çok önce REMONDIS plastik ambalajların işlenmesine yönelik olasılıklar hakkında bilgi edinmişti.

İki yıl sonra Norbert Rethmann, plastik ambalajların geri dönüşümü için ilk temeli atmıştır. Ayrıca o zamanın şirket yöneticisi ve günümüzün denetleme meclisi başkanı, Nordwalde plastik tesisini almıştır. Bu tesiste tekstil endüstrisinde kullanılan polimer gibi endüstriyel üretimde yer alan plastik maddeler değerlendirme amacıyla işlenmektedir. Fortan, şirketindeki tüm plastik etkinliklerini bu tesisle bir araya getirmiş ve plastik değerlendirmesini adım adım geniş boyutlarda ele almıştır. Bu durum günümüzde endüstriyel boyutlarda ve en yüksek kalite seviyelerinde yıllık 160.000 ton plastik pazarlayan REMONDIS PLANO şubesinin temel taşı olmuştur.

Gelecek için yön belirleme

Kendi şirketinin gelişimine ek olarak Norbert Rethmann aynı zamanda modern tasfiye konusunda işbirliğinde bulunmuştur. 1984 ile 1990 yılları arasında Almanya tasfiye, su ve hammadde birliğinin e.V. (BDE) başkanı olmuş ve bu görev sayesinde Almanya'daki atık yasalarının düzenlen-

Yeni kıtalara yolculuk

1982 yılında REMONDIS, Avustralya'da ilk şubesini açmış ve çevrenin, iklimin ve kaynakların korunmasını ancak dünya çapında inisiyatif kullanılarak gerçekleştirilebileceğini anlamıştır. Bu yolun doğruluğu beş yıl sonra Birleşmiş Milletler'in ortaya koyduğu Brundtland raporunda onaylanmıştır. "Ortak geleceğimiz" başlığı altında "gelecek nesillerin kendi gereksinimlerini etkilemeyecek şekilde günümüzün ihtiyaçlarını karşılamak" için küresel süreklilik stratejileri geliştirmiştir.

mesine önemli ölçülerde etki etmiştir. Bu dönemdeki politik yoldaşları arasında 1987 yılında Çevre Bakanı olan Prof. Dr. Klaus Töpfer anılmaktadır.

Vizyon sahibi Töpfer ve Rethmann, çöplerini israf eden bir toplumun geleceğinin olmadığını önceden algılamışlardır. Ayrıca duruma gerçekçi yaklaşarak sürekliliğin ekonomik tarafı olduğunu anlamış ve verimli çalışan şirketlere ihtiyaç duyulduğunu dile getirmişlerdir. 80'li yıllardaki sosyal gelişmeler başka durumları da beraberinde getirmiştir: Bu yıllarda çevre koruma konusunun herkesin yararına olduğu anlaşılmış ve konu ilk defa bir engel olarak değil destekleyici bir unsur olarak görülmeye başlamıştır. Tüm bunlar etkileyici bir başarı hikayesine dönmüştür: Almanya tüm Avrupa'da ve dünyada çevre konularındaki öncü rolünü üstlenmek üzere yola koyulmuştur.



◀ 1987 Selm şehrinde bulunan yönetim merkezinin büyütülmesi



1987 Yağ tenekelerinin geri dönüşümü ▶

1987

1987 Atık yağ mevzuatı

satış yerlerini atık yağların alımıyla yükümlü tutar ve bunların üzerinde yapılacak çalışmaları düzenler

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

1987

REMONDIS Schweiz geri kazanım döngülerini tamamlıyor

SUNULAN HİZMETLER YENİ KATILAN F. & R. STEBLER AG İLE GENİŞLETİLDİ

Tehlikeli madde tasfiyesi ve geri dönüşüm için sürdürülebilir çözümler konusunda İsviçre'deki birçok kuruluş bugünden REMONDIS'e güveniyor. Alpler'deki geri kazanım endüstrisi lider kuruluşlarından olan İsviçre şubesi birçok hastaneye, muayenehaneye ve başka sağlık tesislerine her türlü tıbbi atıklar için temiz ve güvenli tasfiye çözümleri sunuyor. Aynı zamanda endüstri kuruluşları ve ticari işletmeler de kendi özel atıkları ile değerlendirilebilir maddelerine yönelik tatminkar komple çözümleri kullanmaktan son derece memnun. F. & R. Stebler AG'nin devralınması ile sunulan hizmetler daha da genişletildi.



Müşteri memnuniyeti ve güvenlik, İsviçre halkı için de her zaman birinci sırada yer alıyor. Modern geri kazanım endüstrisinde, madde döngüleri akıllı kaynak korumasına göre kapatılır. Buna, özel tank araçları ile taşınması ve güvenli bir şekilde tasfiye edilmesi gereken sıvı atıklar ve kostik potas, silikatlar, sodyum hidroksit veya endüstriyel üretim sonucu oluşan diğer maddeler gibi tehlikeli maddelerin güvenli nakliyesi ve tasfiyesi de dahildir. REMONDIS Schweiz AG, tasfiye ve sıvı ürün taşıması konusunda uzman, Muttenz merkezli F. & R. Stebler AG firmasını bünyesine katarak portföyünü genişletti. Böylece REMONDIS Kuzeybatı İsviçre'de geri dönüşüm ve tehlikeli madde tasfiyesi alanındaki lider konumunu daha da genişletebilir.

REMONDIS Schweiz AG genel müdürü Pierre-André Vasseur bu adımdan çok memnun: "F. & R. Stebler AG devralmamızla portföyümüzü en iyi şekilde genişletip piyasadaki varlığımızı daha da sağlamlaştırabileceğiz. Ayrıca, F. & R. Stebler AG'nin uzun yıllardır çalışan deneyimli personeli bizim uzmanlığımızı tamamlayıcı bir şekilde zenginleştiriyor". Uzun yıllardır idare ve finans müdürü olarak görev

yapan Manfred Portmann'ın yanında Paul Nicolet, Satış ve Operasyon alanında ortak olarak genel müdür pozisyonunu üstleniyor. Şimdiye dek şirketin sahibi olan Roland Stebler ekibe geçiş sürecinde yardımcı olacak F. & R. Stebler AG'nin tüm çalışanları, REMONDIS Schweiz AG'ye entegre edilecek. İsviçre'deki müşteriler gelecekte sıvı ve katı endüstri atıklarının ve ticari atıkların tasfiyesi alanında artan yetkinlikten daha da fazla yararlanacak.

Arka Plan

REMONDIS Schweiz AG, 1999 yılında kuruldu ve bugün üç merkezde 50 kişi çalıştırmaktadır: Schaffhausen, Basel ve Cenevre. REMONDIS Schweiz AG, 25 ticari araç ve 3 ayrıştırma tesisi ile her yıl 40.000 t/a'dan fazla atık taşımaktadır. REMONDIS Schweiz AG son 12 yılda tehlikeli madde tasfiyesi ve geri dönüşüm için sürdürülebilir çözümler alanında kendisini İsviçre'de piyasa lideri olarak konumlandırmayı başardı. Kuruluş aynı zamanda örneğin Basel Belediyesi gibi çeşitli kamu kuruluşlarının hizmet ortağı olarak faaliyet gösteriyor ve artık maddelerle değerlendirilebilir maddelerin konuta yakın toplama işlemlerini üstleniyor.



Hukuki açı

Yönetmelik bekleme sırasında

YEDEK İNŞAAT MALZEMELERİNİN AÇIK KURALLARA GİDEN UZUN YOLU

REMEX 

Mineral atıkların geri dönüşümü konusunda Almanya'da karmaşık bir durumdan söz edilebilir. Yıllık 200 milyon ton üzerindeki miktarları ile bu malzemeler, en büyük akışı oluşturdukları halde, kullanıma dair uygulamalar Almanya çapında düzenlenmiş değildir. Yıllardan beri kesin yönergelerin oluşturulması talep edilmektedir. Ancak bunların oluşturulması zor gibi görünüyor.

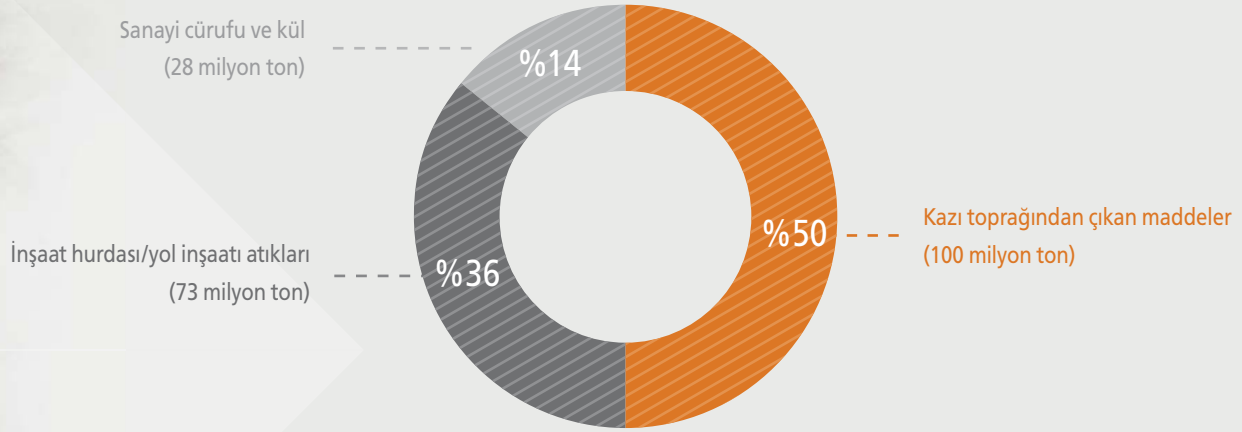
Mineral atıklar, senede 200 milyon tonun üzerinde bir miktarla Almanya'da oluşan atık miktarının yüzde 60'ını meydana getirir.

Mineral atıkların değerlendirilmesinin temelini şu anda yasal bağlayıcılığı olmayan, 1997 yılından kalma atıklara dair Eyalet Çalışma Grubu (LAGA) Bildirisi 20 adlı teknik düzenleme oluşturur. Zaman içinde ancak bazı kısımlarında değişiklik yapılmıştır. Bu yüzden de yönergelerin tüm hususları, bilimsel ve yasal gelişimle uyumlu değildir. Bu durum karşısında eyaletler, kendi yorum ve uygulama şekillerini geliştirmiştir. Tüm Almanya çapında bağlayıcı olan yedek inşaat malzemesi yönetmeliği bu durumu değiştirmekle kalmayacak, aynı zamanda yasal güvenlik, homojen

rekabet koşulları ve yönetsel kolaylıkları da beraberinde getirecektir. Ancak proje çok yavaş ilerlemektedir.

Ülke çapında yönergelere acilen ihtiyaç vardır

Daha 90'lı yılların sonunda Bildiri 20'nin revize edilmesinin gerektiği belli olmuştu. Ancak LAGA bildirisini, bilimsel buluşlara ve Alman Su ve Toprak Koruma Yasası'nın geçerli uygulamalarına uyarlamak mümkün olmamıştı. Eyalet çalışma grupları, bu uyumu hızlandırmak için atık, su ve toprak için gerekli temel evrakları düzenlemiştir. Eyalet



çalışma grupları, devletten bu temele dayanarak ülke çapında yasal bağlayıcılığı olan bir uygulamanın düzenlenmesini talep etmiştir.

Devlet çalışma taslakları

Alman Çevre Bakanlığı, yeni bir yedek inşaat malzemesi yönetmeliğinin oluşturulmasını üstlenmiştir. Muhtelif maddelerden oluşan bir yönetmelik çerçevesinde mineral yedek inşaat malzemelerinin zarar vermeden montajına yönelik koşullar gibi, Alman Toprak Koruma Yönetmeliği'nin ("Bundesbodenschutzverordnung") değiştirilmesi ile çukur ve çatlakların doldurulmasına yönelik yeni koşulların da düzenlenmesi öngörülmüştür. İlk çalışma taslağı, Aralık 2007'de sunulmuştur.

Devlet departmanları, eyalet bakanlıkları, çevre dernekleri ve endüstrinin geniş kapsamlı görüşlerine istinaden muhtelif maddelerden oluşan bir yönetmeliğin çalışma taslağı revize edilmiştir. 2011'in başından beri yeni bir taslak söz konusudur. Bu taslak, "toplu düzenleme" olarak tasarlanmış olup, birkaç maddeden oluşmaktadır. 1. maddede, yeraltı suyu düzenlemesi değiştirilmiştir. Özellikle yedek inşaat malzemelerinin çevreye zarar vermeden değerlendirilmesi ve çukur ve çatlakların, zararlı maddelerin müsaade edilen sızma suyu konsantrasyonları dikkate alınarak doldurulması için ölçüler standardize edilmiştir. 2. madde asıl yedek inşaat malzemesi yönetmeliğidir ve 3. maddede ise Toprak Koruma Yönetmeliği değiştirilmiştir.

Geri dönüşüm oranları için bir tehlike söz konusu mudur?

Yedek inşaat malzeme yönetmeliği, her yedek inşaat malzemesi için kalite denetiminde dikkate alınması gereken malzeme değerlerini öngörmektedir. Bunun dışında, müsaade edilen montaj türleri de belirlenmiştir. Gelecekte müsaade edilen değerlendirme imkanlarına istinaden bazı yedek inşaat malzemelerinde, mevcut geri dönüşüm oranlarının korunup korunamayacağı veya malzemelerin bir kısmının boşaltım yerine atılıp atılmayacağı konusunda tereddütler vardır. Bu, özellikle geri dönüştürülmüş inşaat malzemesinin sülfat parametresi için hedeflenen malzeme değeri için geçerlidir.

Güncel taslakta, malzeme değerlendirmesinde özellikle yeni bir analiz yöntemi olan sütun testine güvenilmektedir. Toprak Koruma Yönetmeliği ve boşaltım yeri yasalarında ise çalkalama testi kullanılmaktadır. Pratikte bunun için zahmetli ve çok sayıda inceleme gerekmektedir. Bu örneğin, değerlendirme için öngörülmüş bir mineral atığın, içerdiği maddelerden dolayı değerlendirilememesi durumunda geçerlidir.

Konunun karmaşık olması ve kısmen ciddi olan tereddütlerden dolayı Almanya çapında bir uygulamaya daha çok zaman varmış gibi gözüküyor. Almanya'nın en büyük miktar akışının geri dönüşümündeki endişeler, bir süre daha var olacağına benziyor.

Şu anda Almanya'daki mineral atıkların geri dönüşüm oranı yüzde 70'in üzerindedir.

Mineral yedek inşaat malzemeleri daha fazla kabul görmelidir

Yedek inşaat malzemeleri yönetmeliğinin akıbeti nasıl olacaktır? Almanya Çevre Bakanlığı hükümet yetkilisi doğa bilimleri dalında uzman Dr. Axel Kopp, REMEX Mineralstoff GmbH'nin hukuki temsilcisi olan Berthold Heuser ile bu konuda bir görüşme yapmıştır.

B. Heuser: Yedek inşaat malzemesi yönetmeliği uzun zamandır gündemde. Bu yasama döneminde bir yasanın çıkması söz konusu mu?

Dr. A. Kopp: Umarım bu sene, ya konsolide başka bir çalışma taslağı oluşturacak ya da bir kanun taslağı ibraz edebilecek duruma geliriz. Bu durum dikkate alındığında yönetmeliğin bu yasama döneminde çıkma ihtimali oldukça kuvvetlidir.

B. Heuser: Şu anda bizi zorlayan nokta, geri dönüştürülmüş inşaat malzemesinin kullanımında belirleyici rol oynayan sülfat için riayet edilemeyen malzeme değeridir. Geri dönüşüm sanayisi, değerlendirme oranının ciddi düşüşü karşısında bizi uyarmaktadır. Bunun için bir çözüm var mıdır?

Dr. A. Kopp: Yeni çalışma taslağı, sülfat için 2020'ye kadar olan geçiş döneminde en iyi iki kalite sınıfı için yaklaşık toplam yüzde 80 civarındaki geri dönüşüm oranlarını mümkün kılan bir malzeme değerini öngörmektedir. Ancak 2020 yılından itibaren malzeme değerleri, teknik açıdan neredeyse riayet edilemeyecek alçı değerlerini öngörmektedir. Bu yüzden de şu anda, teknik açıdan mümkün ve ekonomik açıdan da makul olan minimum derecedeki alçı oranına müsaade eden çözümler aranmaktadır.

B. Heuser: Yeni sütun yöntemine geçiş de eleştirilmekte. Bu yöntemle geçişten meydana gelen daha yüksek giderler sizce makul müdür, yoksa başka çözüm arayışına girilmekte midir?

Dr. A. Kopp: Gelecekte hem sütun yöntemi hem de su-katı madde oranı 2:1 olan çalkalama yöntemi ile aynı şekilde ele alınan standart yöntemler olacaktır. Çifte kontrolleri önlemek için boşaltım yeri yasasındaki ilgili atama değerleri ile ilgili değişim oranları standardize edilecektir.

Mineral maddelerin geri dönüştürülmesi, kaynakların korunması anlamına gelmektedir

REMONDIS grubunda REMEX, mineral maddelerin tasfiyesi ve inşaat malzemelerinin üretim uzmanıdır. Şirket her sene yaklaşık 10 milyon ton mineral maddeyi harekete geçirmekte ve işlemektedir. Bundan üretilen değerli maddeler, peron yapımı, madencilik, inşaat, yol ve trafik yollarının yapımında olduğu gibi ses koruma duvarları, yol dolgusu, boşaltım yeri inşaatı ve rekültivasyonda kullanılmaktadır.



Doğa bilimleri uzmanı Dr. Axel Kopp,
Almanya Çevre Bakanlığı hükümet yetkilisi



Berthold Heuser, REMEX Mineralstoff
GmbH'nın hukuki temsilcisi

B. Heuser: Şimdiye kadarki konseptte göre temiz zeminden çıkan mineral maddeler ile dolmuş yapılar oldukça zordur. Özellikle kimyasal açıdan temiz zeminden çıkan hafif yüklenmiş mineral maddeler alanındaki mevcut alternatifler giderek azalmaktadır. Bu durum tasfiye konusunda sıkıntılara yol açabilir.

Dr. A. Kopp: Almanya Toprak Koruma Yönetmeliği, yedek inşaat malzemesi yönetmeliğinde olduğu gibi izin gerektirmeyen bir dolmuş öngörmektedir. Ancak bunun için çok sıkı ölçülere riayet edilmektedir. Bu yüzden de ilgili makamlarca yapılan münferit durumların kontrolü çerçevesinde, ilgili yerdeki koşulların zarar vermeden bir dolmuş müsaade etmesi suretiyle kimyasal açıdan daha fazla yüklenen zemine veya malzemelere izin verilebilmektedir.

B. Heuser: Mineral inşaat malzemeleri kullanıldığında bu malzemelere olan kalite talepleri de yüksek oluyor. Yönetmelik hangi kalite güvencesi konseptini öngörmektedir?

Dr. A. Kopp: Yedek inşaat malzemelerinin, malzeme değerlerine riayet edilmesi açısından hem fabrika tarafından hem de dışarıdan bir denetleyici tarafından düzenli olarak denetlenmesi öngörülmektedir. Tasarlanan sistem, büyük oranda özellikle yol yapımında yapı fiziği parametrelerinin denetlenmesi için şimdiye kadar uygulanan denetim uygulamasına tekabül etmektedir.

B. Heuser: Aynı değerlerde olan yapı fiziği özelliklerine rağmen geri dönüşüm veya yedek inşaat malzemeleri hala doğal inşaat malzemelerine karşı koymakta zorlanmaktadır. Planlanan yönetmeliğin bu açıdan destek vereceğini düşünüyor musunuz?

"Yedek inşaat malzemesi yönetmeliği ile en güncel bilimsel buluşları göz önüne alan mineral yedek inşaat malzemelerinin zarar vermeden montajını sağlayan ölçüler belirlenmektedir."

Dr. Axel Kopp, Alman Çevre Bakanlığı

Dr. A. Kopp: Yedek inşaat malzemesi yönetmeliği gelecekte, tüm önemli yedek inşaat malzemelerinin montajının aynı koşulları yerine getirmesini beklemekte olup, bu malzemelere müsaade edilip edilmemesi konusunda kesin talimatlar vermektedir. Bu durum, inşaatı yürüten şirketin kararlarını da olumlu etkilemeli ve böylece mineral yedek inşaat malzemelerinin daha da fazla kabul görmesini sağlamalıdır.

B. Heuser: Görüşme ve geleceğe yönelik sunduğunuz görüşleriniz için çok teşekkür ederiz, Dr. Kopp.

Türkiye; Boğaziçi

REMONDIS'İN ANTALYA'DA DÜZENLENEN ULUSLARARASI YÖNETİM KONFERANSI'NDA BÖLGENİN ÖNEMİ VURGULANDI



Türkiye, dünyada en hızlı büyümeye sahip olan ülkelerden biridir. Gayrisafi yurtiçi hasıla, 2010 yılında yüzde 8,9 arttı. Başka ülkelerin bu zamanlarda sadece hayal edebileceği bir değer. Bazı uzmanlar şimdiden Çin ve Brezilya gibi ekonomisi hızla gelişen ülkelerle benzetmeler yapıyor. Büyüme 2011 yılında da devam etti ve bu da Avrupa ve Asya arasında bulunan ülkeye aynı zamanda Yakındoğu ve Arap bölgesinde politik seviyede daha fazla ağırlık kazandırmaktadır. REMONDIS yıllar önce Türkiye'de bir yer edindi bugün su ve geri kazanım endüstrisinin en büyük hizmet sağlayıcılarından biri. Bu doğrultuda Antalya şimdi uluslararası REMONDIS genel müdürleri konferansı için buluşma yeri oldu.



REMONDIS'in Uluslararası Yönetim Konferansı bu yıl Türkiye'nin Akdeniz kıyılarında önemli bir turizm ve ticaret merkezi olan liman şehri Antalya'da düzenlendi

'ndeki Büyüme



Prof. Dr. Karl-Ulrich Rudolph, su teknolojisi ve yönetim alanında faal olan danışmanlık şirketinin genel müdürü



REMONDIS yönetim kurulu başkanı Egbert Tölle, Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydin ile bu konuda bir görüşme yapmıştır



Harald Zenke, Alman Kalkınma Bankası genel müdürlüğünün sözcüsü

REMONDIS'in çağırısı ile herkes Antalya'ya geldi. Uluslararası genel müdürler arasında en uzaktan seyahat edenler Avustralya, Sydney'den gelen Luke Agati ve Yeni Zelanda, Auckland'den gelen Allan Rushworth oldu. Katılımcılar, toplam 28 ülkeden gelen genel müdür meslektaşları ile 14-16 Eylül tarihleri arasında çeşitli kuruluşların güncel sonuçları, hedefleri, kazanımları ve projeleri hakkında görüştüler. Sunumlarda ve görüşmelerde özellikle rakiplere göre ülkelere özel piyasa konumuna ve REMONDIS'in ilgili hedef piyasalardaki faaliyetlerini ve böylelikle pazar payını artırmak için geleceğe yönelik stratejilere önem verildi. Katılımcılar 2015 yılına kadar uzanan beklentilerini dile getirdi.

REMONDIS'in yönetim ekibi toplantının üçüncü gününde başka üst düzey konukları karşıladı. REMONDIS yönetim kurulu başkanı Egbert Tölle'nin açılış konuşmasından sonra Antalya Büyükşehir Belediye Başkanı Prof. Dr. Mustafa Akaydin şehrindeki atık ve su endüstrisinin güncel durumu hakkında bilgi verdi. REMONDIS'in su ve geri kazanım endüstrisi uzmanlarına seslenerek gelecek için çok somut hedefler ve isteklerden bahsetti. Antalya sadece Türk Rivi-

era'sında en hızlı büyüyen turizm merkezi olmakla kalmıyor. Çok iyi bir altyapıya sahip olan milyonluk şehir, uluslararası kuruluşların önemli bir merkezi haline de geldi. Bu da beraberinde su ve geri kazanım endüstrisi için yeni zorluklar getirir. REMONDIS bu zorlukları aşmak için değerli bir katkı sağlayabilir.

Gelecekteki altyapı uygulamalarının finansmanı

Su teknolojisi ve yönetim alanında faal olan ve kendi adını taşıyan danışmanlık şirketinin genel müdürü Prof. Dr. Karl-Ulrich Rudolph, "Susuz hayat olmaz" başlıklı ve dünya genelinde şehirlerin su verimliliğini iyileştirmek için ne yapabileceklerini konu alan bir konuşma yaptı. REMONDIS'in su bölümü bugünden Türkiye'de 7 milyon kişiye su tedariki ve atık su arıtma alanında modern hizmetler sunuyor. Alman Kalkınma Bankası genel müdürlüğünün sözcüsü Harald Zenke, konuşmasında altyapı alanındaki çeşitli finansman modellerini ele aldı. Türkiye'de yaşanan sıra dışı ekonomik büyüme nedeniyle en kısa sürede yapılması gereken büyük su ve geri kazanım endüstrisi yatırımları için finansman konuları büyük önem taşıyor. ▶

Türkiye'nin ekonomi ülkesi ve Avrupa ile Asya arasında aracı olarak önemi her geçen gün artıyor.



Solar arıtma çamuru kurutması, diğer işlemlerle doğrudan karşılaştırıldığında en ekonomik teknolojidir.



- Uluslararası Yönetim Konferansı, bir arada yapılan barbekü partisi ve uzmanların görüşmeleriyle sona erdi. Büyüyen bir pazar olan Türkiye'de çalışmalar daha yeni başlıyor.

İzmir'deki REMONDİS Burcu, Batı Türkiye'nin büyüme bölgesinin tam ortasında mükemmel bir merkeze sahiptir.

REMONDIS Türkiye'de en iyi şekilde yapılandı

REMONDIS'in Türkiye'deki iki ana şubesi özellikle endüstriyel müşteri sektöründe en iyi şekilde yapılanmıştır. REMONDİS ve REMONDİS Burcu'nun bu yıl yeni kazandığı müşteriler arasında Mercedes'in yanı sıra Coca-Cola Company, Philip Morris ve ISE Automotive Group da bulunuyor. Geleceğe dönük faaliyetlerde endüstriyel müşterilerle ilgili işlerin daha da genişletilmesinin yanı sıra kamu kuruluşlarına sunulan hizmetlere ve daha fazla su endüstrisi hizmetlerine odaklanılacak. Su endüstrisi alanında Fethiye'de yol gösterici yeni bir proje başlayacak.

REMONDIS yıllardır Fethiye'de biyolojik atık su arıtma tesisinin yöneticisi olarak etkin. Akdeniz'de popüler bir turizm yeri ve liman şehri olan Fethiye'de uygulanan bu proje, Türkiye'nin su faaliyetleri için büyük önem taşıyor. Şehir

tarafından şimdi gerçekleştirilen bir ihale çerçevesinde, arıtma tesisinin işletmesinin yanı sıra Fethiye'deki arıtma tesisi için yeni kurulacak olan solar arıtma çamuru kurutma tesisinin inşaat, işletme ve finansman işi de kazanıldı. Tesisin gerçekleştirilmesi çerçevesinde yalnızca ısıl güneş enerjisi ile arıtma tesisinde oluşan arıtma çamurunun sorunsuzca depolanabilecek şekilde kurutulmasını sağlayan, sera benzeri güneş ışığı geçiren iki kurutma tesisi kurulacak. Şimdiye dek depolama, önceden kurutma yapmadan gerçekleştiriliyor ve bu da depodaki sorunların yanı sıra yüksek maliyetlere neden oluyor.

Geleceğin teknolojisi olarak solar arıtma çamuru kurutması

Fethiye'deki solar arıtma çamuru kurutma tesisi projesi, REMONDİS için Türkiye'de birçok yönden büyük bir başarı. Öncelikle burada ilk defa kamu kuruluşlarına dayanan bir atık su altyapı projesi gerçekleştiriliyor. Başka belediyelerin de benzer ihtiyaçları olduğundan, bu projenin Türkiye'de benzer proje girişimlerini de etkileyeceği düşünülüyor.

Ayrıca, bir solar arıtma çamuru kurutma tesisinin kurulması ve işletilmesi, CO₂ emisyonlarının azaltılması ve normalde çok enerji gerektiren teknolojiler için alternatif enerji kaynaklarının kullanılması açısından mükemmel bir örnek oluşturuyor. Güneş enerjisi biçiminde yenilenebilir enerjinin istikrarlı bir şekilde kullanılmasıyla, geleneksel kurutma işlemlerine kıyasla iklim açısından çok daha düşük CO₂ emisyonları meydana gelmektedir.

Bunun yanı sıra verimlilik de önemli bir rol oynuyor. Solar arıtma çamuru kurutması, diğer işlemlerle doğrudan karşılaştırıldığında en ekonomik teknolojidir. Karşılaştırıldığında daha düşük olan yatırım maliyeti ve daha düşük işletme maliyeti son derece yüksek bir etkiye sahip. Modern teknoloji ile atık su temizliği ve buna bağlı arıtma çamuru işlemlerinin işletmesi gelecekte ekolojik ve ekonomik açıdan çok daha verimli ve kaynakları koruyacak bir şekilde düzenlenebilir. REMONDIS, bu sözleşme akdi ile Türkiye'nin su ve atık su endüstrisinde hizmet sağlayıcısı olarak rolünü kanıtlıyor.

Su ve geri kazanım endüstrisi altyapısını genişletme planları, ülkenin olağanüstü büyümesine ayak uydurmalıdır.



"Türkiye, su ve geri kazanım endüstrisinde en hızlı büyüyen piyasalardan biri. REMONDIS bu ülkedeki faaliyetlerini genişletmeye devam edecek." Egbert Tölle, REMONDIS yönetim kurulu başkanı

Denetim kurulu delegasyonu İzmir'de REMONDIS Burcu'yu ziyaret etti

RETHMANN Grubu onursal denetim kurulu başkanı Norbert Rethmann ve oğlu Dr. Martin Rethmann 7 Eylül tarihinde REMONDIS yönetim kurulu başkanı Egbert Tölle ile birlikte arkadaşlardan ve ortaklardan oluşan bir delegasyonla REMONDIS'in İzmir'deki merkezini ziyaret etti. REMONDIS ve Burcu Ltd. arasında bir ortak girişim olan REMONDIS Burcu, 2010 yılında kurulduğundan beri İzmir bölgesinde ve ötesinde su ve geri kazanım endüstrisinde önemli bir temel taş haline geldi. Yaklaşık 400 çalışan, İzmir şehrinde bölgedeki müşterilerin yanı sıra Samsun, Manisa ve Antalya'daki müşterilerle ilgileniyor. Müşteriler arasında belediyelerin yanı sıra çok sayıda uluslararası faaliyet gösteren şirket grubu da yer alıyor. Faaliyetlerin ağırlık noktası endüstri atıklarının toplanması, taşınması ve değerlendirilmesi. REMONDIS Burcu, geri kazanılan değerli maddelerin büyük bir bölümünü Türkiye piyasasında satışa sunuyor. Norbert Rethmann ve Dr. Martin Rethman

bu ziyaretlerini fırsat bilip İzmir Valisi Cahit Kırış ve İzmir Belediye Başkanı Aziz Kocaođlu gibi yerel politikacılarla görüştüler. İzmir yaklaşık olarak 4 milyon nüfusa sahip ve Türkiye'nin en büyük üçüncü şehri. Ülke genelindeki endüstrinin yaklaşık yüzde 20'si aynı adı taşıyan bölgede bulunuyor.



Verimlilik

Geleceğe hazır

REMONDIS ARZAMAS SERVICE, RUSYA'NIN SU PAZARINDAKİ ZORLUKLARIN ÜSTESİNDEN USTALIKLA GELİYOR



Bir yandan artan yüksek yatırım ihtiyacı, diğer yandan azalan ücretler: Rusya'da su endüstrisini ilerletmek isteyen herkes her iki konuyu da düşünmelidir. OOO REMONDIS Arzamas Service bunun nasıl olacağını gösteriyor. Kötü çerçeve şartlarına rağmen Kamu Özel Ortaklık şirketi, görülmeye değer başarılar elde etmiştir.

Salt belediye yönetiminden Kamu Özel Ortaklığı şirketine geçilmesi, Arzamas'ta su endüstrisinin geleceğe yönelik tekrar organize edilmesine yol açmıştır.

Nizhny Novgorod, Rusya Federasyonu'nun Avrupa topraklarında bulunan bir yönetim bölgesidir. Üçüncü büyük şehri ise nüfusu 120.000 olan Arzamas belediyesidir. 1 Mayıs 2010 tarihinde OOO REMONDIS Arzamas Service, burada içme suyu tedariki ve atık su arıtımını ele almıştır. Şehir bölgesinin yanı sıra Arzamas ilçesinin bazı kısımları da bu hizmetten faydalanmaktadır.

Şehrin ve REMONDIS'in de ortağı olduğu ortaklık şirketinin kurulmasından beri çok şey değişmiştir. Bu durum özellikle altyapıdan belli olmaktadır: Lojistik ve tesis tekniği en önemli alanlarda modernize edilmiş olup, kullanılan boru hatları şebekesi yüzde 50'nin üzerinde arttırılmıştır. Teknik alanda pompa istasyonlarının otomatize edilmesi, bir jeo-enformasyon sisteminin başlatılması ve arıza, basınç ve sızıntı yönetiminin geliştirilmesi önemli ağırlık noktalarıdır. Müşteri hizmetleri, eğitim ve faaliyet yönetimi odalarını içeren modern bir müşteri merkezini ideal bir duruma

getirmiştir. Ayrıca KÖO şirketinin çalışanları için yeni yapılan çalışma odaları ve kendilerinin yönettiği bir sosyal fon mevcuttur.

Yatırım ihtiyacı ve kazanç durumu arasındaki gerilim alanı

İster sabit değerler, ister altyapı olsun: Gelişmeleri gerçekleştirmek için yatırıma ihtiyaç vardı. Ve hala daha yapılacak çok şey var. Örneğin başka teknik yenilikler öngörülmektedir. Yatırım çerçeve koşulları yerine getirilir getirilmez, eski boru şebekesi birbiri ardınca değiştirilecektir. OOO REMONDIS Arzamas Service için tüm bunlar çok yüksek maddi giderlerle ilişkilidir. Değişen çerçeve koşullarının gelir durumunu olumsuz etkilemesinden dolayı tüm bu giderleri karşılamak kolay değildir: Belediye ekonomisi doğrultusunda ücretlendirme ve su hizmetlerinin kullanıma bağlı olarak faturalandırmasına dair yasal düzenlemeler, müşteriye maddi açıdan oldukça rahatlatmaktadır. Ancak



000497



İçme suyunda tasarruf edilmesi Rusya'da da arzulan bir durumdur. Daha bugünden Arzamas'ta tedarik edilen suyun çok büyük bir kısmı, kurulmuş bulunan su sayaçları aracılığıyla faturalandırılmaktadır.

su endüstrisinde bu durum kazancın kesilmesi ile ilişkilidir. Bu da, şebeke altyapısı için acil olarak ihtiyaç duyulan yatırımları tehlikeye atmaktadır.

Masrafların düşürülmesi için etkin bir fikir

Yerel su endüstrisi gelişiminin devam etmesini sağlamak için KÖO şirketi geniş kapsamlı araçlar kullanmaktadır. Bu araçların temeli aynı anda üç alanı kapsamaktadır: Sermaye donanımı, yönetim usulleri ve teknik optimizasyonlar. Kendi sermayesi sayesinde de şirket bu amaç için gerekli para akışına sahiptir. Buna paralel olarak modern şirket yönetimi, masrafların şeffaf ve planlamanın güvenli olmasını sağlamaktadır. Buna geniş kapsamlı ticari ve teknik denetim de dahildir. Bu denetimin görevi, sürekli olarak optimizasyon potansiyellerini teşhis etmek ve bunlara dayanan optimizasyon süreçlerine kumanda etmektir (örneğin bakım ve onarım önlemlerinin alınması veya su kayıplarının azaltılmasında).

Gösterilen inisiyatifler şirketin başarısını kanıtlamaktadır

OOO REMONDIS Arzamas Service'in stratejisi etkisini göstermeye başlamıştır: İşletim masrafları enflasyona göre revize edilmiş haliyle, kullanılan boru hattı şebekesinin ciddi şekilde arttırılmasına rağmen neredeyse değişmemiştir. Gözle görünür miktardaki verimlilik kazançları, özellikle çalışma organizasyonundaki değişimle oluşturulabilmiştir. Örneğin bu şekilde, araç filosu yakıt ihtiyacının yüzde 40 oranında azaltılması ve böylece ilgili gider kaleminin neredeyse kaldırılması mümkün olmuştur. Enerji yönetiminde de KÖO şirketi ilerleme kaydetmiştir. Düşük miktardaki teknolojik değişimler bile kayda değer başarılar sağlamaktadır. Yeni pompaların itinalı bir şekilde seçilmesi önümüzdeki senelerin enerji bilançosunu da iyileştirecektir. Tüm katılımcıların çıkardığı sonuç: OOO REMONDIS Arzamas Service, en iyi şekilde hazırlanmış olup Rusya'nın su endüstrisi ile ilgili geleceğini başarı ile organize edecektir.

REMONDIS®
ARZAMAS



Endüstriye yönelik sınav: Proses suları

PROSES SUYU İŞLEMESİNDE ÇÖZÜM OLARAK SÖZLEŞME MODELİ

REMONDIS®

Yasal yönetmeliklerle bağlantılı olarak yüksek rekabet baskısı, metal ve otomotiv endüstrisindeki birçok şirketi proses suyu işlemlerini sürekli ideal hale getirmeye zorlamaktadır. Bu, kendi kaynaklarının sürekliliğini sağlamak için verimlilik ve masraflar açısından genelde uzman bir ortağa güvenilmesini gerektiren bir konudur. REMONDIS Aqua, proses suyu işlemleri konusundaki yeterliliğini yol gösterici birçok projeye kanıtlamıştır. Witten'de REMONDIS'in desteklediği ve bir uzman olarak katıldığı bir sempozyumda, su uzmanları geleceğe yönelik fikir alışverişinde ve temaslarda bulunmuştur.



yeniden ele alınarak uygun hale getirilebileceğini göstermiştir. Bu seçeneğin önemli bir avantajı üretim için teknoloji seçimi, kuruluş ve işletme risklerinin uzman bir servis sağlayıcısına devredilmesi imkanı ve güvenilir bir şekilde, uzun vadede, şeffaf, öngörülebilir maliyetlerle atık su işlemlerinin gerçekleştirilebilmesidir.

Kuzey Ren-Vestfalya eyaletinin Duisburg şehri verimlilik ajansından Yük.Müh. Marcus Lodde tarafından yapılan son konuşmada, şirketlerin proses suyu işlemleri için kapsamlı geliştirme programlarına nasıl ulaşabileceği konusunda önemli bilgiler verilmiştir.

REMONDIS, endüstriyel proses suyu işlemleri alanında birçok ulusal ve uluslararası tecrübelerle sahiptir.

Toplantıya, tüm metal ve otomotiv sanayisi için proses suyu işlemlerinde masraf ve kaynak verimliliğinin önemine değinen Witten'deki Deutsche Edelstahlwerke GmbH yöneticisi Karl Haase, güncelleştirilen su tedariki kanununun yasal sorumluluklarına vurgu yapan Harnischmacher – Löer – Wensing şirketinin Münster'daki bürosunun ortağı Dr. Paul Lodde ve işleme konusunda en son teknolojileri ve yeni trendleri yakından takip eden Oberhausen'de bulunan Fraunhofer UMSICHT Enstitüsü'nden Yük. Müh. Josef Robert katılmıştır.

Verimliliği ve kaynakları koruyan proses suyu işlemleri için başarıyla oluşturulmuş konseptlerin pratik yönü, Yük.Müh. Jens Schelp (MAN Truck & Bus AG Münih) ile Dr. Bruno Schwab'ın (Datteln'deki o zamanki Ruhr-Zink GmbH) konferanslarında sunulmuştur. REMONDIS Aqua'dan Yük. Müh. (uygulamalı bilimler yüksekokulu) Gerhard Simon, proses suyu işlemlerinin sözleşme modeli çerçevesinde

REMONDIS; membran, ince süzme gibi modern teknolojiler ve kimyasal-fiziksel yöntemlerin kullanıldığı başarılı sözleşme projeleri ile işletim yönetimi optimizasyonu ve suların korunması gibi görevleriyle birçok ulusal ve uluslararası tecrübesi sayesinde endüstriyel proses suyu işlemleri alanına hakim olmuştur. Bunlar arasında MAN Truck & Bus AG, Deutsche Nickel GmbH, BASF Coating (Münster), Pilkington Automotive, AkzoNobel (Rotterdam), Valensina Grubu gibi gıda sektörü şirketleri, DMK Deutsches Milchkontor ve Lorenz Snack-World gibi ünlü müşteriler bulunmaktadır. Hindistan'daki faaliyetleri çerçevesinde REMONDIS Aqua, proses suyu işlemlerini aynı zamanda TATA Grubu, Volkswagen ve Lanxess için de sunmaktadır. İspanya, Valencia'da REMONDIS, WILD Valencia'nın üretimde kullandığı atık sulardan enerji geri kazanımı sağlamaktadır. Sularda mevcut enerji biyogaz olarak yeniden elde edilmekte ve kullanılmaktadır. Biyogaz havagazı yerine doğrudan üretimde kullanılabilir. Biyogaz havagazı yerine doğrudan üretimde kullanılabilir.



Günümüzde bir milyardan fazla insan temiz içme suyu bulamamaktadır.



Su Endüstrisi

Yüksek öncelikli

REMONDIS AQUA INTERNATIONAL, GERMAN WATER PARTNERSHIP'İN BİR ÜYESİDİR

Herkes suya ihtiyaç duyar ancak tüketimi çok hızlı bir şekilde artmakta ve sürekli olarak kaynaklar azalmaktadır; kalıcı çözümler üretmek dünya çapında büyük bir sınavdır. Sürekli olarak Alman su endüstrisinin bilgileri ve teknolojilerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu ise dünya çapında German Water Partnership çatısında buluşuyor.

German Water Partnership (GWP) 2008 ilkbaharında kurulmuştur. Günümüzde 320 üyeye ulaşan birliğin üyeleri arasında REMONDIS Aqua International ve aynı zamanda Alman su sektörü enstitüleri ve kuruluşları da yer almaktadır. Kapsamlı etkinliklerinde GWP, çevre, araştırma, geliştirme, ekonomi ve dışişleri bakanlıklarıyla birlikte ortak olarak çalışmaktadır.

Bu büyük çaplı girişimin öncelikli hedefi mümkün olduğunca çok insanı temiz suyla buluşturur. Birlik üyeleri "Made in Germany" damgasının küresel su pazarında mükemmel bir referans anlamına geldiğinden şüphe duymaz. Çünkü suyun korunması ve işlenmesi konularında Alman şirketleri uzun yıllara dayanan tecrübelerinin yanı sıra uzmanlık ve teknolojide de büyük atılımlar gerçekleştirmişlerdir.

Uluslararası faaliyetlerin güçlenmesi

Önlemlerini kuvvetlendirmek adına GWP toplamda 17 öncelikli ülke ve bölge tayin etmiştir. Fuar ve konferanslara katılımlar ülke çalışma grupları tarafından organize edilmiştir. Gruplar, hedef bölgelerde atölye çalışmaları ve buralara delegasyon seyahatleri düzenlemiş, aynı zamanda tüm dünyadan su uzmanları ve karar merci temsilcilerini misafir etmişlerdir.

Çok yönlü bu çalışmalara bir örnek olarak Alman ve Türk katılımcılarla Ankara'da 2011 yılının Mart ayında düzenlenen GWP-Day toplantısı gösterilebilir. Burada uluslararası işbirliği kararlaştırılmış ve somut projeler ortaya konulmuştur. Bu yıl bu kapsamda Hırvatistan ve Rusya'da GWP-Days toplantıları ile Mısır'da bir sempozyum ve Çin'e bir seminer seyahati düzenlenmiştir.



REMONDIS Aqua, Ankara'da yapılan GWP-Day toplantısında Türkiye'deki şirketlerin tecrübelerini ve bakış açılarını anlatmıştır

Tek elden güvence

AS-CONTROL ALMANYA ÇAPINDA AYRIŞTIRMA TESİSLERİ ÇERÇEVESİNDE KAPSAMLI BİR SERVİS OLANAĞI SUNMAKTADIR

AS-CONTROL

Kaynak suyunun korunması ve aşırı kirlenmiş suların temizlenmesi, birçok işletmenin sorumlulukları arasındadır. Herne'deki REMONDIS ALVA GmbH, AS-CONTROL bünyesinde bu hususta önemli destek sağlamaktadır. Hizmet kuruluşunun dört çalışma alanı, profesyonel ayırıştırma servislerinin tüm noktalarını kapsamaktadır.

Atık su temizliğinde yasal koşullar oldukça yüksektir. AS-CONTROL, müşterileri için tüm zorlukları aşacak bilgiye sahiptir.

Bu, çevre için önemli bir hizmet ve artık küçük ve orta ölçekli şirketler de bu sınavın bir parçası: Suların, atık sıvı ve katı yağlar gibi aşırı kirlilerden arındırılması için motorlu araç tamirhaneleri, nakliyat şirketleri, yemekhaneler ve restoranlar gibi yerlerde ayırıştırma tesislerinin kurulması ve işletilmesi gerekmektedir. Bu bir zorunluluktur.

AS-CONTROL bünyesinde REMONDIS ALVA, ayırıştırma tesisleriyle ilgili küçük ve büyük işler için profesyonel destek sunmaktadır: Tesislerin düzenli temizliği, bakımı, kapsamlı kontrolü ve tamamen boşaltılması.

Yasal zorunlulukların eksiksiz şekilde yerine getirilmesi

Tesislerin düzenli temizliği, kontrolü ve bakımı, atık suyun temizlenmesinin ana unsurlarıdır. Bu nedenle AS-CONTROL, sadece yağ, benzin ve katı yağ ayırıştırıcıların boşaltılması ve temizlenmesini değil aynı zamanda depoların temizliği, bakımı ve boşaltım hizmetlerini de sağlar. Su yıkamalı

modern, yüksek teknolojlili taşıt araçları ve tam donanımlı bakım ve boşaltma araçları güvenilir sonuçlar ortaya koyar. Yüksek nitelikli personel ayırıştırma tesislerinin bakımı gibi kendi kontrollerini de yasal hükümlere bağlı olarak aylık ya da altı ayda bir düzenli olarak yapar.

Bu sayede AS-CONTROL beş yıllık süreçte, tesislerin zorunlu genel bakımlarında oluşabilecek tüm kötü sürprizleri asgariye indirerek en önemli aşamanın üstesinden gelir. Buna rağmen hala iyileştirme gereksinimi olması halinde, su tedariki kanununa göre sertifikalı uzmanlar boşaltım çözümlerini sunmaktadır: AS-CONTROL, alt yapı çalışmalarından kaynak suyu izolasyonuna ve atık su sızdırmasından yeniden biçimlendirmeye ve kaplamaya kadar hizmetler sunarak ayırıştırma tesisinin kusursuz bir şekilde çalışmasını sağlamaktadır.

Çevre için azami koruma: AS-CONTROL özel araçlar yardımıyla kirlenmiş kanalları temizlemektedir



Geri kazanım endüstrisi

RENOX; özel kimya sektörü kontrol altında

REMONDIS INDUSTRIE SERVICE, RENOX İLE BİRLİKTE YENİ HİZMET BÖLÜMÜNÜ DEVREYE SOKMUŞTUR

Bramsche'de yapılan Kick-Off toplantısında, REMONDIS Industrie Service, Eylül ayının başında kalite yükseltme amacıyla RENOX adı altında yeni bir hizmet bölümünü devreye sokmuştur. Bramsche şubesinde yeni konsept çerçevesinde ve teknik gelişmeler ve yeniliklerle geri dönüşüm endüstrisi merkezi Bramsche'nin adı değiştirildi.

RENOX, REMONDIS Industrie Service'in özel bir bölümü olup, sadece sanayi atıkları çerçevesinde tehlike, reaktivite ve zehir gibi konuları kapsayan özel kimyasallar üzerinde çalışmaktadır. Sadece sanayide değil aynı zamanda araştırma ve geliştirme kurumlarında, üniversitelerde, okul laboratuvarlarında, eczanelerde ve evlerde de sistem üzerinden güvenli bir şekilde tasfiye edilmesi gereken zararlı maddeler oluşmaktadır. Yeni hizmet teklifi, Almanya ve Avrupa çapında özel merkezlere sahip RIS ile sunulmuş ve geliştirilen üç bileşenden meydana gelmektedir:

RENOX-TRANSPORT, müşteriden tasfiye tesisine kadar tüm alanlarda güvenli nakliyyeyi sağlamaktadır. Birlikte yapılan tanımlama ve denetleme ile tehlikeli madde sınıflandırması ve doğru nakil ambalajının seçilmesi sayesinde atıklar karayolu taşımacılığında kullanılmak üzere özel taşıma gereçlerinde değerlendirme tesisine taşınır.

RENOX-BEHANDLUNG kimyasal-fiziksel uygulama alanını oluşturmaktadır. Basıncı gaz tüplerindeki gazlar kalitesine ve içeriğine göre yıkama sistemleriyle nötralize edilebilir veya doğrudan yakılabilir. Bramsche'deki geri dönüşüm endüstri merkezinin bir özelliği de hidrojen florür gazlı basınç tüplerinin tasfiye edilebilmesidir. Çok yönlü yıkama

sistemleri sayesinde farklı kapların ve reaktör parçalarının içerisindeki kalıntılardan ve yapışkan maddelerden arındırılması mümkündür. Madde grubuna ve paketlenme şekline göre atıklar, çok yüksek emniyet tedbirleri altında yapılan tasfiye işlemi gerçekleşmeden önce daha hafif ve daha küçük paket boyutlarında yeniden paketlenir ve parçalara bölünür.

RENOX doğrudan yakma sistemi, geniş açıdan sıvı ve gaz halindeki maddelerin kaldırma aparatları ve bağlantı sistemleriyle doğrudan yanma odasına getirilerek özel atıkları yakma tesisi olanaklarını sunacak şekilde açıklanmaktadır. Burada özel olan, Bramsche'deki yüksek ısıda yakma tesisinde mufel ocağının özel yapısı sayesinde maddeler uzun tepkime süreleriyle (karbür, fosfit) herhangi bir problem olmaksızın güvenli bir şekilde tepkimeye girerler. Aynı zamanda bu yakma birimi, güvenilir odalarla farklı doğrudan bağlantı olanakları sunmaktadır.

REMONDIS Industrie Service, RENOX bünyesinde ilk kez özel kimyasal atıklar için atığın alınması, taşıma güvenliğinin sağlanması ve çevreye zararsız bir şekilde imha edildiği, özel olarak bu amaç için tasarlanmış tesislere taşınmasını kapsayan komple bir entegre hizmet paketi sunar.

 **RENOX**

Gayrimenkul endüstrisi

Çift avantajlı atık yönetimi

GEWAG REMSCHEID, MEVCUT POTANSİYELLERDEN FAYDALANIYOR

Hem masrafları düşürmek hem de iklimi korumak; belediyenin konut şirketi GEWAG bu amaçla REMONDIS kuruluşu Innotec'e başvurmuştur. Birlikte atık kaynağına uygun bir atık yönetimi uygulanmaya başlanmıştır. Bu, yedi sene önceydi. O zamandan beri bu proje, sadece önemli ölçüde finansal araçlardan tasarruf etmemiştir, bunun yanı sıra 1,1 milyon kilogram daha az CO₂ oluşması sağlamıştır.

!nnotec

abfall-management

[Das rechnet sich für mich]

Innotec Grubu, ülke genelinde toplam 1,5 milyondan fazla kiracısı olan gayrimenkul endüstrisinde 250'den fazla şirkete hizmet vermektedir.

Bu yön gösteren atık yönetimi için Remscheid GEWAG konutlarındaki çöp kutuları geçitler ile donatılmıştır. Kiracılar, kişisel bir erişim çipi ile geçitlerin çöp atma kapaklarını açabilir. Bu sırada, atılan çöp miktarının doğrudan hangi kiracıdan geldiği belirlenmekte ve bu miktar kişisel olarak faturalandırılmaktadır. Sistemin operasyonel olarak uygulanması Innotec'in işidir. GEWAG ortağı olarak bu sisteme dahil olan 2.550 hane ile Innotec ilgilenmektedir. Şirketlerin görevleri arasında, kiracılara danışmanlık sunması, geçitlerin bakımı ve faturalandırmaya dair hizmetler bulunur.

Değerli maddenin aktif şekilde ayrıştırılması

iklim korumasını destekliyor

Atık madde tasfiyesinin optimize edilmesi, birbiri ile bağlantılı başarılarla imza atmaktadır: Kiracılar, atık ve değerli maddeleri istikrarlı bir şekilde ayırma ve böylece hem atık miktarları hem de tasfiye masraflarını azaltma imkanından faydalanmaktadır. Artık çöp hacmi çok uzun zamandır hane başına 35 litreye düşmüştür. Buna karşı, ayrı olarak tespit edilen değerli madde miktarı önemli derecede artmıştır. Ambalaj malzemesinde hane başına senede 7'den 54 kilograma ve kağıt/karton ambalajda da 1'den 18 kilog-





atık yönetimi olmadan

atık yönetimi ile birlikte



Ekolojik ayak izi: Remscheid GEWAG konut tesislerinde CO₂ tasarrufu (yıllık ton olarak)

rama olan bir artış kaydedilmiştir. Geri dönüşümün sadece kaynakları koruması değil, aynı zamanda CO₂ emisyonlarını da azaltmasından dolayı konut tesislerinin iklim bilançosu oldukça olumlu bir gelişim göstermiştir: Sadece atık ayrıştırılması ile bile, kiracılar hane başına senede ortalama 71 kilogram daha az CO₂ emisyonuna neden olmaktadır. GEWAG'ın tüm konut sayısı baz alındığında bu rakam, rahatlıkla senede 180 tona ulaşmaktadır.

Kentin sosyal bütçesine olan olumlu etki

GEWAG yönetim kurulu başkanı Hans-Jürgen Behrendt için ekolojik avantajların yanı sıra işin ekonomik yönü de ağır basmaktadır: "Remscheid son yıllarda neredeyse %450'lik bir artış gösteren sosyal yardım yapmıştır ve bu

rakamın artacağı öngörülmektedir. Bizim görevimiz, sosyal bütçenin yükünü mümkün olduğunca azaltmaktır. Tasfiye masraflarının düşürülmesi bu bağlamda çok etkin bir araçtır." Atık kaynağına uygun atık yönetimi her yıl yaklaşık 120.000 Euro'luk bir gider avantajı sağlamaktadır. Tasarruf edilen miktarın büyük bir kısmı ilgili kiracılara geri dönmektedir. Ancak GEWAG'ın her beş kiracısından bir tanesi sosyal yardım almaktadır. Böylece bu tasarruf sosyal bütçe için büyük fayda sağlamaktadır.

Akıllı atık yönetimi kiracılar tarafından çok tutulmaktadır: Almanya'daki hanelerin neredeyse yüzde 70'i, tasfiye masraflarının atık kaynağına uygun faturalandırmasını desteklemektedir.

"Hedefimiz, arsa sahipleri ve kiracılar için ekonomik açıdan en uygun çözümü gerçekleştirmektir."

Dr. Ralph Hunklinger, Innotec Abfallmanagement GmbH'nin genel müdürü

İşletme masraflarını optimize eden noktaya giden yol

Innotec Abfallmanagement GmbH'nin genel müdürü Dr. Ralph Hunklinger ile şirketin genişletilen hizmet yelpazesi ve sürdürülebilir yönelimi hakkında yapılan röportaj.

REMONDIS aktuell:

Sayın Dr. Hunklinger, Innotec, 90'lı yılların sonundan beri konut endüstrisine atık alanında hizmet sunmaktadır. Bugün ve gelecekte hangi konular odak merkezindedir?

Dr. Hunklinger:

Innotec, bir konut gayrimenkulünün işletme masraflarını %60 oranında akıllıca kontrol eden ve kişisel olarak faturalandırma sağlayan bir şirket

haline gelmektedir. Buna uygun olarak da ürün çeşidimiz ciddi oranda artmıştır.

REMONDIS aktuell:

Yani artık konutlar ile ilgili faaliyetlerinizi arttıracak mısınız?

Dr. Hunklinger:

Aynen öyle. Enerji yönetimimiz, ısı ve su tüketimi için ölçüm tertibatları ile zaten müşterilerimize hizmet vermektedir. Atık uzmanları da hizmetlerini aynı şekilde artan şekilde konutlara yönelik verecektir, örneğin büyük çöp kampanyaları düzenleyerek veya güvenlik tedbirleri alma yükümlülüğünü üstlenerek.

REMONDIS aktuell:

Şirketiniz sürdürülebilir bir gayrimenkul yönetimi için hangi çözümleri sunuyor?

Dr. Hunklinger:

Masrafların optimize edilmesi hususunun yanı sıra, sürdürülebilirlik konusu da her birimiz için önemli bir yere sahiptir. Neticede değerli maddelerin daha iyi bir elemenden geçmesi sonucunda CO₂ emisyonunda binlerce tonluk bir düşüş sağlanmaktadır. Bunun dışında ısıtma tesislerinin artan verimliliği, değerli asıl enerji kaynaklarının tüketimini azaltmaktadır. Böylece Innotec, REMONDIS Grubu'nun bir parçası olarak uygulamalı çevre korumasına önemli bir katkıda bulunmaktadır.



Hammadde kıtlığı yerine geri kazanım

SADECE KAPSAMLI BİR GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ HAMMADDE KİTLİĞİNİ ENGELLER

Bu, Avrupa Birliği'nin sanayi ülkelerine yönelik bir alarm çağrısı, ancak aynı zamanda tüm diğer dünya bölgelerine de bir uyarı sinyalidir: AB Komisyonu ve Birleşmiş Milletler'in iki yeni araştırması, bir hammadde krizine karşı uyarıyor. 2050 yılında da hala tüm önemli hammaddelerinin makul fiyatlarda sunulabilmesi için daha fazla geri kazanım endüstrisine ihtiyaç vardır.



2011



2017



2023



2029



2035



2044?

Bakırsız araç olmaz. Yeni gelişen ülkelerde git gide daha fazla insan ekonomik büyümeye katkıda bulunmaktadır. Akıllı madde döngüleri refahın artmasını sağlamaktadır

Güçlü bir hizmet sektörüne sahip olmasına rağmen AB'nin ekonomik gücü, sanayi sektörü ve böylece, hammaddelerin bulunabilir olma durumuna bağlıdır. Ancak çok yakın bir zamanda, Avrupa Birliği geçiminin güvende olmasını ve dolayısıyla birliğin refah düzeyini tehdit eden gözle görülen bir hammadde kıtlığı yaşanabilir. Bu gerçeği, Birleşmiş Milletler Örgütü ile yapılan işbirliği sonucunda yayınlanan AB Komisyonu'nun iki güncel araştırması belgelemektedir. AB çevre komiseri Janez Potocnik, "Kaynaklarını etkin bir şekilde kullanan Avrupa'nın izleyeceği süreç" planında, geri kazanım oranının oldukça artması sonucuna dikkat çekmektedir.

REMONDIS daha şimdiden, doğal kaynakların korunması için ihtiyaç duyulan çözümler sunmaktadır.

Geri kazanım endüstrisi, refah düzeyini koruyor

Gelişmekte olan ve yeni gelişen ülkelerin ekonomik büyümesini hızlandıran etken, özellikle de doğal kaynaklara olan yoğun taleptir. Bu yüksek talepten dolayı hammadde fiyatları da zaten sürekli bir artış içindedir. Fiyatların verdiği mesaj da şudur: Afrika, Asya ve Güney Amerika'ya refahın gelmesini hızlandırmak ve Avrupa'nın refah dü-

zeyini korumak için beyinlerde bir değişiklik olmalıdır. AB Komisyonu'nun ifade ettiğine göre, hammadde kullanımının bugüne kadar olduğu gibi artması durumunda dünya çapındaki hammadde ihtiyacı, senede 140 milyar tona ulaşır ve bu da, bugünkü rakamın üç katıdır.

Geri kazanım potansiyellerinin, özellikle de metallerin kullanımında yeterince kullanılmadığı gözlemlenmektedir. Örneğin şu anda dünya çapında 50 metalden sadece 18 tanesinde tasfiye esnasında yarıyandan fazlası madde geri kazanım döngüsüne iletilmektedir. Durumun ciddiyetini göz önüne seren bu araştırmalara ilk tepki olarak AB Komisyonu, 2020 yılına kadarki yeni hedeflerinde kapsamlı düzeltmelere yer vereceğini açıklamaktadır. Git gide artan geri kazanım sayesinde atık konusunda kişi başına olan miktarda ciddi bir düşüş yaşanması ve değerli maddelerin depolanmasının da azalması beklenmektedir. 2050 yılı için öngörü: Tüm kaynakların sürdürülebilir yönetimi ve kullanımı.

Çevre için 50. yıl

AVUSTURYA GERİ DÖNÜŞÜM TESİSİ ETKİLEYİCİ BAŞARILARIYLA DİKKAT ÇEKİYOR

Avrupa'nın en modern soğutma cihazı geri dönüşüm tesisi Avusturya'nın güneyindeki Amstetten eyaletindeki pazar kurulan kasaba olan Ybbs Kematen'da bulunmaktadır. Burada şu anda 500.000'inci soğutma cihazı geri dönüştürüldü ve bu şekilde geçen iki yılda 2 milyon tonluk bir CO₂ tasarrufu sağlanmış oldu.



Üç vardiyalı çalışma sistemiyle tesis günlük 400 kilogramın üzerinde floroklorokarbon (FCKW) ve diğer soğutma için kullanılan gazlar ve itici gazlar geri kazanılmakta veya uygun şekilde tasfiye edilmektedir. Bir soğutma cihazının malzemeleri ortalama yüzde 95 oranında ikincil madde olarak demir, alüminyum, bakır ve plastik şeklinde yeniden kazanılmakta ve üzerinde işlemler yapılabilmektedir. Yüksek tesis teknolojisi sayesinde, FCKW içerikli ve FCKW içermeyen cihazlar önceden ayrıştırılmadan aynı anda işleme tabii tutulabilmektedirler.

Floroklorokarbon yüksek oranda iklimsel zararlara neden olmaktadır. Bu nedenle Avusturya'da FCKW içeren soğutma cihazlarının kullanılması 90'lı yıllardan itibaren yasaklandı. Evlerde kullanılan beyaz eşyalar çok dayanıklı olduklarından, FCKW ürünlerinin geri dönüşüm oranı eskiden olduğu gibi hala yüksektir. Kematen'da ozon tabakasına zarar veren sera gazlarının neredeyse tümü geri kazanılmaktadır. İşletme sahibi Gerhard Ungerböck bu durumu "Bana kalırsa, FCKW içeren soğutma gazlarının ve itici gazların geri kazanımı açısından Avusturya'nın çevreye duyarlılık açısından

"REMONDIS, UFH RE-cycling ile yapmış olduğu başarılı ortak girişim ile Avusturya'da da atık elektrikli ve elektronik cihazlardan iklimi koruyan hammadde üretimi konusunda önemli bir katkıda bulunmuştur."

Gerhard Jokic, REMONDIS Elektrorecycling ve UFH RE-cycling şirketlerinin yönetim kurulu üyesi

örnek teşkil ettiğini ve aynı zamanda şirketin endüstriyel açıdan sağlam temeller üzerinde durduğunu düşünüyorum" diye ifade etmiştir.

Soğutma cihazlarındaki geri dönüşüm başarısı bu sırada dünya çapında da konuşulmaya başlanmıştır. Tüm dünyadan delegeler Ybbs'deki Kematen bölgesine gelerek örnek tesisi yerinde görmek istemişlerdir. Ayrıca tesis işletmecisi, UFH RE-cycling GmbH, Avusturya'lı Joint Venture, UFH Holding GmbH ve REMONDIS Elektrorecycling GmbH'dir.



Avusturya, Polonya, Fransa ve Almanya: REMONDIS, Avrupa'da kullanılmaz hale gelen elektronik cihazlar için toplam sekiz yeniden üretim merkezi işletmektedir



soldan sağa: Dr. Helmut Kolba, REMONDIS Elektrorecycling genel müdürü, Yük. Müh. Gerhard Ungerböck, UFH RE-cycling İşletme sahibi, Thomas Faast, UFH RE-cycling genel müdürü

Çevre koruması sınır tanımıyor

BRUNSBÜTTEL KENTİNDEKİ SAVA, DÜNYANIN EN ETKİN TESİSLERİNDEN BİR TANESİDİR

SAVA

Konu, özel atıkların güvenli ve temiz tasfiyesi olduğunda ABD, Rusya ve Avustralya gibi gelişmiş sanayi ülkeleri dahi zorlanmaktadır. Genelde, sanayi üretim süreçlerinin çok olmasından dolayı meydana gelen ve özel olarak işlenmesi gereken maddelerin imha edilmesi için uygun tesislerin eksikliği yaşanmaktadır. Almanya'da böyle bir sorun yoktur. Brunsbüttel kentinde bulunan REMONDIS'e ait özel atık yakma tesisi SAVA, dünyanın en verimli tesisleri arasında yer almaktadır. Ayrıca en güncel rakamların verdiği sonuca göre, söz konusu tesis işleme alındığından beri aynı zamanda dünyanın en temiz tesislerinden de bir tanesidir.

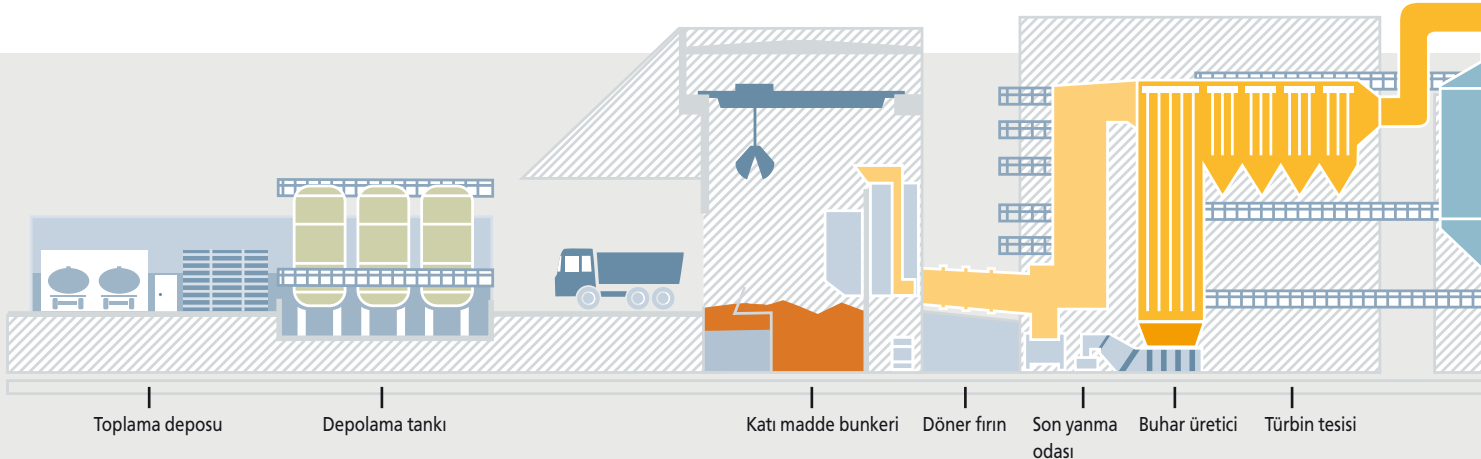
Brunsbüttel'deki termik işleme tesisi ile ilgili 2010 yılına ait yayınlanan çevre verileri, net bir dilde konuşmaktadır. Çevreyi olumsuz etkileyen maddelerin emisyonu, önceki senelerde olduğu gibi plan tespit kararı (PTK) şartlarının ve yasal değerlerin oldukça altındadır. Emisyon yükleri, önceki senelerdeki düşük seviyeye yakın bir seviyededir. Olgusal sayılar,

tesisin sıra dışı performansını belgelemektedir. SAVA 2010 yılında, 7.945 saatlik atık yakma işleminde toplam 51.901 ton atık tasfiye etmiştir. Atık yakma işlemi esnasında fosil yakıt kullanılmamıştır. Hatta tesisin kendi ihtiyacı olan miktarın dışında 5.680 mWh elektrik de kamusal şebekeye aktarılmıştır. Böylece, faaliyeti durdurulmuş olan Brunsbüttel nükleer güç tesisinin neredeyse gözle görüleceği bir mesafede, SAVA tıpkı faydalı bir yan etki gibi Almanya'daki enerji dönüşümüne de katkıda bulunmaktadır.

"Yedi kademeli duman gazı temizlenmesi ile SAVA, belirgin şekilde yasaların öngördüğü emisyon değerlerinin, hatta kısmen tespit sınırının da altındadır."

Dr. Martin Kemmler, SAVA genel müdürü

SAVA, geçen sene içinde toplam 1.670 ton çelik hurdası, 386 ton alçı, 8.495 ton cüruf ve 3.723 ton kurum üretmiştir. Federal Emisyon Koruma Yasası'nın uygulanmasına dair



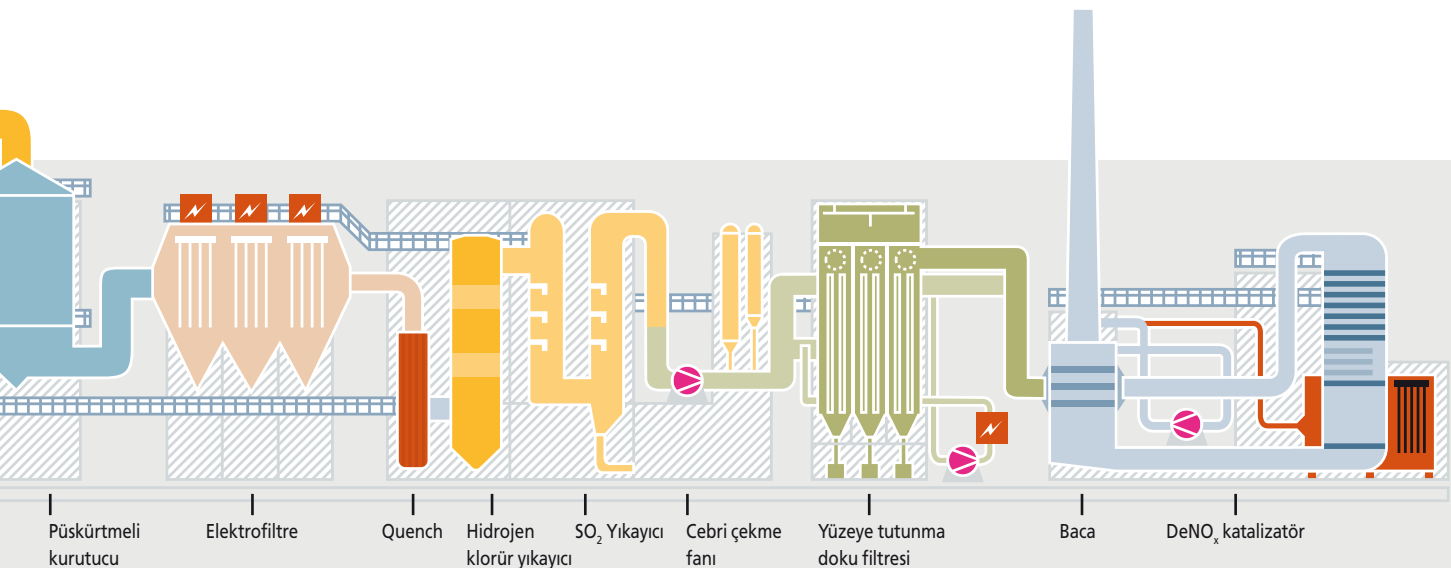
17. yönetmeliğe ve Itzehoe Devlet Çevre Dairesi tarafından Brunsbüttel özel atık yakma tesisi için verilen plan tespit kararına göre atık tasfiyesi ile ilgili emisyon değerleri açıklanmıştır. Ve bu değerler görülmeye değer. Tesisin yanma şartları net olarak tanımlanmıştır ve bu şartlara devamlı olarak uyulmaktadır. Her gün sıvı, macunsu ve homojenleştirilmiş katı atıklardan, özel bir döner fırında yakılan bir menü oluşturulur. Yavaş dönme hareketinden dolayı yanan atık sürekli sirküle olur ve cüruf olarak su banyosuna girdiği ve orada soğutulduğu döner fırının sonuna doğru gider. Döner fırından sonra son yanma odasında, yanma gazlarının tamamının yanması gerçekleşmektedir. Oradaki asgari sıcaklık, %6'lık bir asgari oksijen hacimsel oranında 1.100°C'dir. Yanma gazları, hava ile karıştıktan sonra 2 saniye süre ile son yanma odasında kalır. Yanma gazı, buhar üretici ve püskürtmeli kurutucuda soğuduktan sonra toplam yedi, ileri derecede geliştirilmiş temizleme ve filtreleme kademesinden geçer. Buna, uçan tozların ayrılması için bir elektrofiltre, cıvanın ayrılması için duman gazlarının doyma sıcaklığına ulaşana kadar quench işlemi ile soğutulması, halojen hidrojenlerin temizlenmesi için bir hidrojen klorür yıkayıcı, bir SO₂ yıkayıcı ve aktif kömür yardımı ile duman gazından organik maddeleri gideren bir yüze tutunma doku filtresi dahildir. Temizlenen atık gazın bacadan dışarı atılmasından önce son olarak bir DeNO_x katalizatörü tüm azot gazlarını, zararsız azot ve suya dönüştürür. Bu zahmetli işlemin sonucu, sadece yasal olarak öngörülen sınır değerlerinin genelde gözle görülür şekilde altındaki emisyon değerleri değildir. Bunun yanı sıra, bir zamanlar büyük sorun olan diyoksin ve furanlar ile anorganik florür birleşimleri de kayıt sınırının altındadır. Çevre ve ekonominin yararına her açıdan temiz bir işlemdir.



Atık yakma işlemi esnasında fosil yakıt kullanımına gerek yoktur. Ayrıca SAVA, 5.680 mWh değerindeki elektriği kamusal şebekeye aktararak enerji dönüşümüne de katkıda bulunmaktadır

Dolayısıyla SAVA'nın, hizmetlerini uluslararası müşterilere de sunması çok makuldür. Çünkü çevre koruması sınır tanımaz. Ortak bir dünyayı paylaşıyoruz ve gezegen o kadar küçük ki, diğer ülkelerin, özellikle de Avrupa'daki komşu ülkelerin tasfiye sorunları hepimizi yakından ilgilendirmektedir. Bu yüzden insan ve çevrenin menfaati için, tasfiye için en uygun olan tesislerde teknik açıdan en olgun ve çevre dostu tasfiye prensibi geçerli olmalıdır. Brunsbüttel'deki SAVA, şüphesiz kendi türünde Avrupa'daki en etkin tesislerden biridir. Benzersiz hizmeti ile çevre koruması ve Almanya'daki sorumluluk sahibi bir sanayi üretimine gelecekte de değerli katkılarda bulunacak ve bunun da ötesine gidecektir.

Atıklar, meydana geldikleri yerden bağımsız olarak daima teknik açıdan en olgun tesiste tasfiye edilmelidir. SAVA da böyle bir tesistir.



Ferahlatan ortaklık

DORSTEN'DE BULUNAN COCA-COLA FABRİKASININ ATIKLARININ TASFİYE EDİLMESİNDEN REMONDIS SORUMLUDUR

Sorumluluk duygusu olmadan ekonomik faaliyette bulunarak uzun vadede başarı sağlanamaz. Almanya'daki Coca-Cola'nın sürdürülebilirlik stratejisinin altında tam da bu düşünce yatmaktadır. Bu yüzden bu içecek üreticisi, atık maddeler söz konusu olduğunda taviz vermiyor: Dorsten'deki üretim yerinde fabrika atıklarının tasfiyesinin organizasyonu ile ilgili REMONDIS'e verilen görev, büyük başarılar vaat eden bir ortaklığın başlangıcıdır.

1929 yılında Almanya'da ilk olarak üretilen Coca-Cola ile başarı hikayesi başlamıştır. İçecek üreticisinin başarısı, Almanya çapında senede 3,5 milyar litre satış hacmi ile ölçülmekte olup, bu rakam aynı zamanda sorumluluk duygusu ile ekonomik faaliyette bulunmak için de bir koşuldur. Almanya'daki Coca-Cola'nın sürdürülebilirlik stratejisi, "Geleceği yaşa" sloganı ile aralarında "İklim koruması", "Ürün" ve "Ambalaj"ın da bulunduğu yedi faaliyet alanını kapsamaktadır. Hedef: Tüm katma değer zinciri boyunca sürdürülebilir bir faaliyet ve bu da artık REMONDIS'in desteği ile gerçekleşiyor.

Coca-Cola, sayısı yaklaşık 70'i bulan ürünlerin birçoğunu Dorsten'de üretmektedir. İçecekler ne kadar farklı ise, fabrika atıklarının tasfiyesinin koşulları da o kadar farklıdır.

Coca Cola efsanesi:

Coca-Cola, 1892'deki kuruluşundan beri ABD'li "tek ürünlü şirket" sıfatından çıkıp dünya çapındaki en büyük alkolsüz içecek üreticisi haline gelmiştir. Atlanta/ ABD'nin "The Coca-Cola Company" şirketi, Almanya'da "Coca-Cola Erfrischungsgetränke AG" ile temsil edilmektedir. Almanya çapında 10.000'den fazla çalışan, 70 çeşit alkolsüz içeceğin dolun ve satışından sorumludur. Bu içecek yelpazesi, temel ürün Coca-Cola ve izotonik spor içeceklerinden içmeye hazır kahvelere kadar uzanmaktadır.



Soldan sağa: REMONDIS Proje Yöneticisi Fabian Möller ile Carsten Rademacher, planlama ve malzeme yönetimi başkanı ve Holger Lorenschat, Dorsten şehrinde bulunan Coca-Cola'nın üretim yöneticisi

7/24 tasfiye güvenliği

Coca-Cola, ambalajları değerli bir hammadde olarak değerlendirirken ambalajların sorumluluk dahilinde ele alınmasını da çevre ile uyumlu ekonomik faaliyetler için vazgeçilmez olarak görmektedir. Dorsten'de bulunan üretim yerindeki fabrikanın atıklarının tasfiyesi için madde geri kazanımı uzmanı REMONDIS aranan içecek üreticisi profiline mükemmel bir şekilde uydu. Sonuç: Batı bölgesi, çeşitli alkolsüz içeceklerin tek kullanımlık şişe ve kutularının teslimata hazır şekilde doldurulduğu Kuzey Ren-Vestfalya'daki üretim tesisinde atık tasfiyesi ile görevlendirilmiştir.

REMONDIS, bir hizmet sağlayıcısı olarak uzun seneler boyunca edindiği tecrübeyi Coca-Cola'nın özel şartlarına da (örneğin 7/24 olan üretim saatleri ve yasal uygulamaların çok ötesine giden kalite standartları) uyarlamıştır. İçecek üreticisinin talepleri, kesin süreç emniyeti ve yüksek güvenilirlik ile karşılanmaktadır. Kağıt, karton, kalın karton ambalajlar, folyolar ve boş şişe veya kutular, daha sonra maksimum değerlendirme oranı ile madde geri kazanım döngüsüne iletilmek üzere önce özel presli haznelere toplanmaktadır. Doldurulan hazneler, iskarta malların tasfiyesi sırasında temizlik ve hijyen koşullarını yerine getirmek için su geçirmez preslere gereksinim duyar.

Hızlı reaksiyon, esnek çözümler

Ancak Coca-Cola ve REMONDIS arasındaki işbirliği, önceden tanımlanmış normal durumlardan çok daha fazlasını kapsamaktadır. Buna istinaden, kısa vadede de atık maddelerin tasfiyesinde sürekli yeni görevlerin yerine getirilmesi gerekmektedir: Geri kazanım endüstrisi uzmanı, kilitli kapaklar, kablo ve elektronik hurdadan çözelti maddeleri gibi özel atıklara kadar daima en istikrarlı tasfiye çözümünü sağlamaktadır. Bunda, REMONDIS özel şirketlerinin geniş ağının da katkısı büyüktür. Örneğin kablo ve elektronik atıklar, REMONDIS Electrorecycling tarafından kapalı madde geri kazanım döngüsüne iletilmektedir.

Ulaşılan başarı yeni ortaklığı haklı çıkarıyor: Coca-Cola, Dorsten'deki fabrika atıklarının tasfiyesinin yanı sıra, tasfiye görevine fabrikanın yakınında bulunan harici depoyu da dahil etmiş ve kağıt ve folyo için başka presli haznelere talep etmiştir. İşleyen bir geri kazanım endüstrinin sağlanması için iki şirket de uzun vadeli bir ortaklık amaçlamaktadır.

Verimlilik, süreç optimizasyonu, yasal güvence: Coca-Cola, REMONDIS'in fabrika atıkları tasfiyesi konusundaki tecrübesine büyük önem vermektedir.

Coca-Cola, sürdürülebilirlik stratejisi çerçevesinde kapalı ambalaj döngülerine büyük önem vermektedir. Tam da REMONDIS'e göre



"Almanya'nın en büyük içecek şirketinin özel talepleri ve kalite standartlarını yerine getirebilmekten gurur duyuyoruz."

Fabian Möllers, Bochum'daki REMONDIS şubesinin Bölge Satış Sorumlusu

EKO-PUNKT Macaristan: Geleceği yeniden şekillendirmek

YASA DEĞİŞİKLİĞİ SİSTEM TEDARİKÇİLERİNİ YENİ ALANLARA DOĞRU YÖNELMELERİNE ZORLUYOR



Macaristan'daki EKO-PUNKT Nonprofit Kft. geçen üç yılda sürekli olarak lisans ortaklarını arttırdı ve bu şekilde ambalaj atıklarına bağlı oranlarda belirgin bir artış gözlemlendi. Ancak 2012 yılının başlarından itibaren geçerli olacak lisans ücretlerindeki yeni düzenlemelerle Macaristan'daki atık endüstrisinde kamu yararına çalışan sistem tedarikçilerinin görevlerini devlet üstlenecektir. Özel sistem tedarikçileri kendilerini yeniden yapılandırmak zorunda kalacak.



Soldan sağa: Zoltán Juhász (proje yöneticisi), Hédi Flanek (pazarlama ve halkla ilişkiler müdürü), Csilla Sztarinka (genel müdür), Nikoletta Szekeres-Szűcs, (genel müdür asistanı)

Macaristan lisans ücretlerindeki düzenlemelerin değiştirilmesi on binlerce ürün ambalajını ve üreticisini kapsamaktadır. Çevre koruma ürün ücretleri hakkındaki yeni kanunun yürürlüğe girmesiyle 1. Ocak 2012 tarihinden itibaren satış ambalajları distribütörlerinin tasfiye yükümlülüklerini özel bir sistem tedarikçisine devretme imkanları ellerinden alınacak. Ambalaj tasfiyesinin koordinasyonunu devlet üstlenecek. Bu düzenleme, şimdiye dek ambalaj atıklarının toplanmasını ve yeniden değerlendirilmesini koordine eden EKO-PUNKT gibi özel tedarikçilerin geleceğini etkileyecek. Sözleşmeler 2011 yılının sonuna kadar geçerli kalacak. "Atık yöneticilerimizin ve ambalajdan sorumlu ortaklarımızın gelecek ay yeni sisteme geçişe adapte olabilmeleri için yardımda bulunmaya çalışacağız" şeklinde açıklıyor, EKO-PUNKT Nonprofit Kft genel müdürü Csilla

Sztarinka. EKO-PUNKT bunun için müşterilerin ve ilgilenenlerin yeni ürün ücretleri düzenlemesi ile ilgili gerekli bilgileri alabildiği birden fazla konferans düzenlemiştir.

EKO-PUNKT, sözleşmesinin başlamasından bugüne kadar geçen üç buçuk yılda 300'ün üstünde satış ambalajı distribütörünün tasfiye yükümlülüklerini devralmakla görevlendirilmiştir. Bunların arasında McDonald's, Burger King, AVON, Decathlon, Schneider Electric, Segafredo, Hama, Braun ve Szentkirályi Ásványvíz Kft gibi her yıl piyasaya 80 milyon soda şişesi çıkaran tanınmış işletmeler de yer almaktadır. Bu arada EKO-PUNKT atık işlemlerine yönelik kendi çalışmalarını bir yıldan diğerine iki katına çıkartmıştır. Bu şekilde sistem tedarikçisi önceki yıl yaklaşık yüzde 10'u tüketicilerin evlerinde ayrıştırılan atıklar olmak üzere yaklaşık 17.000 ton ambalaj atığı toplamış ve yeniden değerlendirilmiştir. REMONDIS'in Macaristan kardeş şirketi de EKO-PUNKT Abfall-ABC gibi bilgi broşürleri ile anaokulları ve okullarda faaliyetlerle vatandaşların çevreye karşı ve ev atıklarının ayrıştırılması konusunda duyarlı olması için gerekli çalışmaları yapmıştır. Gelecekte ambalaj tasfiyesinin koordinasyonunu devlet üstlendiğinde, REMONDIS daha yoğun bir şekilde esas tasfiye ve değerlendirme görevlerine odaklanacak. Bu görevlerin yerine getirilmesi Macaristan'da da özel sektörün yoğun çabaları olmadan mümkün değil. EKO-PUNKT bu nedenle gelecekte de Macaristan atık endüstrisi için önemli katkılar sağlamak üzere yola çıkmaktadır.





Gerçek kazanım endüstrisi

REMONDIS'e, NABU ve VW Leasing tarafından çevre ödülü verilmiştir

ÖZELLİKLE ÖRNEK OLARAK GÖSTERİLEN FİLO YÖNETİMİNDE 360 DERECELİK BAŞLANGIÇ

Naturschutzbund Deutschland (NABU) (Almanya Doğa Koruma Birliği Derneği) ve Volkswagen Leasing çevre ve iklim koruması adına birlikte yaptıkları çalışmalara başarıyla devam etmektedirler. Berlin'de Volkswagen Leasing genel müdürü Lars-Henner Santelmann ve NABU başkanı Olaf Tschimpke, 6 Eylül tarihinde Federal Çevre Bakanı Dr. Norbert Röttgen'in huzurunda bu yılın "Green Awards – Die Grüne Flotte 2011" (2011 yeşil bayrak ödülünü) almıştır. İlk kez öncelikli bir ödül, çevre duyarlılığına yönelik bir donanım stratejisine verilmiştir. Bu ödülü kazanan isim ise REMONDIS oldu.



İkinci çevre ödülü "Die Grüne Flotte" (yeşil bayrak) kapsamında sunum yapan ARD hava durumu spikeri Claudia Kleinert sayılarının çok etkileyici olduğunu söylemiştir. Toplamda 77 katılımcı şirket yaklaşık 9.200 araçla bu yıl 1.650 ton CO₂ ve hemen hemen 630.000 litre yakıt tasarruf etmiştir. Ödülü kazananlar, 100 araca kadar olan sınıfta PCEFGC GmbH ve SEAR GmbH ve 100 araç üzerindeki filosuyla REMONDIS müşterisi CLAAS KGaA mbH olmuştur. "En düşük ortalama yakıt tüketimi" kategorisinde Wentland ve HypoVereinsbank takımları ödülü almıştır.

"360 derecelik başlangıç" özel ödülünü REMONDIS yönetim kurulu başkanı Max Köttgen almıştır. REMONDIS'in ödül almasının nedenleri arasında, şirketin ana faaliyet konusunun geri kazanım endüstrisi olması, REMONDIS filosunun büyük bir kısmının düşük tüketimli "BlueMotion" araçlarından oluşması ve REMONDIS'in çalışanlarına sunduğu yoğun

sürüş eğitimleri ile sürekli yakıt tasarrufu yönünde etkilemesi gösterilmiştir. Günümüzde REMONDIS, geniş Volkswagen Leasing filosunun 1.000'den fazla aracının içerisinde olduğu Volkswagen grubunun çevre dostu araçlarının yüzde 40'ına sahiptir. REMONDIS Assets & Service GmbH genel müdürü Herwart Wilms durumu "Volkswagen'in sunduğu BlueMotion teknolojisi her şeyden önce ekonomi ve ekolojiyi mümkün olan en iyi şekilde birleştirmekte ve pazarda buna benzer araçların aranmasına neden olmaktadır" şeklinde açıklamıştır. Buna ek olarak REMONDIS sürücülerinin çevre dostu araçları daha fazla tercih etmelerini sağlamak için özel bir teşvik sistemi kullanmaktadır. Bu konsept ECO sürücü eğitimlerinin dengeli bir şekilde verilmesiyle bir araya getirilmiştir. Başlangıcı kendi binek araçlarını çevreye duyarlı bir şekilde kullanmak için eğitim gören 250 işletme personeli yapmıştır. Uzun vadede, iş yerine giden tüm çalışanların ECO sürüş eğitimini geçmeleri hedeflenmektedir.

Buna ek olarak REMONDIS sürücülerinin çevre dostu araçları daha fazla tercih etmelerini sağlamak için özel bir teşvik sistemi kurmuştur.

"City of Sails" de işler yolunda

REMONDIS, YENİ ZELANDA, AUCKLAND'DA TEMİZLİKTEN SORUMLU



Auckland şehri "City of Sails" adını gurur duymadan anmaz. İstatistiksel olarak bakıldığında 1,4 milyonluk şehirde her iki kişiden biri tekne sahibidir. Yeni Zelanda'nın kuzeyinde kalan kültürel açıdan zengin, milyonluk şehir sıklıkla Güney Pasifik'te kalan başkentle karıştırılmaktadır. Bu sevimli yerde Polinezyalılar, Avrupalı, Asyalı ve diğer göçebe insanlar bir arada yaşamaktadır ve bu nedenle bu yer düzenli olarak dünyada yaşanabilir en iyi on şehir arasına girmektedir. İyi şöhretin arkasında biraz da Auckland'ın örnek olarak gösterilecek temizliği yatmaktadır. Bunu da önemli bir ölçüde REMONDIS sağlamaktadır.



Yeni Zelanda milletvekili Nikki Kaye bir gün boyunca REMONDIS'de çalıştı. Kaye, Auckland şehrinde daha iyi bir atık endüstrisi için çalışmalarda bulunuyor.

Auckland bölgesinde yıllık yaklaşık 1,4 milyon ton atık ortaya çıkmaktadır. Bu atıkların önemli bir kısmı organik kökenlidir. Buna bağlı olarak yapılan tahminlerde ilgili uygulamalar yapılarak yaklaşık 100.000 ton değerli gübre dönüşümü yapılabildiği görülmektedir. Dünyanın diğer her yerinde olduğu gibi burada da atıklar gelecekte tükenen hammadde kaynağıdır. Atığın hammadde kaynağı olduğunu vatandaşların daha da iyi anlamasını sağlamak için 2010 yılının sonunda Yeni Zelanda televizyonu Great Southern Film and Television Company REMONDIS'e katılmıştır. Bilinen "Make the Politician Work" – "Politikacılar çalışsın" dizisi kapsamında Auckland bölgesi milletvekili Nikki Kaye, ülkenin en büyük şehri için atık endüstrisine çalışma yapılması hakkında seçmenlerini bilgilendirmiştir. Nikki Kaye, "daha zeki ve temiz bir Auckland için" yaklaşık

çevirisi "çöpü yenin" olan "Thrash the Trash" kampanyasını başlatmış ve Auckland'da atıkların azaltılması ve modern geri dönüşüm endüstrisinin kurulması için çalışmalar yapmıştır. Yeni Zelanda halkının çoğu artık yüksek atık oluşumunun kendi yaşam alanları için büyüyen bir çevre tehdidi olarak görmektedir. Bu problemi çözmek için yeni yönetim, REMONDIS gibi ortaklarla birlikte çalışarak madde akışı yönetimini iyileştirmeye çalışmaktadır. Atık oluşumunun azaltılmasının yanı sıra büyüme ve modernleşme gelecekte gerçek bir geri dönüşüm endüstrisinin oluşmasını sağlayacaktır.

İlgi gören programa Auckland'daki atık tasfiyesinin nasıl olacağı hakkında daha yakından bilgi almaları ve düşüncelerini açıklamaları için politikacılar davet edilmiştir. Yerel

2011 IGA Metcash fuarında REMONDIS Avustralya



Avustralya'da da REMONDIS büyüme stratejisini geliştirmektedir. Bu yıl şirket REMONDIS Avustralya'nın hizmetlerini daha geniş kitlelere duyurmak için her yıl düzenlenen Queensland'deki Metcash fuarına ilk kez katılmıştır.

Metcash, ağırlıklı olarak ev eşyaları aynı zamanda gıda ve içecek sektöründe Avustralya'nın en büyük ticaret şirkettir. REMONDIS bugün Avustralya'nın tüm eyaletlerinde Metcash'in tasfiye ortağı olup aynı zamanda IGA süpermar-

ket zinciri gibi perakende sektöründe de büyüme potansiyeli görmektedir. Temmuz ayının 17'si ile 19'u arasında Gold Coast'da düzenlenen ve üç gün süren organizasyonda, tek arıtma ve çevre hizmet tedarikçisi olarak REMONDIS,

Auckland limanında
REMONDIS'e ait bir tasfiye
aracı. Yeni Zelanda şubesi Pasifik
metropolünün temizliğinden
sorumlu



yönetimler, Auckland şehir merkezindeki iş merkezinin tasfiyesi için bir sözleşme yaparak REMONDIS ile bağlantı kurmuştur.

Üç günlük çekimler sırasında Bayan Kaye, REMONDIS'in Avondale şubesini ziyaret etmiş ve kameralar önünde iş merkezinde REMONDIS çöp torbalarını toplamıştır. Yaptığı ziyaret sırasında REMONDIS'in atık tasfiyesinin öncesi ve sonrasıyla ilgili olarak merkezin durumu hakkında doğrudan izlenim edinmiştir. Yayın tüm Yeni Zelanda'da en çok izlenen 1. TV kanalında gösterilmiş ve REMONDIS, Auckland sınırları ötesinde ülke çapında adını duyurmuştur. İşvereni olan Auckland bölgesi yerel yönetimleri için REMONDIS sadece ticaret merkezinin değil aynı zamanda 80.000 kişinin yaşadığı şehrin taşınabilir çöplerini de

(Mobile Garbage Bin) imha etmektedir. Nikki Kaye yaşadığı tecrübeleri gelecekte politik çalışmalarının içerisine aktaracağını ve ülkesindeki geri dönüşüm endüstrisinin büyümesine katkıda bulunacağını söylemiştir. Bu noktada REMONDIS memnuniyetle yardıma hazırdır.

REMONDIS Yeni Zelanda imha hizmetleri şunları kapsamaktadır:

- 120.000'in üzerinde konut = 5.520.000 alım = yak. 60.000 ton
- Kağıt/karton
- Karışık atıklar
- Cam
- Metal
- Biyolojik atıklar
- Ahşap
- Tekerlek lastiği/lastik
- Moloz

karışık atıklar ve kullanılmış kağıtlar için geri dönüşüm endüstrisindeki çözümlerini dile getirmiştir. IGA süpermarket zinciri şubeleri Avustralya'nın neredeyse tüm şehirlerinde faaliyet göstermekte ve buna bağlı olarak atık yönetimi için çok amaçlı çözüm önerilerine büyük bir ilgi duymaktadır. REMONDIS'in ulusal takımı uzun süreli yeni müşteri bağlantıları kurabilmek için organizasyonu kullanabilir.



REMONDIS Avustralya Queensland'deki IGA Metcash fuarında önemli temaslarda bulunmuştur. Soldan sağa: Ashley Skew ticari müdür, Victoria eyaleti ve Anthony Zammit, ulusal iş geliştirme müdürü

EVZA; iklim değişikliğine karşı aktif bir hareket

EYALET PİSKOPOSU ILSE JUNKERMANN, REMONDIS'TEN TERMİK DEĞERLENDİRME İLE İLGİLİ BİLGİ ALDI



"İklim dönüşümü-hayat dönüşümü" kampanyası çerçevesinde Orta Almanya Protestan Kilisesi'nin eyalet piskoposu Ilse Junkermann, 28.06.11 tarihinde bölgenin seçilmiş sanayi şirketi olarak Staßfurt'taki EVZA tesisini ziyaret etmiştir. RETHMANN Grubu ve EVZA tesisinin genel müdürü Bernd Fleschenberg tarafından tanıtılmasından sonra Protestan Kilisesi'nin temsilcileri, işletmenin içinde yaptıkları bir gezinti çerçevesinde tesis işletiminin süreç akışları hakkında bir fikir edinebilme imkanına kavuşmuş ve çalışanlar ile iş yerinde görüşme yapabilmıştır.

Fosil hammaddelerinin atık ile değiştirilmesi ile EVZA, CO₂ emisyonlarının önlenmesine katkıda bulunmaktadır.

Saksonya-Anhalt eyaletinin Staßfurt kentinde bulunan Energie- und Verwertungszentrale GmbH Anhalt (EVZA) enerji ve değerlendirme tesisi, Avrupa'daki en modern termik atık değerlendirme tesislerinden bir tanesidir. Özellikle yerleşim atıkları ve ev atıkları benzeri sanayi atıkları olmak üzere atıklar, elektrik ve buhar üretimi için yakıt olarak

sine katkıda bulunmaktadır. EVZA, yılda 170.000 mWh elektrik ve 360.000 mWh proses buharı üreterek daha bugünden Almanya'daki enerji dönüşümüne değerli bir katkıda bulunmaktadır.

" Atıkların bu kadar yaratıcı bir şekilde ele alınması beni çok etkiledi."

Orta Almanya Protestan Kilisesi'nin eyalet piskoposu Ilse Junkermann

"İşletmeye yaptığımız ziyaret bize, geri kazanım endüstrisine ilginç bir açıdan bakabilmemizi sağladı. Atıkların, tüm değerlendirilebilir maddeleri ve bunların ihtiva ettiği enerjiyi geri kazanmak için bu kadar yaratıcı bir şekilde ele alındığını görmek beni çok etkiledi. Dünyamızda kaynakların sınırlı oluşu ile ilgili olarak bu önemli bir görevdir. Büyük atık miktarları aynı zamanda, atıkların önlenmesine yardımcı olan "kanaatkarlık ahlakı"nın ne kadar önemli olduğunu gözler önüne sermektedir" diyor Orta Almanya Protestan Kilisesi'nin eyalet piskoposu Ilse Junkermann. "REMONDIS çalışanlarının işlerini ne kadar büyük bir çaba ile yürüttüklerini hissettim. Şirketi ve çalışanlar, müşteriler, iş ortakları ve komşular olmak üzere insanları sürdürülebilirlik kriterlerini sorumluluk sahibi bir işletme faaliyetinin odak noktasına koymaları için yüreklendirmek isterim."

kullanılmaktadır. Elektrik hem kamusal elektrik şebekesine aktarılmakta hem de tesisin kendi ihtiyacını karşılamak için kullanılmaktadır. Bunun yanı sıra, tesisin yanında bulunan soda işletmesinin proses buhar beslemesi için bina kompleksinin etki derecesini arttıran buhar üretilmektedir. Fosil hammaddelerinin atık ile değiştirilmesi ile yüzde yüzü REMONDIS'e ait olan tesis, CO₂ emisyonlarının önlenme-

Eyalet piskoposu Ilse Junkermann ve EVZA genel müdürü Bernd Fleschenberg'in yer aldığı delegasyon Staßfurt'taki EVZA tesisini ziyaret ederken



Sistemli kentsel madencilik

PROWASTE GERİ DÖNÜŞÜM ORANINI VE ŞANTIYE VERİMLİLİĞİNİ ARTTIRMAKTADIR

Thier-Galerie alışveriş merkezinin inşasından kalan ne varsa hammadde olarak geri dönüştürülmüştür: Dortmund büyük şantiyesi, uygun maliyetli ve çevreye duyarlı geri kazanım lojistiğinin bir göstergesidir. Başarı tarifi, ProWaste GmbH'nin uyguladığı yenilikçi hizmet anlayışıdır.

Thier-Galerie inşaatı: Azami değerlendirme oranı ve masraflarının yüzde 50 oranında düşmesi sayesinde ProWaste konsepti iki kat fayda sağlamaktadır

İnşaat sahibinin yaşadığı yeni mülk sevinci genelde şantiyedeki tasfiye durumundan dolayı kursağında kalabilmektedir. Çünkü şantiyede yapılan her çalışma kendi içerisinde çözümler aramakta ve ayrıştırılmamış moloz atıklarının tasfiye edilmesi pahalı olduğundan birçok inşaat firması atıklarını inşaat alanında bırakmaktadır. Bu şekilde inşaat masraflarının yüzde 1,5'ine kadar atık tasfiyesi için ayrılması gerekmektedir. REMONDIS'in yüzde 49'una sahip olduğu ProWaste GmbH bu durumu memnuniyet verici olarak görmemektedir. Organize edilmiş tasfiye işlemleriyle büyük şantiye alanları ekolojik ve ekonomik verimlilik sağlamaktadır.

Çevre ve bütçe yükünün hafifletilmesi

Şu anda tüm eyalet kapsamında 14 büyük şantiye alanında yenilikçi hizmet anlayışı kullanılmaktadır. Bunlardan birisi Shopping-Centers Thier-Galerie inşaatıdır. Dortmund'daki büyük şantiye alanında ProWaste'den 30 kişi etkin bir şekilde çalışmaktadır. Görevleri: ECE yatırım şirketinin tasfiye

masraflarını asgariye indirmek ve mümkün olduğunca fazla maddeyi geri dönüştürebilmektir. Bunun için ProWaste yenilikçi bir tasfiye konsepti oluşturarak yazılım destekli olarak inşaat malzemesi teminini koordine etmekte ve ortaya çıkan atıkların uygun şekilde ayrıştırılmasını yerinde sağlamaktadır.

Şimdi inşaatın iç mimarisi devam ederken, merkezin her katında geri dönüştürülebilir maddelere ilgili konteyner tahsis edilmiştir ve uygun lojistik konsepti ile taşınmaktadır. Organize edilmiş şantiye tasfiyeleriyle atıkların yüzde 80'ine yakını geri dönüştürülebilmektedir. Aynı zamanda maliyetli karışık inşaat malzemesi atıkları yüzde 10'a kadar çekilebilmektedir. Bu pazarı etkileyen ve ProWaste'in hızlı bir şekilde büyümesini sağlayan artı değerlerdir. Kurucular Martin Przybilla ve Thomas Dahlmann, ProWaste'in 2006 yılındaki kuruluşu sırasında başlangıçta bir memur istihdam ederken ProWaste artık 62 çalışanlı bir şirkettir. Eğitim yükselmekte.



Tek elden tüm inşaat lojistiği: ProWaste'in çalışma alanları arasında geri kazanım endüstrisinin yanında temin lojistiği, şantiye organizasyonu ve şantiye güvenliği de yer almaktadır.



Kısa haber

BDE'nin 50 yılı (Alman Tasfiye Endüstrisi Federal Birliği); yıl dönümü nedeni ile kutlama dergisi

ATIK KAYNAĞI; TASFİYE ENDÜSTRİSİNİN GELİŞİMİ, ÖNEMİ VE GELECEĞİ

Deutsche Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. (BDE) bu sene 50. yıl dönümünü kutlamaktadır. Almanya ve Avrupa'da en fazla üye sayısına sahip olan tasfiye ve geri dönüşüm sektörü birliğinin kutlamaları, 10 ve 11 Kasım da Berlin'de yapılacaktır.

Bu sebeple BDE başkanı Peter Kurth ve BDE genel müdürü Anne Baum-Rudischhauser, aynı zamanda AB'nin Brüssel BDE ofisinin başkanı, bir kutlama dergisi çıkartacaklardır. Dergi, ekonomi, politika ve bilim dünyasından aralarında AB komiserleri Potocnik ve Tajani, Federal Çevre Bakanı

Röttgen ve Federal Ekonomi Bakanı Rösler, eski Federal Çevre Bakanı Töpfer ve BDI (Alman Endüstrisi Federal Birliği) Başkanı Keitel'in de bulunduğu yaklaşık 35 değerli isimden yazılar içerecektir. Okuyucuya, modern atık politikasının oluşumu ve geri kazanım endüstrisinin gelişiminden gelecekteki kaynak ekonomisine kadar çok yönlü bir bakış sunulmaktadır. 400 sayfadan oluşan bu kutlama dergisi, Kasım ayının başında yayınlanacak ve yıl dönümü kutlamalarında resmi olarak tanıtılacaktır. Şimdiden BDE basın noktasına ön rezervasyon yaptırabilirsiniz.

Kısa haber

REMONDIS Kuzey Bölgesi büyüyor

Melsdorf şubesi Oetjen Rohstoffhandel GmbH'nin yeni merkezidir



1 Ağustos 2011 tarihinde REMONDIS, merkezi Zeven'de olan Oetjen Rohstoffhandel GmbH şirketinin bir kısmını almıştır. Piyasada sağlamlaştırdığı kendi adı ile yönetilen şir-

ket, Rotenburg (Wümme) bölgesindeki Rotenburg, Zeven ve Seedorf adında üç merkeze dağıtılmıştır. Şirketin yeni merkezi, REMONDIS'in Melsdorf'taki yeri olacaktır. Yeni REMONDIS şirketinin hizmet yelpazesi, PPK (kağıt, karton, mukavva), ev atıkları ve bölgedeki DSD (dual sistem) toplama için belediye görevinin yanı sıra eski arabaların değerlendirilmesi ve hurda ticaretini de kapsamaktadır. Oetjen Rohstoffhandel GmbH şirketinin devralınması ile Kuzey Bölgesi ekibine 60 çalışan daha eklenmiştir. REMONDIS Grubu'nun yeni bölümüne genel müdürler olarak Arne Oberbeck ve Norbert Groth atanmıştır. "Oetjen Rohstoffhandel GmbH'nin REMONDIS Grubu'na dahil edilmesi ile birlikte kuzey bölgesinde daha fazla büyüme elde etmek için önemli bir adım atmış olduk. Özellikle de eski arabaların değerlendirilmesi ve hurda ticareti, REMONDIS'in Kuzey Almanya'daki hizmet yelpazesinde önemli bir genişlemedir" diyor genel müdür Arne Oberbeck.

TOV Seltik, Kiev'de geri kazanım endüstrisi kampanyasını destekliyor

TOV Seltik, Kiev'de atıkların ayrılarak toplanması için Ukrainesorsy sosyal reklam kampanyasının ortağı olma yolunda adım atmıştır. Kiev'de önde gelen tasfiye şirketlerinden olan TOV Seltik, kampanyaya ilk kez 2010 yılında REMONDİS tarafından Kiev'de başlatılan atıkların ayrı toplanmasına dayanarak destek vermektedir. Şirket o zamandan beri Ukrayna'nın başkentinde 500 adet değerli atık konteyneri yerleştirmiştir ve toplanan değerli atıkları kendi ayırma tesisinde işlemektedir. Kampanya'nın amacı, evsel atıkların

ayrılması konusunda bilgi vermek ve bu girişimi desteklemektir. TOV Seltik, Alman REMONDİS Grubu'nun bir kuruluşudur. REMONDİS geri kazanım endüstrisindeki bir hizmet şirketi olarak 2008 yılından beri Ukrayna'da faaliyetlerini yürütmektedir. REMONDİS, şube ve bağlı şirketleri aracılığı ile yaklaşık 600 çalışanı ile birlikte yedi farklı bölgede 2,4 milyon kişinin ev ve sanayi atıklarını tasfiye etmektedir.



Organizasyonlar, fuarlar, kongreler

REMONDIS, hizmet ve ürünlerini çok sayıda uluslararası organizasyonda tanıtmaktadır. Aşağıdaki internet adresinde bu organizasyonlara dair komple bir genel bakış bulabilirsiniz: www.remondіs.de/aktuell/messen-und-veranstaltungen



IWES | 3.11.-4.11.2011, İstanbul, Türkiye

Sergi, sempozyum ve buluşma; ihtisas fuarında, geri kazanım endüstrisi konusundaki toplantıda tek çatı altında her şeyi bulabilirsiniz. REMONDİS, Türkiye'nin en modern ve en büyük kongre merkezinde yeni teknolojiler tanıtacak ve ilginç öngörüler sunacaktır.



POLEKO | 22.11.-25.11.2011, Poznan, Polonya

Kendi türünde Doğu Avrupa'nın en büyük ihtisas fuarının başlıca konusu çevre koruması olacaktır. Bu bağlamda yenilenebilir enerjiler ve geri dönüşüm gibi konular önemli bir rol oynayacaktır. Su ve geri kazanım endüstrisinin önde gelen şirketi olan REMONDİS'in de bir standı olacak ve REMONDİS burada Polonya'daki geleceğe dair faaliyetlerimiz hakkında bilgi verecektir.

CommunTech



CommunTech | 8.11.-11.11.2011, Kiev, Ukrayna

Enerji ve kaynak tasarrufu sağlayan teknolojiler ve belediyeler için donanım ve malzemeler, Ukrayna'daki CommunTech'in başlıca konularındır. Uluslararası fuarda sergilenen ürünlerin arasında özellikle de belediye hizmetlerinin gerçekleştirilmesi için özel donanımlar yer almaktadır. REMONDİS de bu konuda, geleceğin neler getireceğini gösterecektir.



Pollutec | 29.11.-2.12.2011, Paris-Nord Villepinte, Fransa

Uluslararası çevre teknolojileri ve yenilenebilir enerjiler ihtisas fuarı, yenilikçi ürün ve çözümlere dair geniş bir yelpaze sunacaktır. REMONDİS, bu organizasyon çerçevesinde yön gösteren hizmet yelpazesi hakkında bilgi verecektir.

Uzman personel eksikliği yerine eğitim

518 YENİ STAJYER İŞ HAYATINA ATILDI

REMONDIS'te ikinci ve üçüncü eğitim yıllarında olan "tecrübelilere" gelecek perspektiflerini sorarsanız cevapları açık ve net: "Bizim için tüm yollar açık!" Almanya'nın demografik gelişimi ve ülkede yaşanan doğal hammadde kaynakları yetersizliği göz önünde bulundurulduğunda bu düşünce son derece mantıklı. Ana faaliyet alanı sürdürülebilirlik ve kaynak koruması olan bir kuruluş olarak REMONDIS, bir tehdit oluşturan uzman personel eksikliğine her yıl hem işe yeni atılanlara hem de kuruluşa en iyi perspektifleri sunan bir eğitim hamlesi ile karşılık veriyor. REMONDIS aktuell, üç stajyeri röportaja davet etti.



REMONDIS hemen ilgimi çekti. Burada büyük, uluslararası çapta çalışan ve birçok faaliyet alanı olan bir kuruluşun tüm avantajları sunuluyor. Fabian Knappe normal veya çift diplomalı bir üniversite programı seçimi arasında kaldı?". "Tabii ailemin ve arkadaşlarımla görüşlerini de aldım. Ama herkes aynı şeyi söyledi: Çift diplomalı bir eğitim programıyla en kısa sürede istediğim iki şeye de sahip olacağımı; yani henüz 22 yaşındayken mesleki bir yeterlilik belgesine ve bir üniversite diplomasına. Elbette bunu yapmak için çok enerji sarf etmek gerekiyor. Şirkette dört gün, Salı günleri önce meslek okulu ardından üniversite, ayrıca Cumartesi günleri saat 8-14:45 arası üniversite; ilk başta buna alışmak kolay olmadı. Ama daha kötü olacağını düşünmüştüm (gülümser). Ama bir buçuk yıl sonra endüstriyel iş yönetimi eğitimi ve böylece mesleki okul bitti."

REMONDIS ve yan kuruluşları SARIA ve RHENUS, 35 farklı meslek için eğitim sunuyor: Kimyasal teknik alandan otomotiv mühendisliğine, çevre mühendisliğinden ticari mesleklere, BT mesleklerinden elektronik mühendisliğine ve teknisyenlere, endüstriyel metalürjiden lojistiğe ve klasik zanaatlara.

RETHMANN Grubu'nun 518 yeni stajyeri, Ağustos ayında iş hayatına ilk adımlarını attı. Büyük beklentilerin ve merakın arasında küçük endişeler ve kuşklar da var. Seçtiğimiz meslek hayal ettiğim gibi mi? Benden neler istenecek? Caroline Müller (20, ikinci eğitim yılı), Fabian Knappe (20, ikinci eğitim yılı) ve Pascal Ressemann (21, üçüncü eğitim yılı) bu soruları kendileri için cevaplayabiliyorlar. Üçü de endüstriyel iş yönetimi eğitimi alıyor, Fabian ve Pascal bu eğitimlerine ilave olarak üniversitede işletme okuyor. Ne tür deneyimler kazanıyorlar? 'Onlardan sonra gelenlere hangi ipuçlarını verebilirler?

Caroline Müller "Aslında uzun zamandır ticari bir meslekle ilgileniyordum" dedi. "Elbette liseyi bitirdikten sonra üniversitede bir çift diploma programına katılıp katılmayı düşündüm. Ancak daha sonra 'tek' olana, lise diplomam nedeniyle iki yıl kısalan mesleki eğitime karar verdim.

Pascal Ressemann başından beri işletme alanında bir şeyler yapmak istiyordu: "REMONDIS ve SARIA'da yaptığım birkaç staj, kuruluş hakkında önemli bilgiler edinmemi sağladı ve çift eğitim kararımı vermemde yardımcı oldu. Sonuçta bu kararı vermemin sebebi teori ve pratik arasındaki yakın bağ oldu. Bu yol çok yorucu olsa da, gerekli çaba gösterildiğinde başarı elde edilebiliyor. Aldığımız büyük desteğin bunda önemli bir katkısı var. Eğitimin ilk kısmı olan endüstriyel iş yönetimi bitirme sınavını başarılı bir şekilde geçtim. Kesinlikle şunu söyleyebilirim: REMONDIS'te bitirme sınavı için gerçekten en iyi şekilde hazırlanıyoruz!" Caroline son olarak yeni öğrenciler için bir ipucu verdi: "Endişelenmesinler. Burada her departmanda içtenlikle kabul ediliyorsunuz. Şimdiye dek vardığım sonuç şu: Çok keyifli. Bugüne kadar evime her gün içimde iyi bir hisle döndüm".

> İzlenimler



◀ Vladimir Fedorovitch Suschkov, Saransk Büyükşehir Belediye Başkanı, ve Svetlana Bigesse, REMONDIS International Proje Yöneticisi, Saransk'ı ziyaret ederken

▶ RETHMANN Grubu onursal denetim kurulu başkanı Norbert Rethmann ve oğlu Dr. Martin Rethmann, REMONDIS yönetim kurulu başkanı Egbert Tölle ile birlikte REMONDIS Türkiye ziyareti esnasında



▶ Torsten Weber, REMONDIS International genel müdürü, Varşova'da yapılan Polonya-Almanya ekonomi zirvesinde



▶ Andreas Oellerich, REMONDIS insan kaynakları müdürü (arka sıra), ve Herbert Jahn, Lippe tesisi şirket itfaiyesi başkanı, Lünen şubesinin yeni stajyerlerini karşılıyor



◀ Berlin'in Batı Festivali'nde, soldan sağa: Kuzey Ren-Vestfalya başbakanı Hannelore Kraft, SPD genel başkanı Sigmar Gabriel, ikinci sıra orta: Olaf Tschimpke, NABU başkanı, ve REMONDIS genel müdürü Herwart Wilms



2011



2015



2019



2023



2027



2031



2035



2039



2043



2047



2051

**2056?**

Niyobyum olmadan modern yolculuk yapılamaz.

> Hammadde kıtlığı



Nadir bulunan niyobyum metali sayesinde çok dayanıklı özel çelik üretilmektedir. Öngörüldüğü gibi yaklaşık 50 yıl içinde depolar tükenirse sadece gemi üretimi için olumsuz sonuçlar görülmez. Fakat 2056 yılından önce de tedarik durumu sorun yaratabilir: Kazanılan miktarın %92'si tek bir ülkeden elde edilmektedir. REMONDIS, tedarik sıkıntılarının oluşmaması için geri dönüşüm yöntemleri geliştirmiştir. Bu yöntemler dünya çapında en yüksek seviyededir. Güvenli bir gelecek için. **German Qualität.**

Kaynaklar: United States Geological Survey (USGS 2010), Alman Ekonomi Enstitüsü Köln (IW 2008)

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

Niyobyumun bulunabilir olma durumu özellikle kritik olarak kabul edilmektedir.