

## AVUSTRALYA ATILIMI – REMONDIS, THIESS WASTE MANAGEMENT'I DEVRALİYOR

### Güncel

Değerli atık bidonu – daha fazla sürdürülebilirlik için daha fazla hacim

### Su Endüstrisi

EURAWASSER Forumu, geleceğe bakışları keskinleştiriyor

### Güncel

Müşteri velinimetimizdir ... ve memnundur

### Uluslararası

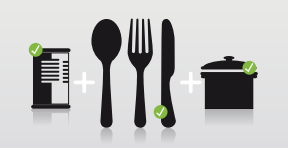
REMONDIS Aqua – made in India su işleme

# içindekiler



## AVUSTRALYA VE YENİ ZELANDA'DA REMONDIS

Avustralya iştiraki REMONDIS Avustralya, Avustralya'daki atık imhası ve geri dönüşüm hizmetlerinin önde gelen sağlayıcılarından biri olan Thies Waste Management Services'i devralmıştır. REMONDIS bu devir alma işlemiyle, beşinci kıtanın pazarındaki varlığını genişletti. **Sayfa 4**



## DEĞERLİ ATIK BİDONU GELİYOR

Yüksek geri kazanım oranı, daha fazla sürdürülebilirlik: Avrupa'da evlerde kullanılan ambalaj malzemelerinin ayrıştırılarak toplanması uzun yıllar süren bir ekolojik bir başarıdır. Şimdi REMONDIS'in bir sonraki adımı, değerli atık bidonunun kullanıma başlatılmasıyla, giderek artan sayıda belediye ile sıkı işbirliğine gitmektir. **Sayfa 8**



## BENELÜKS ÜLKELERİNDE REMONDIS

REMONDIS, 20 yıldır Benelüks ülkelerinde varlık göstermektedir. Yoğun bir rekabetin yaşandığı bu pazarda şirket, hem tesis alanında hem de lojistik cephesinde kendini göstermeyi bilmiştir. Bu başarıya giden yol, sıkı bir işbirliğinden ve güvenilir bir ortak çalışmadan geçmekteydi. **Sayfa 16**

## GÜNCEL

- 4 Avustralya atılımı
- 7 REMONDIS, konulan hedeflere ulaşıyor!
- 8 Daha Fazla Sürdürülebilirlik İçin Daha Fazla Hacim
- 10 Müşteri velinimetimizdir
- 12 Alplerin ötesinde ortaklık
- 14 Mobilite ve temiz su
- 16 Benelüks ülkelerinde güçlü çıkış

## REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 18 Temiz su için el ele
- 20 REMONDIS EURAWASSER Forumu – kalıcı bir toplum için itici güçler
- 21 Selm şehri denetim kurulu, EURAWASSER Nord'un Rostock su tesisini ziyaret etti
- 22 Zamanın akışı içinde
- 23 İki kere süper

## REMONDIS | GERİ KAZANIM EKONOMİSİ

- 24 Yüksek geri dönüş kotaları için birlik inisiyatifi
- 26 REMONDIS Nord – Kuzey Almanya'da güvenilir bir ortak
- 28 Kaynak açmazları yerine hammadde dönüşümü
- 30 Yeni fırkatalar için yüzey koruması
- 32 Rusya'da büyük tank temizleme
- 34 Güçlü bir ekip
- 36 Yeşil ve biyolojik atıklardan iklim dostu enerji
- 38 Ziftsiz yeni yollar
- 40 Kısa haberler

## İNSANLAR

- 42 Ümit vadeden beklentiler: Geleceğin sektörü olarak su ve geri kazanım endüstrisi
- 43 İzlenimler

## Künye

Yayıncı: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstr. 138, 44536 Lünen, Almanya  
 Telefon: +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,

Avrupa'da ortak para biriminin sürdürülmesi için çaba gösterilirken ve bazı Avrupa ülkelerinin astronomik rakamlara varan devlet borçlarının azaltılması konusu ağırlık kazanmışken iyi haber duymak epey zor oluyor. Yine de iyi haberlerle karşılaşmıyor değiliz ve REMONDIS Aktuell'in bu sayısı da yine onlarla dolu. Bu sayımızın içeriği daha da dünya çapında; çünkü bu kez REMONDIS'le ilgili en iyi haber beşinci kıtadan geliyor. Avustralya, her şeyin iyisi sende! Nüfus artışındaki ve ekonomideki büyüme istikrarlı, devlet borçları ve enflasyon oranı gayet makul ölçülerde. Yasal güvenlik ve yatırımcının koruması konularında olduğu gibi, insani gelişme endeksi ve Birleşmiş Milletler refah göstergesi bakımından bu büyük ülke, dünyada ilk sıralarda geliyor. Bu olumlu atmosferde yaşamak ve çalışmak güzel. Ama işleyen demir ışıldar. O yüzden Avustralya yönetimi, ülke çapında ve tek tek eyaletlerde durumu daha da iyiye götürecek çalışmalar yapmakta. Su ve geri kazanım endüstrisi, özellikle atıklardaki değerli maddelerin geri dönüştürülmesi de bu konular arasında. Önümüzdeki yıllarda, ulaşılması için kapsamlı yatırımların gerekeceği, son derece yüksek geri dönüşüm kotaları getirilecek. Bu yüzden piyasa hareketlenerek, REMONDIS için neredeyse eşsiz bir büyüme şansı ortaya çıktı. Bu şanstan yararlandık ve Thiess Waste Management'ı devralıp büyük bir sıçrama yaparak Avustralya'daki geri kazanım endüstrisinin ilk beş kuruluşu arasına girdik. REMONDIS'in zaten Avustralya'da faaliyette olduğu son 30 yıldır böylesi bir büyüme hamlesi görülmemiştir. Artık REMONDIS, fazladan 30 merkez ve tesisin yanı sıra birkaç yüz yeni çalışanıyla, Avustralya'nın doğu kıyısındaki, nüfusun en yoğun olduğu üç eyalette kapsamlı hizmetler sunuyor.



Ludger Rethmann,  
Yönetim Kurulu Başkanı

Değerli atık bidonu getirilecek; orası kesin. Bunun ne zaman olacağı ve düzenlemesi kime ait olacağıysa henüz tam olarak netleşmedi. Yeni geri kazanım endüstrisi kanununda henüz belirsizlikler var ve ticari toplama işlemleri konusunda belediyelere genelde geniş yetkiler ve inisiyatif olanakları veriyor. Kanunun yürürlüğe girmesinden sonraki üç ay içinde mevcut ticari toplama işlemlerinin yetkili mercilere ayrı ayrı bildirilmesi için verilen süre 1 Eylül 2012'de doldu. Belediyelerin yetkilerini eskisinden daha kapsamlı olarak uygulamaya koyarak özel sektörün pazar payında düşme meydana gelip gelmeyeceğini göreceğiz. Ancak çoktandır, en iyisinin ortaklaşa çalışmak olduğu belli oldu. Unna ve Rhein-Sieg bölgesinde değerli atık bidonunun kullanıma sokulması bunun örneklerinden biri. Almanya'da beklenen ve üzerinde çok tartışılan yeni değerli atıklar kanunu sonunda en azından ambalaj malzemelerinin ve madde bakımından eşdeğer ambalaj dışı atıkların toplanması ve değerlendirilmesi konusuna açıklık getirilmiş olacak. Ne var ki ülke seçim arifesinde ve kanunun ne zaman yürürlüğe gireceği Berlin'in insafına kalmış durumda.

REMONDIS aktuell'in bu sayısını keyifle okumanızı dilerim

*Ludger Rethmann*

Saygılarımla, Ludger Rethmann

Güncel

# Avustralya atılımı

REMONDIS AVUSTRALYA VE YENİ ZELANDA'DA BEŞİNCİ BÜYÜK GERİ DÖNÜŞÜM FİRMASI OLDU



Dahası, küreselleşmiş bir ekonomide olağanüstü büyüme atakları gerçekleştirdi. REMONDIS bir kez daha bu başarıya imza atmıştır. Avustralya iştiraki REMONDIS Avustralya, Avustralya'daki atık imhası ve geri dönüşüm hizmetlerinin önde gelen sağlayıcılarından biri olan Thiess Waste Management Services'i devralmıştır. REMONDIS bu devirle piyasadaki varlığını beş kıtada artırdı ve ülkedeki geri kazanım endüstrisi şirketlerinin arasında zirveye çıktı. Yoğun yerleşimin olduğu Avustralya'nın doğu kıyası boyunca belediyeler, eyalet ilçeleri ve sanayi, gelecekte REMONDIS'in genişletilmiş hizmetlerinden faydalanacaklardır.

**REMONDIS®**

Adeta "olimpik" büyüme atağı ile 2012, Avustralya'da REMONDIS yılıdır.

Thiess Waste Management 1987 yılında kurulan bir Leighton Holding iştiraki olan Thiess Services'in işletme bölümüydü. Öte yandan Avustralya Borsası'na kayıtlı olan Leighton Holding, Hochtief A.Ş.'nin hissedarıdır. Leighton'ın atık bölümünü ayırmak istediği belli olduğunda, REMONDIS'e, 2012 yılı Avustralya işleme faaliyetlerinde büyük bir genişleme için neredeyse eşsiz bir fırsat olan teklifini sundu. REMONDIS bunun için ilk girişimi zaten bu yılın başlarında Pioneer Waste Management Australia'nın devralınması ile başlatmıştı.

Pioneer Waste Management belediye, endüstri ve özel sektör mıntıklarından gelen çeşitli türlerdeki atıkların Ayırma ve Aktarma İstasyonu olarak 1993 yılında kurulmuştur. Sydney'in güney banliyösü Taren Point'te yerleşik şirket; örneğin belediyeden gönderilen yırtma atıkları, hurda metalleri, PPK'leri, plastik atıkları, yağlı atıkları ve keza organik atıkları ve yiyecek atıklarını alır, geri dönüştürülebilir parçaları kalıntı atıklardan ayırır ve böylelikle önceden tasniflenmiş materyallerin uygun bir biçimde yeniden değerlendirilmesi sağlar. Çevre hizmetleri ile şirket, ana faaliyet alanlarında, yaklaşık 1.200 müşteriye hizmet verilen Toyota ve British American Tobacco gibi tanınmış firmaların da dâhil olduğu Kurnell ve Sutherland şehirlerinde parlak bir üne sahiptir. REMONDIS varlığını Pioneer Waste Management'in devralınmasıyla bu alanda genişletebilir ve de böylelikle aynı tarihi temele de ayak basmış olur. Avustralya'nın kuruluşuna ilişkin efsanenin önemli bir kısmı, şu anda REMONDIS'e ait olan Pioneer'in

**“En büyük atık imhası ve geri dönüşüm şirketlerinden birini satın alarak biz, hizmetlerimizi hem ev çöpünün artırılması yoluyla belediyelerde hem de sanayi sektöründe ve geri dönüşümde epeyce genişletebiliriz.”** Dr. Mark Nusselein, REMONDIS Avustralya Mali Yönetim Başkanı

bulduğu yere sadece birkaç dakika uzaklıkta, Kurnell Yarımadası'nda bulunabilir. Büyük kaşif Kaptan James Cook'un ilk kez 1770 yılında Avustralya topraklarına ayak basmasından önce hiç kimse bu topraklara ayak basmamıştı.

**REMONDIS'in Avustralya'da 30 yılı – büyüme ve yenilik** REMONDIS Avustralya'nın tarihi çok geriye gitmese de daima etkileyici olmuştur. 30 yıl önce, o zamanlar hala RETHMANN adıyla bilinen şirket, bir konteynir üreticisiyle birlikte, o zamanlar 240 litrelik yeni portatif atık bidonlarını Penrith'te ithal etmek ve şehirde atıkların imha edilmesini yürütmek üzere sipariş almışlardır. RETHMANN ve Schaefer, Resch adı altında güçlerini birleştirdi, 35.000 yeni çöp bidonu ve 8 Rotopress taşıma aracını ambalajlayarak Hamburg'da bir konteynir gemisine yükleyip Sydney'e gönderdiler. Bu motive edici başlangıcın sonrasında REMONDIS kısa zaman zarfında belediye ve sanayi için güvenilir ortak olarak yerleşti ve bununla birlikte teknik konularda kilometre taşı oldu. Eski yönetici Siggi Hanisch'in liderliğinde, taşıma araçlarında devrimci ▶

**Başarı hikayesi, 30 yıl önce ilk atık imha sözleşmesi ile Penrith'te başladı**

Thiess Waste Management'in modern araç filosundaki büyük taşıma araçlarından ikisi



- Ön ve Yan Yükleyici Alet teknolojileri Avustralya ile ilk kez tanıştırdı. REMONDIS bu Avustralyalı teknolojinin muazzam avantajının değerini bildi, vinçle araç karoserinden bir örnek gemiyle Almanya'ya nakletti ve Alman özel araç üreticisi FAUN'u görevlendirdi, böylece ilk kez, Almanya için onaylanan Ön ve Yan Yükleyici Aleti bu ülkede sokaklara getirdi. Böylelikle REMONDIS Avustralya başlangıçta sadece şirketler grubunun içinde büyüme motoru değil, aynı zamanda Almanya ve dünya çapında bütün sektörün yenilik öncüsü de oldu.

lorarı göz önüne alındığında, Thiess'in katılımının boyutları ortaya çıkar. 600'den fazla yeni REMONDIS çalışanı 504 aracıyla modern bir araç filosunu şirkete getirmektedir. Böylece belediyeler ve sanayi müşterilerine, büyük şehirler Brisbane, Melbourne ve başkent Canberra ile kıtanın en kalabalık üç eyaletinde toplamda 25 mınıtkaya hizmet götürecektir. Thiess tarafından işletilen merkezler ve tesisler arasına, kentsel atıklar için enerji üretimi sağlamak üzere kısmen atık gazının üretildiği atık boşaltma yeri, ayrıştırma tesisleri, depolar, aktarma istasyonları dâhildir. Dolayısıyla



Pioneer ve Thiess'in özel araçları, REMONDIS Avustralya'nın araç filosunu güçlendirdi

#### Olimpiyat yılında büyüme atağı

2012, Olimpiyat Oyunları yılında REMONDIS, olimpiyat ruhuna uygun olarak beşinci kıtada bir büyüme atağı yaratıyor. Thiess Waste Management'in tüm varlıklarının devralınmasıyla REMONDIS, Ekim 2012'deki kapanışın ardından birdenbire Avustralya'daki en iyi 5 geri kazanım endüstrisi şirketi arasında ön sırayı alacak. Thiess Waste Management aktarma istasyonları, geri dönüşüm ve atık işleme üniteleri ve atık boşaltma yerleriyle Queensland, New South Wales ve Victoria'da faaliyet göstermektedir. Thiess Waste Management en son, 600'ün üzerinde çalışanı ile 230 milyon Avustralya Doları ciro elde etmiştir. REMONDIS International Genel Müdürü Torsten Weber, Thiess Waste Management'in satın alınmasının REMONDIS'in uluslararası stratejisine mükemmel bir biçimde uyduğunu vurguladı. REMONDIS 1983 yılından beri zaten Avustralya'da mevcuttur. "En büyük atık imhası ve geri dönüşüm şirketlerinden birini satın alarak biz, hizmetlerimizi hem ev çöpünün artırılması yoluyla belediyelerde hem de sanayi sektöründe ve geri dönüşümde epeyce genişletebiliriz." Avustralyalı şirketin konumu, tesisleri ve araç fi-

Thiess, ağırlıklı olarak ortalama 300.000 nüfuslu büyük şehirlerde ve bölgesel merkezlerde faaliyet göstermektedir. Avustralya belediyeleri için önemli bir ortak olan Thiess Atık Yönetim Hizmetleri REMONDIS Grubu'na, yaklaşık 2 milyon hane halkı kazandırmaktadır. Buna ek olarak 6.200 adetten fazla ticari müşteri bulunmaktadır.

Avustralya'da yılda 46 milyon tondan fazla atık ortaya çıkmaktadır. Avustralya Çevre Bakanlığı beklenen nüfus artışı nedeniyle atık miktarında sürekli bir artış hesaplamaktadır. Aynı zamanda tek tek eyaletler maddesel geri dönüşüm oranlarında artış için iddialı hedefler belirlemiştir. New South Wales 2014 yılına kadar belediye atıklarının en az yüzde 66'sını geri dönüştürmek istemektedir. Diğer eyaletler de aynı oranı hedeflemektedirler. Son zamanlarda genişlemiş REMONDIS Avustralya için Avustralya ve Yeni Zelanda gelecekte mükemmel büyüme fırsatları sunmaktadır.



Geri Kazanım Endüstrisi yolunda Avustralya Federal Devletleri maddesel geri dönüşüm oranlarının yüzde 66'ya kadar yükselmesini istemektedirler

# "REMONDIS, konulan hedeflere ulaşıyor!"



## REMONDIS AVUSTRALYA GENEL MÜDÜRÜ LUKE AGATI'YLE RÖPORTAJ

Sayın Agati, 30 yıllık istikrarlı orta hızda büyümeden sonra REMONDIS şimdi büyük bir sıçrama yaparak Avustralya'daki geri kazanım endüstrisinin ilk beş kuruluşu arasına girdi. Bu nasıl oldu?

**Luke Agati:** REMONDIS, son 30 yıldır, belediyeler ve üreticiler için güvenilir bir ortak olarak ün kazandı. Ancak, Avustralya'daki geri kazanım endüstrisi son yıllarda güçlendi ve önemli büyüme şansları karşımıza sık çıkmıyor. O zaman Thies Waste Management şirketinin satış haberini aldığımızda, tam REMONDIS'in aradığı şans olduğunu düşündük. Teklifler arasında bizimkinin seçilmiş olmasından çok memnunuz.

Bu, REMONDIS için kesinlikle büyük bir atılım. Böyle bir devralmayı yönetmek ne karmaşıklıkta bir görev?

**Luke Agati:** Böylesine büyük bir devralmayı başarmak hakikaten hiç de hafife alınacak şey değil. REMONDIS Avustralya, arkasında Almanya'daki, dünya çapında faaliyet gösteren ana şirketinin desteğine sahip. Birlikte, yorulmak bilmeden, olguları titizlikle inceleyişimizin ve yaptığımız işe bakımımızdaki ticari anlayışın, gelecek perspektiflerimiz açısından da daima kusursuz olmasına çalıştık.

Ön hazırlık çalışmaları, bu boyuttaki bir alışverişten beklenileceği gibi son derece zahmetliydi ve bütün sayıların, verilerin ve olguların doğru olduğundan emin olmak gerekiyordu. Ama şimdi artık Avustralya'daki geri dönüşüm endüstrisinin en büyük beşinci şirketi olarak, geleceğe giden en iyi yoldayız.

Bunun, müşteri tabanınız üzerindeki etkisi nedir?

**Luke Agati:** Thies Waste Management'in devralınması, REMONDIS'in Avustralya pazarındaki konumunu büyük ölçüde geliştirdi. Aktarma istasyonlarından tutun da ayrıştırma tesislerinden depolara kadar, fazladan 30 yeni merkez ve tesisle REMONDIS, sadece ticari ve endüstriyel müşterilere değil, aynı zamanda belediyelere de gelecekte daha kapsamlı hizmetler sunabilecek. Thies Waste Management, operasyonlarını ağırlıklı olarak, Avustralya nüfusunun yüzde 75'inin yerleşik olduğu doğu sahili boyunca gerçekleştirmektedir. Eski ve yeni müşteriler, daha geniş kapsamlı hizmetler sunulmasından yarar görecektir.

New South Wales eyaletinin yönetimi, 2014'e kadar, konut çöplerinin geri dönüşüm kotasını yüzde 66'ya çıkarmak istediklerini ilan etti. Başka eyaletler de benzer artışlar planlıyor. Sizce REMONDIS bu değişikliklere yeterince hazırlandı mı?

**Luke Agati:** Hiç şüphesiz! REMONDIS'in öncelikli hedefi, geri dönüşüm ve kaynakların korunması konularında en iyiler arasına girmektir. Bu konuda REMONDIS, dünya çapındaki başarılarıyla kendini göstermiştir; sadece Almanya'da değil, birkaç örnek vermek gerekirse, Polonya, Rusya ve Hollanda gibi ülkelerde de. REMONDIS kendi koyduğu hedeflere çoğunlukla ulaşıyor. Avustralya'da henüz biraz daha zamana ihtiyacımız var. Ama bu ülkede de ilgili yönetimler tarafından konan bütün hedefleri ve kılavuz ilkeleri tutturacağımızdan eminiz.

Sayın Agati, görüşme için teşekkür ederiz.

# Daha Fazla Sürdürülebilirlik İçin Daha Fazla Hacim

BELEDİYELERLE İŞBİRLİĞİ İÇİNDE REMONDİS GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR MADDE BİDONU KULLANIMINI HIZLANDIRDI

**REMONDIS®**

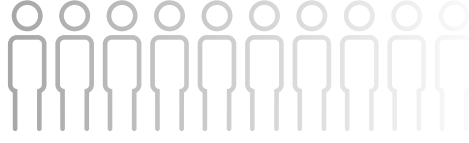
Yüksek geri kazanım oranı, daha fazla sürdürülebilirlik: Avrupa'da evlerde kullanılan ambalaj malzemelerinin ayrıştırılarak toplanması uzun yıllar süren bir ekolojik bir başarıdır. Şimdi REMONDİS'in bir sonraki adımı, giderek artan sayıda belediye ile sıkı işbirliğine gitmektir: Geri dönüştürülebilir madde bidonu sarı bidondan başarıyla ayrılır ve madde geri kazanımı yolunda daha çok atık madde sağlar.



Yeni toplama prensibi, madde çeşidini değil, geri dönüştürülebilir madde çeşitliliğini genişletmektedir. Konserve kutuları, eski çatal kaşık ve tencereler atılabilir – cam, ahşap ve biyolojik atıkların yine ayrı ayrı atılması gerekmektedir



# 15



Milyonlarca vatandaş zaten değerli atık bidonlarını kullanmakta

Almanya genelinde 15 milyon vatandaş için, sarı bidon ve sarı torba kullanımının yerine geri dönüştürülebilir madde bidonu kullanımı ile basit bir değişiklik yapılmıştır: Şimdiye kadar toplanan metal ambalaj, plastik ve kompozit malzemeler "sarı atık" iken, böylece şimdi ek olarak geri dönüştürülebilir madde bidonunun içine ambalaj atığı olmayan malzeme olarak anılan benzer maddeler de girmektedir. Böylece yoğurt kapları ve streç filmler toplanırken plastik kaplar ve klasörler, konserve kutuları ve vidalı kapaklar toplanırken eskimiş kullanılmayan tencere ve yemek gereçleri ilave edilir.

#### Yüksek Benimseme Artan Geri Dönüşüm Oranları

Forsa Enstitüsü tarafından yapılan bir ankete göre, Almanların yüzde 78'i, geri dönüştürülebilir madde bidonunun getirilmesini amaca uygun bulmaktadır. Yüksek kabul oranı basit anlaşılabilir toplama prensibini ama aynı zamanda muhtemel beklenen ekolojik sonuçları getirir: Daha önce her vatandaş yılda ortalama 28 kg ambalaj atığı toplarken, gelecekte geri dönüştürülebilir madde bidonunun sayesinde ambalaj atığı olmayan benzer maddelerin ilave olunmasıyla buna yedi kilogram daha eklenecektir. Aynı zamanda kişi başına atık çöp miktarı -ve böylelikle şimdiye kadar sıklıkla madde geri kazanımı döngüsü içerisine alınma imkanı olmayan atığın hacmi, yedi kilo azalmaktadır.

#### Çok sayıda belediyeyle işbirliği REMONDIS'in

geri dönüştürülebilir madde bidonundaki başarısını ileriye taşımıştır. Yılın başından beri yeni konteynır yaklaşık 600.000 kişinin bulunduğu Rhein-Sieg bölgesinde sarı bidonun yerine kullanıma sunulmuştur. Eyalet ilçelerindeki hanelerden ambalaj ve ambalaj olmayan maddelerin bir arada toplanmasından bu yana, geri kazanım hacmi yaklaşık yüzde 20'den fazla artmıştır. Ek olarak bu yıl bağımsız bir bilimsel araştırma analizi madde akış hacmindeki değişiklik hakkında kesin bilgi vermiştir.

#### İsabetli Ayırıştırma Fiyat Güvenliği Sağlar

REMONDIS Rheinland Genel Müdürü Reinhard Hohensstein, "Vatandaşlar geri dönüştürülebilir madde bidonunu istisnasız benimsediler." şeklinde bilanço çıkarttı. Aynı zamanda şirket ve Rhein-Sieg bölgesi arasındaki işbirliği bütün yönleriyle tamamen olumlu ilerlemektedir. İster Unna'da, Düsseldorf'da, Frankfurt'ta, Meißen'da ya da Münster'de, ister başka bir yerde olsun, REMONDIS ve belediyelerin işbirliği Avrupa genelinde kentsel atık geri dönüşüm oranını artırmada geri dönüştürülebilir madde bidonunun potansiyeli kendini göstermektedir. Bölgede kişi başına yıllık on kilografa kadar geri dönüştürülebilir madde düşmektedir ama titiz bir ayırıştırma başvurulmaktadır.

Tasnife ilişkin sabit maliyetlerden dolayı fiyatlardaki artışları önlemek için, geri dönüştürülebilir madde bidonu ile ilgili olarak hala bertaraf edilmesi gereken münferit zorluklar bulunmaktadır. Hane için basit tasnif ilkeleri şunlardır: Geçmişte sarı bidon içinde toplanamayan materyaller için geri dönüştürülebilir madde bidonu şimdi de uygun yerdedir. Dolayısıyla, cam, ahşap, kağıt ve organik atık gibi maddeler, mümkün olan en yüksek geri kazanım oranlarını olanaklı kılmak için hala ayrı toplanmak zorundadır.

Belediyeler ve özel atık yönetim şirketleri arasındaki fonksiyonel işbirliği geri dönüştürülebilir madde bidonunun başarısının temelidir

2015 yılından itibaren yasama organı ambalaj malzemeleri ve benzer madde atıklarının bir arada toplanmasını bağlayıcı kural haline getirmek istemektedir

#### Arka Plan

Yeni Atık Çerçeve Direktifi ile Avrupa Birliği, üye ülkelere 2020 yılına kadar yerel yönetim atıklarının en az yüzde 65'nin geri kazanılması yükümlülüğünü getirmiştir. Almanya'da pek çok yerde bu orana ulaşılmış olmasına rağmen, 2012 Geri Kazanım Endüstrisi Kanunu daha yüksek kazanım oranlarını hedeflemektedir. Dolayısıyla bu ambalaj ve benzer madde materyallerinin aynı şekilde tek tip bidonda sunulup toplanmasında hukuki zemin sağlar.



Güncel

# Müşteri velinimetimizdir

**MÜŞTERİLERİN YÜZDE 90'DAN FAZLASI REMONDİS'İ BAŞKALARINA TAVSİYE ETMEYE HAZIR**

**Müşterilerimiz hizmetimizden memnun mu? İkinci büyük anketin sonuçları, olumlu yöndeki eğilimi doğruluyor: REMONDİS müşterilerine çok iyi bir hizmet, yüksek bir katma değer ve mükemmel bir servis sunuyor!**

**REMONDIS®**

Başarılı bir gelecek için  
müşteri memnuniyeti  
şarttır

Sürdürülebilirlik konusu, müşteri ilişkileri de dâhil olmak üzere, REMONDİS kurumsal hareketinin her alanında kendini gösteriyor. Sürdürülebilir bir gelecek yolunda müşterilerimizin şirketimize uzun vadeli bağlılığı, başlıca gerekliliklerden biridir. Bu bağlamda müşteri memnuniyeti, uzun vadeli ve sağlam ticari ilişkilerin temelini oluşturur. Peki, müşterilerimizin hangi hizmetlerden memnun olduğunu ve nerelerde bir iyileştirme potansiyeli bulunduğunu nasıl anlarız? En iyisi, doğrudan görüşlerine başvurmaktır! Bu nedenle REMONDİS, 2009 yılındaki anketten sonra ikinci kez büyük bir anket başlatıyor. Amacımız sadece müşterilerimizin öneri, eleştiri ve isteklerini öğrenmek değil, aynı zamanda bunları dikkate alıp uygulamak.

**Tavsiye edilme oranımız yüzde 90'ın üzerine çıktı**  
Detaylı anketimizi yaklaşık 5000 müşterimiz doldurmuş ve bu şekilde işbirliğimizin durumu hakkında kapsamlı bir genel bakış sunmuşlardır. Sonuç çok açıktır: 2009'un çok iyi sonuçlarına oranla müşteri memnuniyeti bir kez daha önemli ölçüde artmıştır. En sevindirici yanı da bu bariz memnuniyetin tüm önemli kriterler ile ilgili olarak artmış olmasıdır. Teklif sunma ve hizmet vermeden faturalandırmaya kadar büyük oranda yükselme olmuştur. Proje yöneticisi Daniel Groth bu bağlamda şunları açıklıyor: "Müşterilerimizin yüzde 90'ının REMONDİS'i hizmet ortağı olarak başkalarına tavsiye etmeye hazır olması aynı zamanda, son anketimizden sonra alınan ve uygulanan çok sayıda önemin bir sonucudur."

## REMONDIS için son derece iyi puanlar

Okul notlarına göre değerlendirme

1,7

Müşteri odaklı

1,8

Tek elden çözümler

1,5

Paylaşımçı

1,8

Yaptığı işe gönül vermiş

1,6

Güvenilir

1,7

Kalite bilincine sahip

1,6

Yetkin

1,6

Sempatik

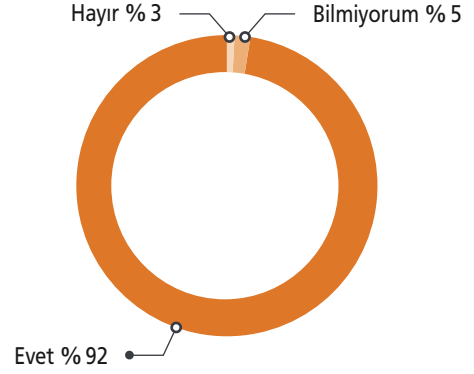
2,0

Yenilikçi

1,9

Esnek

Bizi başkalarına tavsiye eder misiniz?



### Geniş müşteri portföyü, bireysel hizmet vermeyi gerektirir

REMONDIS tabii ki henüz gelişme imkanlarının son noktasına gelmemiştir. İyileştirme potansiyeli bulunan noktalarda yetkili çalışanlarımız tabii ki çözümler ve ek hizmetler üretmeye devam edecektir. Bu nedenle şirketimiz, öneri ve eleştirileri için müşterilerine çok teşekkür eder. Güncel anketimizde bazı müşterilerimiz güncel ve önceki sorunlar hakkında açıkça görüş belirtme imkanı buldular. Burada verilen cevapların çeşitliliği REMONDIS müşteri portföyünün ne kadar geniş olduğunun bir göstergesi oldu. İlgili müşterilere bireysel hizmet sunmak, problem çözümlerinin de bireysel olmasını beraberinde getirmektedir. "Herhangi bir sorun ortaya çıktığında her müşterimiz yetkili müşteri danışmanımız tarafından desteklenir. Bireysel müşteri danışmanlığı kalite yönetimimizin güvenceye alınması konusunda önemli bir başarı faktörüdür", diyor Groth.



**"Bireysel müşteri danışmanlığı kalite yönetimimizin güvenceye alınması konusunda önemli bir başarı faktörüdür."** Daniel Groth, Proje Yöneticisi

2009 yılındaki araştırmaya oranla şikayetlerde de önemli ölçüde bir azalma yaşanmıştır. Bir başka gösterge ise, Almanya su ve geri kazanım endüstrisinin öncü şirketlerindeki toplam hizmet çeşitliliğinin önemli ölçüde iyileştirilmiş olmasıdır. REMONDIS bu noktada bu yılki katılımlarından dolayı tüm müşterilerine teşekkür eder.

# Alplerin ötesinde bir ortaklık

## REMONDIS INDUSTRIE SERVICE İTALYA'DA TÜM KAMU ORTAKLARI İLE İŞBİRLİĞİ İÇİNDE

İtalya, REMONDIS için yeni bir ülke sayılmaz. Uzun yıllardan bu yana şirketimizin belirli bölümleri bu önemli Avrupa piyasasında farklı alanlarda faaliyet göstermektedir. Özellikle tehlikeli atıklar alanında, değerlendirme ve nihai imha olanaklarını, tehlikeli atıkları yakma, sprej şişesi geri kazanımı ve maden dolgusu gibi farklı sistemlerde kullanan çok sayıda İtalyan müşteri ile birlikte çalışmaktayız. Önemli müşterilerimizden bir tanesi de çok sayıda şubeye sahip Emilia Romagna merkezli Hera Grubu'dur.

Hera Grubu bağlı olduğu belediyelere toplu taşıma, gaz ve elektrik tedariki ve atık imhası gibi çok çeşitli hizmetler sunmaktadır. Herambiente, depolar ve gübreye dönüştürme tesislerinin yanında Modena, Ferrara, Bologna, Forlì ve Rimini gibi şehirlerde kentsel atık yakma tesisleri işletmektedir. REMONDIS Industrie Service uzun yıllardan bu yana rafinerilerin, kimyasal tesislerin, açık deniz platformlarının atık imhası ve de ev atıkları yakma konularında Herambiente ile işbirliği içindedir.

bir alternatif yakıt santralinin ve bir diğer tehlikeli atıklar işleme tesisinin bulunduğu endüstriyel kompleks içinde bulunmaktadır. Çok yakınında ise aynı şekilde Herambiente tarafından işletilen İtalya'nın az sayıdaki tehlikeli atık yakma tesislerinden biri bulunmaktadır. REMONDIS Industrie Service, uzmanları ile birlikte verimi ile gruptaki farklı tesislere tedarik sunacak olan tesisin menü planlaması ve kontrolüne katkıda bulunacak. İtalya'dan gelen miktarların da değerlendirilmesi geleceğe yönelik planlanmıştır.

REMONDIS İtalya'daki faaliyetlerinin kapsamını geçen yılda önemli ölçüde genişletmiştir. Özellikle grup içindeki değerlendirme ve imha seçeneklerinin geniş yelpazesi kamu ve özel müşterilere yakma ve depolama işlemleri dışında büyük tesis yapılanmasının tüm hizmetleri sunmakta ve yüksek fayda sağlamaktadır. Brunsbüttel'deki SAVA ve Wesseling'deki TRV tehlikeli atık yakma tesisleri, sprej şişeleri, zor kimyasallar, gaz şişeleri ve yakıt üretimi için atıklar konusunda çok amaçlı merkez IRZ Bramsche, Bernburg'daki Aurec maden dolgusu ve akışkan yatak santrali gibi müşteriler Lünen'deki REMONDIS Production endüstriyel çamur imhası konusunda hizmet vermektedir. REMONDIS Industrie Service uzmanları müşterilerini gerekli sertifikalandırma sürecinde Alman makamları ile işbirliği içinde desteklemektedir.

**“REMONDIS Grubu içindeki değerlendirme ve imha seçeneklerinin geniş yelpazesinden İtalya'da da hem kamusal hem de özel sektör müşterileri yararlanmaktadır.”**

Dr. Ludwig Ramacher, REMONDIS Industrie Service

Yılda 150.000 ton kapasiteli atıkların kimyasal-fiziksel işlenmesi ve de daha sonraki istikrarını içeren bir tesis ihalesinde REMONDIS Industrie Service, Senigallia Ancona merkezli İtalyan mühendislik şirketi SIMAM S.p.A ile Ravenna Disidrat'taki sabitleme tesisinin altı yıllık işletimi için anlaşmıştır.

Herambiente ve Simam kendi türünde Avrupa'nın en modern tesisi olarak geçen tesise toplamda 15 milyon Euro yatırım yaptılar. Tesis, Herambiente'nin farklı depolarının,

Ravenna'daki kimyasal-fiziksel işleme tesisi yılda 150.000 ton kapasiteye sahiptir ve önümüzdeki altı yıl, İtalyan mühendislik şirketi SIMAM S.p.A ile REMONDIS Industrie Service tarafından birlikte işletilecektir



Tüm RETHMANN Grubu'ndan sadece Rhenus birden fazla merkezi ile İtalya'da temsil edilmekte olup uygun güzergahlarda Almanya'ya atık taşıma işlerini de üstlenmektedir. Rhenus İtalya'da diğer işlerinin yanında Ikea

mobilyalarını taşımakta ve talep üzerine müşterinin evinde kurmaktadır. İtalya'da kendi atık işleme şirketimizi kurma yolunda planlamalar yapılmaktadır.

REMONDIS, Alman makamlarıyla işbirliği içinde, gerekli sertifikalandırma işlemlerini de üstlenmiştir

# Mobilite ve temiz su



## REMONDIS AQUA, HİNDİSTAN'DA YENİ BİR TESİS KURUYOR

Otomotiv endüstrisindeki müşterilerimiz zaten yıllardır REMONDIS'in müşteriye özel konseptlerinden ve özelleştirilmiş standart çözümlerinden yararlanıyor. Bu yaklaşım şimdi ilk kez olarak Hindistan'daki bir BOT modeli kapsamında da operatif olarak hayata geçirilecek. BOT kısaltması, İngilizcede Build – Operate – Transfer, yani Yap-İşlet-Devret anlamına gelir. Endüstriyel ve kamusal müşterilerimiz bu modele büyük değer verir. Zira REMONDIS Aqua, müşteriyle sözleşmesi çerçevesinde istek üzerine sadece ihtiyaç duyulan su endüstri tesisini inşa etmekle kalmaz, aynı zamanda belirli bir süre boyunca tesisi profesyonelce ve işveren için sorunsuz bir şekilde işletir. Bu sürenin sonunda müşteri tesisi ister kendisi devralır ister yine REMONDIS tarafından işletilmeye devam etmesini tercih eder. Bu, mümkün olan en büyük esnekliği ve maliyet kontrolünü sağlar!

REMONDIS Aqua Indien, her iki anlamda da kalıcı bir başarı öyküsüne imza attı

“BOT modeli müşteriye atık su tasfiyesinde ve suyun işlenmesinde maksimum planlama güvenliği ve esneklik sunmaktadır.”

Thomas Block, REMONDIS Aqua International genel müdürü

### Arka Plan

REMONDIS Aqua International, 2009'dan beri Hindistan'daki faaliyetleriyle kendini göstermektedir. Endüstriyel ve kamusal müşteriler için su yönetimi hizmetlerinin yanı sıra müşteriye özel atık ve kaynak ekonomisi de sunulmaktadır. REMONDIS şu anda, endüstriyel su yönetimi kapsamında, Maharashtra ve Gujarat'ta tesisler işletmektedir.

REMONDIS Aqua, Mayıs 2009'da, Hindistan'ın Maharashtra eyaletindeki Mumbai'nin yaklaşık 170 kilometre güneydoğusundaki dört milyon nüfuslu Pune kentinde, Güney Yarımküre'deki ilk şubesini açtığı anda, bunun böyle kalıcı bir başarıya dönüşeceği henüz belli değildi. Burada "kalıcı" kelimesi çift anlamda kullanılmıştır; çünkü temel faaliyetler, yaşamsal önem taşıyan su kaynağının korunmasıyla ilgilidir. Pune, Hindistan'ın en büyük endüstri merkezlerinden biridir ve birçok otomobil üreticisiyle bunların tedarikçileri bu bölgede yerleşiktir. Dolayısıyla, endüstriyel atık suların işlenmesinin taşıdığı olağanüstü önem, sadece ülkenin yüksek nüfus yoğunluğu ve özel iklim koşulları yüzünden değildir. Temmuz 2011'de Volkswagen, Hindistan'da, REMONDIS Aqua (India) Pvt. Ltd. ile Volkswagen'ın Pune'deki Chakan'da bulunan merkezinde atık su işleme konusunda bir sözleşme imzaladı. Volkswagen bu merkezde sadece bir önceki yıl, yaklaşık 3.000 çalışanla, 100.000'den fazla araç üretmişti. REMONDIS, endüstriyel atık suyun işlenmesini sağlayan bir tesisin planlanmasından, kurulmasından, faaliyete geçirilmesinden ve beş yıl süreyle işletilmesinden sorumlu oldu.

İnşaat çalışmalarına, daha 2011 sonbaharındaki Muson yağmurları sona ermeden başlandı. Beton çalışmaları Ocak 2012'de tamamlandı ve Nisan 2012'de deneme işletimine geçildi. Bir ay sonra pürüzsüz bir şekilde normal işleme geçildi. Böylece, tesisin resmi açılışının ve faaliyete başlamasının 5 Haziran'da, Dünya Çevre Günü'nde gerçekleştirilmiştir. Ülkenin geleneklerine uygun şekilde hazırlanan tören davetine Hindistan'dan, REMONDIS'in hizmetleri ve tesisleri hakkında yerinde daha fazla bilgi edinmek isteyen



çok sayıda misafir katıldı. Misafirler, Hindistan'da bu şekliyle henüz pek görülmeyen hizmet uygulamalarının yüksek standardından çok etkilendi.

Chakan'daki Volkswagen fabrikasından gelen 500 metreküpe varan atık suyun işleneceği tesis, su yönetimi konseptinin temel bir yapıtaşını oluşturuyor. Atık suyun mekanik ve biyolojik olarak işlenmesinin ardından, bir ozmos aşaması geliyor. Temizlenen atık su, büyük depolara doldurularak, fabrika arazisinde çeşitli kullanımlara sunuluyor. REMONDIS buna ek olarak, atık suyu ayrı bir kısmı akış kapsamında boyahaneden gelen atık suyu da işliyor.

Bu projenin uygulaması müşterimiz Volkswagen'a müthiş bir esneklik ve planlama güvenliği sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda REMONDIS Aqua'nın Hindistan'daki hizmet kapasitesi hakkında birinci sınıf tanıtım örneği teşkil ediyor.

5 Haziran'da tesisin açılış dolaısıyla tesisi ziyaret eden Hintli konuklar

**Tesisin resmi olarak faaliyete açılışı 5 Haziran'da, Dünya Çevre Günü'nde gerçekleştirildi**

## Hindistan'da REMONDIS Aqua ve DEG işbirliğine gidiyor

**REMONDIS Aqua International GmbH şirketinin KfW Bankalar Grubu'nun bağlı kuruluşu olan DEG – Deutsche Investitions- und Entwicklungsgesellschaft mbH ile develoPPP.de çerçevesindeki işbirliği**

Projenin içeriği, üretime özgü özel koşullar göz önüne alınarak Hindistan'daki şeker endüstrisinde atık su işleme sürecini kapsıyor. Süresi 24 ay, hedefiyse yerel proje ortaklarının işletme-

lerinde modern bir su yönetimi uygulamasının hayata geçirilmesi olan planın başlangıcı Mayıs 2012'ydi. REMONDIS'in görevi, mevcut atık su işleme tesislerinin teknik analizini, enerji verimliliğini artırmaya yönelik önlemler konusunda öneriler geliştirmeyi ve üretim işleminde ortaya çıkan atık suyun işlenmesinde kullanılan tekniklerin optimizasyonunu kapsıyor. Tesis personeline yerinde verilecek işletim eğitimi, projenin önemli bir kısmını oluşturuyor. Projenin uygu-

laması, uluslararası bir proje ekibi tarafından, REMONDIS Aqua (India) Private Limited ile yakın işbirliği içinde gerçekleştirilecek.

Maharashtra eyaletindeki ilk proje ortakları şimdiden kazanıldı bile. Çeşitli işleme tekniklerine ve genişleme boyutlarına sahip tesisler analiz edilecek.

# Benelüks ülkelerinde güçlü çıkış

ORTAK ÇALIŞMALAR, ORTAK BAŞARIYI GÜVENCEYE ALIR



REMONDIS, 20 yıldır Benelüks ülkelerinde varlık göstermektedir. Yoğun bir rekabetin yaşandığı bu pazarda şirket, hem tesis alanında hem de lojistik cephesinde kendini göstermeyi bilmiştir. Bu başarıya giden yol, sıkı bir işbirliğinden ve güvenilir bir ortak çalışmadan geçmekteydi.

Sortiva P&K, Hollanda'nın Noord-Holland, Flevoland ve Friesland bölgelerindeki 56 belediyeden gelen karışık kâğıdı tasnif ediyor

Profesyonel atık kağıt işleme – merkezi Hollanda'daki Wognum'da (Noord-Holland bölgesinde) bulunan, Sortiva Papier en Kunststoffen BV adlı REMONDIS iştirakinin ana iş alanı budur. Bu tanınmış geri dönüşüm şirketi, ülkedeki beş büyük atık kağıt işleme şirketinden biridir. Sortiva P&K tarafından, Wognum ve Alkmaar'daki merkezlerde yılda yaklaşık 170.000 ton atık kağıt işlenir. Şirket bunun için, karışık kâğıt, matbaa kâğıdı ve belge imha için ayırma tesislerinden oluşan bir tesis ağını işletmektedir.

## Verim ve ekonomikliğin birleştirilmesi

Sortiva P&K'ya gelen atık kâğıtlar, hem sanayi sektöründen hem de kamusal kaynaklardan elde edilir. Dolayısıyla, atık kâğıt uzmanı şirket, Hollanda'nın Noord-Holland, Flevoland ve Friesland bölgelerindeki 56 belediyeden gelen karışık kâğıdı tasnif eder.

Şirketin ortağı olan ve merkezi Alkmaar'da bulunan NV HVC, 56 Hollanda belediyesinin ve beş su birliğinin bir-

"AIVE'nin hedefi, çöp toplama konusunda belediyelerine gerek teknolojik gerek ekolojik açıdan etkili bir hizmet sunabilmek ve bunu hesaplı bir şekilde yapabilmektir. REMONDIS'in teklifi denetim kurulumuzu tatmin etti ve ortaklığa ve güvene dayalı bir işbirliğinin başlatılmasına vesile oldu!" Bernard Antoine, genel müdür yardımcısı







leşmesiyle oluşturulmuştur. HVC, 1992'de kurulmuştur ve bugün Hollanda'daki en büyük beşinci atık tasfiye kuruluşudur. HVC, kamu kuruluşu olarak, Sortiva P&K hisselerinin yüzde 25'ine sahiptir. NV HVC'nin CEO'su olan Wim van Lieshout, şöyle diyor: "REMONDIS sayesinde Sortiva P&K bünyesine güçlü bir ortak kazandırdığımız için çok memnunuz. REMONDIS'i, öncelikle ortak girişimimizin hammadde pazarlama ve tesis teknolojisi alanlarındaki ek Know-how konusunda garantör olarak görüyoruz."

Aile şirketi G.P. Groot BV de yüzde 25 payla Sortiva P&K'ye ortaktır. 1917'de Heiloo'da kurulan şirket, özel sektörde Noord-Holland bölgesindeki en büyük tasfiye şirketi olarak kabul edilmektedir ve belediyelerde toplanan atık kâğıtları teslim etmektedir. Kamusal ortak gibi, G.P. Groot da ortak kuruluşun, hem birinci sınıf hem de son derece ekonomik atık işleme süreçlerini mümkün kılan ideal işlem olanaklarının avantajının farkındadır.

Yüzde 50 paya sahip olan ortak REMONDIS Nederland BV, pay sözleşmesi imzalanırken, merkezi Alkmaar'da olan Stam Papier Recycling BV'yi de birlikte getirmiştir. Yıl sonunda bu şirket Sortiva içinde eritilecek, böylece ticari süreçler bir kez daha optimize edilmiş ve rekabet gücünü daha da artıracaktır. Bu birleşme sonucunda, yaklaşık 2,6 milyon nüfuslu Noord Holland bölgesindeki en büyük atık kâğıt işleme kuruluşu ortaya çıkmış olacaktır.

#### **Belçika'daki belediyeler arası kuruluşlar REMONDIS'e güveniyor**

REMONDIS Belgien S.P.R.L., 01.01.2012 tarihinden beri ilk kez yeni bir ortaklığa giderek, Fransızca konuşulan Wallonie'de belediyeler arası bir kuruluşla (Belçika hukukuna göre idari birlik), 265.000 kişilik bir nüfusun ev atıklarının toplanması konusunda ortaklık kurmuştur. REMONDIS Belgien, bu idari birlik tarafından sözleşmeyle, Belçika'nın tüm Luxemburg bölgesinin ve Lüttich bölgesindeki bazı belediyelerin haftalık ev atık toplama işlemlerini yürütmekle görevlendirilmiştir. Almanca konuşulan Sankt Vith belediyesinin 10.000 kişilik bölümü de bunlar arasındadır. Belçika'nın doğusunda bulunan bu belediye yaklaşık 65.000 nüfusu kapsamaktadır.

AIVE, Wallonie'nin Luxemburg bölgesindeki 44 belediyenin hepsinden ve Lüttich bölgesindeki 11 belediyeden

**"REMONDIS sayesinde Sortiva P&K bünyesine güçlü bir ortak kazandırdığımız için çok memnunuz. REMONDIS'i, öncelikle ortak girişimimizin hammadde pazarlama ve tesis teknolojisi alanlarındaki ek Know-how konusunda garantör olarak görüyoruz."** Wim van Lieshout, CEO NV HVC

oluşan bir idari birliktir. Sekiz yıllık bu işbirliği sözleşmesi Avrupa çapında ihaleye verilmiştir.

#### **Lojistik ve teknoloji konusunda yüksek talepler**

Nüfus yoğunluğunun çok düşük olduğu Belçika Ardenleri bölgesinin tamamını kapsayan AIVE birlik bölgesinde artık çöple biyolojik atıkların ayrı ayrı toplanması, lojistik ve teknolojik bakımdan büyük bir yetkinlik gerektirmektedir. Sadece Belçika'nın Luxemburg bölgesi bile, kilometrekare başına 58 kişinin düştüğü, 4.443 kilometrekarelik bir yüzölçümüne sahiptir.

Bu bölgedeki belediyelerin çoğunda artık çöplerle biyolojik atıklar teknolojik olarak, yatay veya düşey olarak bölünmüş çift bölmeli çöp bidonlarıyla toplanır. Dolayısıyla, buna uygun bir şekilde çok yönlü bir araç parkı gerekir ve iki ayrı çeşit çift bölmeli bidon, özel üstyapılı ayrı ayrı araçlar gerektirir. Üstüne üstlük, belediyelerin yarısından çoğunda, toplanan miktarların tartılması ve çöpün kimin atığı olduğunun belgelenmesi gerekir. REMONDIS bunun için, elektronik yonga tabanlı bir tartma sistemi kullanır. Sistem, saptanan verileri elektronik arabirim üzerinden, değerlendirilmek üzere hem doğrudan AIVE'ye hem de REMONDIS'e gönderir. Ayrıca araçlar bir "izleme sistemiyle" donatılmıştır. Bu sistem sayesinde hem AIVE hem de REMONDIS tarafından araçların rotaları gerçek zamanlı olarak çevrimiçi sistemden izlenebilir. Böylece REMONDIS, sağladığı hizmetin uygulaması konusunda işverene tam bir saydamlık sunmaktadır.

REMONDIS Belgien müdürü Matthias Illing, şöyle diyor: "Yüksek teknolojik ve lojistik gereklere rağmen, vatandaşların boşaltılmayan çöp bidonları konusundaki şikâyet kotası sınırdan kalıyor."

**REMONDIS, izleme sistemi ve elektronik yonga tabanlı tartma sistemiyle işverene, sağladığı hizmetin uygulaması konusunda tam bir saydamlık sunmaktadır**

KED Wedemark, özel sektörden bir ortakla işbirliği konusunda ideal bir örnektir

Su Endüstrisi

# Temiz su için el ele

HANNOVER BÖLGESİNDEKİ GÜVENİLİR ORTAK, KED



Yeniden belediyeleştirmeye evet mi hayır mı? Kısıtlı fonlar ve çok yönlü görevler nedeniyle bu konu giderek daha sık gündeme gelmeye başladı. REMONDIS'in bu konudaki yaklaşımı açıktır: Etkili çözüm, kamusal ve özel sektör tasfiye kuruluşlarının adil bir şekilde ve ortaklık içinde işbirliği yapmasından geçiyor. REMONDIS Aqua GmbH, 01.01.12'de KED Kommunale Entsorgungsdienste GmbH şirket hisselerinin yüzde 50'sini alarak bu stratejiyi tutarlı bir şekilde sürdürdü.

Atık su teknolojisine yapılan 15 milyon Euro'luk yüksek yatırıma rağmen proje, KED'le, hızla hayata geçirilebildi

KED Kommunale Entsorgungsdienste GmbH, Hannover bölgesinin kuzeyindeki Wedemark belediye bölgesinde atık su tasfiyesinde 25 yılı aşkın bir süredir güvenilir bir ortak ve bu bölgede arıtma tesisleri, pompalama tesisleri ve su tahliyesi ağının bir bölümünü işletmekte. Sorumluluk gerektiren bu görevler, REMONDIS Aqua GmbH tarafın-

dan bu yılın başından beri, işletmecisi modeline göre, ortağı Hastra-Bau Wegener GmbH & Co. KG ile birlikte REMONDIS Aqua GmbH tarafından ortaklaşa olarak yerine getiriliyor. Wedemark projesinin başlangıcına göz atıldığında, kamusal altyapı projelerinin planlanması, inşası ve işletilmesinde sözleşmeli olarak özel sektörün görevlendi-



Atık su arıtma işlemleri, karasal ortamda kurulu olan çift yönlü Wedemark tesisinde gerçekleştiriliyor

rilmesinin, 1985'ten beri Aşağı Saksonya eyalet hükümetinin tercih ettiği çözüm olduğu görülecektir. Dolayısıyla yetkililer çoktandır, kamu ve özel sektör arasındaki işbirliğinin, sözgelimi proje uygulamasının hızlanması gibi avantajlarının farkına varmış durumda.

#### Hafif yapısal sistemler, giderlerden tasarruf etmeye yardımcı olur

KED, 1985'ten beri tesislerinin inşasına ve bakımına 15 milyon Euro'yu aşkın yatırım yapmıştır. Bunun elbette su tahliyesi maliyetlerine de etkisi olmuştur. Dolayısıyla, komşu belediyelerin aksine Wedemark belediyesinde, yerel durum sayesinde özel uç koşullar hüküm sürmektedir. Belediye bölgesinin yaklaşık üçte biri, eyalet başkenti Hannover'in tüm içme suyunu elde ettiği büyük bir su kazanım arazisinde yer aldığından, onay mercileri tarafından, arıtma tesislerinin çıkış sınır değerleri konusunda özel şartlar koşulmaktadır. Küçük ve düşük kapasiteli yerel su kaynaklarını korumak için, özellikle yüksek standartların yerine getirilmesi gerekmektedir. Bu da özel teknolojilerin

kullanılmasını gerektirir. Bu bölgede bu teknolojilerin finansmanı için içme suyunun metreküpü başına 40 Sent'in üzerinde vergi artışları görülmemiş şey değildir. KED tarafından bu önlemlerin erken ve uzun vadeli planlanabilir uygulamaları sayesinde Wedemark'ta böylesine yüksek maliyet artışları ortaya çıkmamıştır. KED yönetim kurulun-

**“ Ortaklık içinde işbirliği yapılmasını, geleceğe yönelik büyük potansiyel vaat eden bir model olarak görüyoruz.”** KED yönetim kurulundan Michael Figge

dan Dr. Günter Fehr, şu açıklamayı yapıyor: “KED'in ayırt edici bir avantajı, şirketin hafif personel ve organizasyon yapısında ve buna bağlı olarak hızlı ve etkili, dolayısıyla maliyet bilinciyle işlem yapabilme becerisidir.” KED yönetim kurulundan Michael Figge de bu modelin kapasitesinin altını çiziyor: “Ortaklar, proje içindeki esnekliğin avantajlarından yararlanır. Bu yaklaşımı, geleceğe yönelik büyük potansiyel vaat eden bir model olarak görüyoruz.”



Modern kuru filtrasyon, atık suda yüksek bir temizlik kalitesi sağlıyor

Su Endüstrisi

# REMONDIS EURAWASSER Forumu – kalıcı bir toplum için itici güçler

SCHWERİN'DEKİ REMONDIS EURAWASSER FORUMU, KALICILIK İÇİN UZMANLARIN BULUŞMA NOKTASI HALİNE GELDİ

## EURAWASSER

Demografik değişimin, şehirleşmenin ve iklim değişikliğinin toplum ve birey üzerindeki etkileri nelerdir? Kamu alt-yapısı ne gibi gereklerle karşı karşıyadır? İşletmeler sosyal ve ekolojik sorumluluklarını nasıl yerine getirebilir? 12 ve 13 Haziran 2012'de Schwerin'deki Sanayi ve Ticaret Odası'nda gerçekleştirilen "7. REMONDIS EURAWASSER Yenilik, Teknoloji ve Kalıcı Gelişme Forumu"nda 200'ün üzerinde uzmanın yanı sıra siyaset, ekonomi ve araştırma alanlarından değerli konuşmacılar, bu ve bunlara benzer soruları tartıştı. Bu toplantı geleneksel olarak, Almanya'daki kalıcılık ve gelecek konularıyla ilgili önde gelen tartışma platformlarından biridir.

REMONDIS Aqua yönetim kurulu üyesi Andreas Bankamp, madencilik, kimya, enerji sendikasının (IG BCE) başkanı Michael Vassiliadis, Freie und Hansestadt Hamburg'un eski belediye başkanı ve eski Eğitim ve Bilim Bakanı Dr. Klaus von Dohnanyi ve RETHMANN şirketler grubunun denetim kurulu fahri başkanı Norbert Rethmann, EUROWASSER Forumu'nda sürdürülebilir bir geleceğe giden yolları tartıştılar



REMONDIS Aqua ve EURAWASSER genel müdürü Andreas Bankamp, şöyle dedi: "Yapılan değerli katkılardan dolayı memnuniyetimi ifade etmek isterim. Su ve geri kazanım endüstrisi şirketi olarak, kamu altyapımızın kalıcı gelişimi hakkındaki tartışmayı hızlandırmayı görevimiz kabul ediyoruz. REMONDIS EURAWASSER Forumu sayesinde, toplumun, şirketlerin ve siyasetin, geleceğin önümüze koyduğu güçlüklerle nasıl başa çıkabileceği konusunda yeni itici güçler ve fikirler ortaya koyma şansına eriştik."

İki gün süren toplantının önemli sonuçlarından biri, siyaset, ekonomi ve araştırma arenasından foruma katılanların, sürdürülebilir bir Almanya'nın sorumluluğunun özellikle şirketlere düştüğü görüşünde olduklarının ortaya çıkması oldu. Özel sektörün yatırım istekliliği ve yaratıcı enerjisi olmaksızın, Almanya'da kalıcı bir etkisi olacak yeniliklerin gerçekleşmesi düşünülemez. Bu yıl toplantının baş konuşmacısı, eski Eğitim ve Bilim Bakanı ve Freie und Hansestadt Hamburg'un ilk belediye başkanı Dr. Klaus von Dohnanyi idi. Konuşması, "Gelecek Faktörü Olarak İnsan" başlığını taşıyordu. Dr. von Dohnanyi için, insanlara gelecek perspektifleri sunacak ve toplumu kalıcı bir şekilde geliştirecek itici gücün şirketler olduğu kesin. "Şirketler, sorumluluklarının arkasında durmalıdır. Söz konusu olan sadece istihdam yaratılması ve korunması değil, esas olarak, gelecekte nasıl yaşamak istediğimizdir. Burada şirketlerin ve bilimin yaratıcı çözümlerine her zamankinden daha fazla ihtiyaç var."

## "Aile şirketi olarak, şehirlerimizle ve şehirlerimizde yaşayan insanlarla dolaysız ve kişisel bağlantımız var."

Norbert Rethmann, RETHMANN Şirketler Grubu Denetleme Kurulu Fahri Başkanı

Dr. Klaus von Dohnanyi ve madencilik, kimya, enerji sendikasının (IG BCE) başkanı Michael Vassiliadis'in katıldığı bir açık oturumda RETHMANN şirketler grubunun denetim kurulu onursal başkanı Norbert Rethmann, birçok kişide korkunun hüküm sürdüğü zamanlarda güvenlik sunan ama aynı zamanda gelecek fırsatları yaratanın aile şirketleri olduğunu vurguladı. "Aile şirketi olarak, şehirlerimizle ve şehirlerimizde yaşayan insanlarla dolaysız ve kişisel bağlantımız var. Bu, yenilikler geliştirmek ve her gün daha iyi hale gelmek için güçlü bir motivasyondur."

"Yarının kenti" yani geleceğin kalıcı şehri vizyonu, demografik dönüşümün su altyapısı açısından anlamı ve aile bilincine sahip personel politikası, 7. REMONDIS EURAWASSER Forumu'nun diğer konuları arasındaydı. Mikrobik yakıt hücreleri ve fosfor geri kazanımı konseptleri de sunuldu.

REMONDIS EURAWASSER Forumu bu yıl da Almanya'da ekonomik geleceğin kalıcı yönelimi konusunda önemli bir tartışma platformu ve uzmanlar toplantısı olduğunu kanıtladı.

Demografik değişim, şehirleşme ve iklim değişikliği, geleceğin en büyük güçlüklerini oluşturuyor

## Selm şehri denetim kurulu, EURAWASSER Nord'un Rostock su tesisini ziyaret etti

12./13. Haziran 2012'de Schwerin'de 7. EURAWASSER Forumu çerçevesinde, REMONDIS Aqua Selm şehir şebekesi katılım şirketi denetim kurulu üyeleri, EURAWASSER Nord'un Rostock su tesisinde içme suyu temini konusundaki teknolojik olanaklar hakkında kapsamlı bilgi edinme fırsatını değerlendirdi. Stadtwerke Selm GmbH, Selm şehrinin (% 51) ve REMONDIS Aqua GmbH şirketinin (% 49) oluşturduğu bir KÖO şirkettir ve Selm şehir bölgesinde içme suyu teminini üstlenmiştir.



Katılımcılara, EURAWASSER bölge başkanı Bayan Ilona Holtz tarafından ve su tesisi başkanı Bay Troppens'in uzman kılavuzluğu eşliğinde, su gezdirildi ve su işleme süreçlerinin işleyiş şekli anlatıldı. Rostock'un kendine özgü yani doğrudan Warnow'dan su elde edilmesi ve ardından içme suyunun, birçok aşamadan oluşan kapsamlı hazırlama ve arıtma süreçlerinden geçmesidir. Selm şehrinin belediye başkanı Bay Mario Löhr memnuniyet içinde, REMONDIS Aqua GmbH sayesinde, ihtiyaç olduğunda şehir halkını yeni ve çok yönlü görevlerde yetkin ve güvenilir bir şekilde destekleyebilen bir ortak kazandıklarını ifade etti.

# Zamanın akışı içinde

EURAWASSER, ISO 50001 SERTİFİKASI ALDI

## EURAWASSER

Global enerji tüketimindeki artış sürüyor: 20 yıl içinde dünyada yüzde 40 daha fazla enerji tüketiliyor olacak. Bu gelişmenin doğal sonucu, elektrik, petrol ve gaz fiyatlarındaki hızlı artış. Dolayısıyla, kaynak verimliliği konusu günümüzde gitgide daha fazla önem kazanıyor. Bu yüzden gitgide daha fazla şirket, bu güçlüklerle yüzleşiyor ve bu sorunla bağlantılı ekonomik ve ekolojik avantajlardan yararlanmaya başlıyor. Zira tasarruf olanakları arayışında şirketler rakiplerine karşı avantaj sağlayabiliyor ve böylelikle aynı zamanda çevreyi de korumuş oluyor. Enerji yönetim sistemini bütün merkezlerinde, yeni uluslararası ISO 50001 sertifikasıyla onaylatan EURAWASSER Nord GmbH şirketi de bunlardan biri.

Almanya çapında su tedariki ve atık su tasfiyesi alanındaki ilk şirketlerden biri olan EURAWASSER Nord, gerekleri şimdiki kadarki DIN EN 16001 normunun çok ötesinde olan yeni norma geçmeyi başardı. Şirket böylece, yeni ISO standardını, kendi çevre ve verimlilik hedeflerine erişmekteki özdenetimini sağlamak için ideal bir araç olarak değerlendirmiş oldu. Yeni standart sadece tüm süreçlerde ayrıntılı enerji analizleri gerektirmekle kalmıyor, aynı zamanda CO<sub>2</sub> emisyonlarının değerlendirilmesine de olanak veriyor.

EURAWASSER Nord'un genel müdürü Bayan Gesine Strohmeier, şöyle diyor: "Kalıcılığa ve enerji verimliliğine gönül verdiğimiz bir kanıtı olan ISO 50001 sertifikasına hak kazandığımızdan dolayı gerçekten gururluyuz.

EURAWASSER, çevrenin ve su kaynaklarının korunmasının daima dinamik ekonomik ve toplumsal gelişimlere uyum sağlaması gerektiğini açıkça göstermektedir."

### Enerji dönüşümü yönünde tutarlı rota

EURAWASSER Nord, "Rostock Enerji Birliği"nin kurucu üyelerinden biri olarak enerji dönüşümü yolunda tutarlı bir şekilde ilerliyor. Ağırlık noktaları, Rostock'taki merkezi arıtma tesisinin dışarıdan enerji almasına gerek kalmaksızın kendine yeter şekilde işletilmesine kademe kademe yaklaşmak, su ve atık su tesislerinin teknolojik optimizasyonu aracılığıyla enerji tasarrufu ve yol optimizasyonu sayesinde yakıt tasarrufu. Enerji tüketiminin ve buna bağlı olarak enerji maliyetinin sistematik olarak düşürülmesi, EURAWASSER'in şirket politikasının değişmez bir parçası. Müşterilerin de bunu beklediğinin farkında olarak bu hedef, zorlu bir görev olarak benimsenmiş durumda.

ISO 50001'e uygun enerji yönetim sisteminin getirilmesi, kalite yönetimi, çevre yönetimi ve gıda güvenliği konularında zaten mevcut olan ISO sertifikalarının yanı sıra şirket için yeni bir kalite damgası teşkil ediyor. Bu, güven kazandırır; çünkü sertifikalı hizmetlerin kalitesi tesadüf değildir!



# İki kere süper

## WAL, GELECEK ODAKLI PERSONEL POLİTİKASI VE SU KALİTESİ İLE PUAN KAZANMAKTA

Aile dostu işverenler cazip işverenlerdir. Bu sayede iş ve ailenin daha iyi uyumluluğu bugünün nitelikli uzman personel rekabetinde önemli bir avantaj sağlamaktadır. Wasserverband Lausitz Betriebsführungs GmbH şirketi zamanın göstergelerini algılamış ve 2008 yılı sonrasında ikinci kez berufundfamilie gGmbH sertifikasını almaya hak kazanmıştır. Bu sayede WAL işletmesi, şirketin sürdürülebilir bir bilinçli aile politikası sürdürdüğünü yeniden ispatlamıştır.



Kamu yararına çalışan bir Herti Vakfı olan berufundfamilie gGmbH "Aile odaklı geleceğe doğru" sloganı ile 14. sertifikasını almıştır. Aile dostu denge konusunda bölgesel bir öncü konumunda olan Wal-Betrieb GmbH yeniden katılmıştır. WAL-Betrieb genel müdürü Karin Rusch bu konunun bugünkü öneminin altını çiziyor: "Meslek ve ailenin uyumluluğu özellikle nitelikli uzman personel kıtlığı ve göç yaşayan bir bölgede şirketin rekabet gücünü ve geleceğini önemli ölçüde belirleyen bir başarı faktörü haline gelmektedir."

REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG şirketinin bir işletmesi olan WAL-Betrieb ilk sertifika hedeflerini geçtiğimiz yıllarda başarılı bir şekilde somut önlemlere dönüştürmüştür. Böylece geçtiğimiz üç yıl içinde dokuz çalışanımız çocuk sahibi oldukları için mutlu olmuşlar ve çocuk bakımı ve esnek çalışma saatleri gibi Wal-Betrieb destek hizmetleri için müteşekkir olmuşlardır. "Bu demografik değişim zamanlarında genç uzman çalışanlar için cazip bir işveren olarak kalmak istiyorsak düşüncelerimizin merkez noktası insan olmalıdır. Aile dostu bir politika maliyetinde daha fazla tasarruf yaratır", diyor WAL-Betrieb Genel Müdürü Marten Eger.

### En yüksek içme suyu kalitesi güvencesi

WAL-Betrieb, içme suyu kalitesi konusunda da önemli adımlar atmaktadır. "Gıda Güvenliği ve Su" konusu ile bu yıl düzenlenen Dünya Su Gününde bölgesel tedarik alanı dernek başkanı Dr. Roland Socher, WAL-Betrieb içme suyunun yüksek kalitesini vurgulamıştır. Basında kısa bir süre önce yer alan fosfatlı gübrelerin içme suyunda yarattığı uranyum kirliliği Wasserverband Lausitz için geçerli değildir. Su koruma bölgelerinde gübre kullanımını önemli ölçüde kısıtlamış olan çiftçilerle uzun vadeli ve sürdürülebilir anlaşmalar yapılmış, suyun korunması ve kalitesi güvence altına alınmıştır.



Almanya'da gelecekte de yüksek kaliteli içme suyuna sahip olabilmek için hayati önem taşıyan suya karşı sorumluluğumuzun bilincinde olmamız gereklidir. Bu nedenle yağ, cila, kozmetik ürünleri ve ilaçlar gibi maddeler su döngüsüne karışmamalı ve özel atık olarak imha edilmelidir. Bireylerin çabası modern su endüstrisine katkıda bulunmaktadır.

WAL-Betrieb ticari genel müdürü Karin Rusch, "berufundfamilie" (3. v. l.) sertifikasının verilmesi sırasında



Laboratuvar testleri, Tettau su tesisinde elde edilen içme suyunun olağanüstü kalitesini doğruluyor

# Yüksek geri dönüş kotaları için birlik inisiyatifi

**MEDIA MARKT, SATURN VE REMONDIS, ELEKTRİKLİ/ELEKTRONİK CİHAZLARIN YENİDEN DEĞERLENDİRİLMESİ ALANINDA İŞBİRLİĞİNE GİDİYOR**



Tutarlı bir müşteri odaklı yaklaşım ve kalıcı şirket stratejisi – bunlar Polonya'da da Media Markt ve Saturn satış hatlarının önemli öncelikleridir. Bu ilkelerin geri dönüşüm konusunda da optimum bir şekilde hayata geçirilebilmesi için, kullanılmış cihazların geri alınması için REMONDIS'e ait Electro-System AG şirketiyle işbirliğine karar verildi.

**REMONDIS®**



REMONDIS, sistem ortağı olarak, Media Markt ve Saturn için iki görev alanını üstlendi: tüm Polonya'daki ticaret merkezlerinde geri alınan cihazların toplanması ve kendi elektrikli/elektronik cihaz geri dönüşüm tesislerinde gerektiği şekilde işlenmesi. Bununla ilgili sürecin adımlarına tamamen, bunun için yenilikçi, özel bir çevrimiçi çözüm geliştirmiş olan Electro-System AG tarafından yönetilecek. İşveren, Media Saturn Holding Polska Sp. z o.o. ve iki satış hattı, bu şirketin çatısı altında birleşmiş durumda. Holding ülke çapında toplam 61 elektrikli/elektronik eşya mağazası işletiyor; bunlardan 45'i Media Markt, 16'sı Saturn merkezi. Böylece güçlü şekilde varlık gösteren ülke kuruluşu, Polonya'nın önde gelen elektrikli/elektronik eşya mağazası işletmecilerinden biri ve ülkedeki tüm branşın gelişimine katkısı var.

## Toplama ve yeniden değerlendirme için ideal yapılar

Media Markt ve Saturn satış hatlarının başlıca özelliği, geniş bir hizmet yelpazesi ve buna göre belirlenmiş, kapsamlı hizmetler. Dolayısıyla, kullanılmış cihazların geri alınması işleminin de mümkün olduğunca müşteri dostu bir şekilde düzenlenmesi doğal. Media Saturn Holding, geri verme işlemini müşteriler için gayet kolaylaştıran bir sistem seçti.

Buna göre, ömrünü tamamlamış olan kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazlar sadece mağazalarda teslim alınmıyor. Media Markt ve Saturn, ülke çapında benzersiz bir hizmet çerçevesinde, yeni satın alınan bir ürün teslim edilirken kullanılmış cihazları müşteriden teslim alıyor. İki şekilde de geri alma işleminde müşteriden ücret alınmıyor.

Elektrikli/elektronik eşya mağazalarından toplanan kullanılmış cihazlar, REMONDIS Electrorecycling'in Błonie, Łódz ve Słupsk'taki işleme tesislerine götürülüyor. Bu merkezlerde buzdolabı, televizyon, ekran ve diğer küçük ve büyük cihazlar için modern yeniden değerlendirme teknolojileri mevcut. Geri alınan cihazların geniş bir yelpazede olması, ticaret ağı için önemli bir avantaj getiriyor: Türü ve boyutları ne olursa olsun, geri alınan bütün cihazların geri dönüşümü merkezi bir ortak aracılığıyla gerçekleştiriliyor. Bu işbirliğinde, teknolojik yetkinliğin yanı sıra öncelikle REMONDIS'in geniş merkezler ağına da etkisi var. Bu ağ, ülkenin tüm bölgelerinde 35 şubeyi kapsıyor. İşbirliği çerçevesinde bunlar lojistik yükü üstleniyor ve ek toplama yeri olarak sisteme entegre oluyor.







#### Bilgilendirme paketi dâhil

REMONDIS, Polonya'da daha 2006'dan beri elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesi alanında faaliyet gösteriyor ve bu görev alanında ülkenin önde gelen tedarikçileri arasında. Hizmet portföyü, toplamadan nakliyeye, her türlü sökme ve geri dönüşüm işleminden geri kazanılan malzemelerin pazarlanmasına kadar, katma değer zincirinin tüm aşamalarını kapsıyor. Üreticilerin ve ticaretin yanı sıra, çok sayıda belediye de REMONDIS Electrorcycling Sp. z o.o. şirketinin uzmanlığından yararlanıyor; çünkü elektrikli ve elektronik cihazların Polonya'da da ev çöpleriyle birlikte elden çıkartılması yasak.

Media Saturn Holding ve REMONDIS, kullanılmış elektrikli ve elektronik cihazların olabildiğince büyük bir kısmını kapsayabilmek için, müşterileri yoğun bir şekilde bilgilendirmeye gayret ediyor. İade olanaklarından yararlanmaya çağıran ortaklaşa bir kampanya geliştirildi. Ortaklar, afiş ve broşürlerin yanı sıra, elektrikli/elektronik cihazların yeniden değerlendirilmesinin gerekliliğine işaret eden radyo reklamları ve bir de film hazırladı. Zaten teknik ilerlemeler, özellikle elektrikli ve elektronik cihazlarda, cihazların hızla eskimesine ve yeni modelleriyle değiştirilmesine neden oluyor.

Media-Saturn şirketler grubu, Avrupa'nın bir numaralı elektrikli/elektronik eşya mağazası işletmecisi. Grup, ülke şirketleri aracılığıyla 16 ülkede 900 mağaza işletiyor

# REMONDIS Nord – Kuzey Almanya'da güvenilir bir ortak

İKLİM VE KAYNAKLARIN KORUNMASINDA ÖRNEK TAAHHÜT

## REMONDIS®

Almanya'nın kuzeyi REMONDIS GmbH & Co. KG, Melsdorf'un faaliyet bölgesidir. Bölgesel pazarın lideri olarak, beş kuzey Alman eyaletinin tümünde hizmet vermektedir. Bu geniş yelpaze, Su ve Geri Kazanım Endüstrisinden atıklardan enerji üretimine kadar uzanmaktadır. Başarılı bölgesel şirket Haziran ayında 50. kuruluş yıl dönümünü kutladı.

REMONDIS Nord  
Almanya'nın, yüzölçümü bakımından en büyük REMONDIS bölgesine hizmet vermektedir

REMONDIS Nord, özellikle faaliyet alanlarının sürekli genişlemesine dayalı istikrarlı bir büyüme stratejisi izlemiştir. Kendine özgü güçlü yönü, yerel ortaklar sıklıkla kamu özel ortaklıkları(KÖO) ile güvenilir işbirliğidir. Dolayısıyla, REMONDIS Nord, bunların arasında sahil kenti Bremerhaven, Pinnenberg bölgesi ve eyalet başkentleri Kiel ve Schwerin olan iş ortaklıklarıyla işbirliği yapmaktadır. REMONDIS Nord Genel Müdürü Wolfgang Steen, "Tecrübe göstermiştir ki, kamu özel ortaklıkları, yetenekleri birleştirmek ve en iyi sonuçları elde etmek için ideal bir yoldur." diyor.

### Örnek Proje MBA Neumünster

Kuzey Alman işbirliği modellerinin randımanına bir örnek, Neumünster (MBA Neumünster) mekanik-biyolojik atık işleme ünitesidir. Bu tesis, atıklardan alternatif yakıt

üretiminde uluslararası tanınırlığı olan lider bir tesistir ve yüzde 74'ü Belediye SWN Entsorgung GmbH'ye ve yüzde 26'sı REMONDIS Nord'a ait olan KÖO işletmesi tarafından işletilmektedir. Ultra modern tesise yılda yaklaşık 250.000 ton -Schleswig-Holstein eyaletinin dörtte biri- ev çöpü ve yığılma çöpten oluşan atık gelmektedir. Buna ek olarak, ısı veren damıtık maddeler yakıt artırımının olmadığı diğer MBA'larda işleme tabi tutulur.

MBA Neumünster Almanya'da türünün en ekonomik ve en verimli tesis örneğidir. Başarının temelinde, Neumünster ve Flensburg'daki belediye santrali ile sıkı bir işbirliği ve de optimal enerji üretim akışı için tasarlanmış işlem silsilesi yatmaktadır. Böylelikle Neumünster'de net birincil verimlilik derecesinde yüzde 50'nin üzerine erişilir. Enerji içeriği ihtiva eden artık atıkların yarısından daha fazlası



### Rotenburg İlçesinde Güçlendirme

Kuzey Alman REMONDIS- Grubu'na bir yıldan beri Oetjen Rohstoffhandel GmbH eski araba geri kazanımı, hurda ticareti ve belediye hizmetleri faaliyet alanlarında itimat etmektedir. Şirketin bölgesel ağırlık merkezi, Oetjen'in hem yığma çöp ve artık atık taşıma hem de atık kağıt ve DSD toplanmasından sorumlu olduğu Rotenburg İlçesi'dir (Wümme). Genel Müdür Arne Oberbeck: "REMONDIS'e aidiyet hizmet sunumunun gelişimindeki süreklilik için kullandığımız sinerjiden faydalanmaktadır. Hedef, özellikle sanayi sektöründe müşteri tabanını genişletmektedir."

uzaktan ısıtma ve elektrik işlemleri biçiminde kullanılmaya imkan verir. Yüksek verimlilikten iklim de faydalanmaktadır. Yılda yıla MBA Neumünster sayesinde iklimi etkileyen 110.800 ton CO<sub>2</sub> emisyonu tasarrufu sağlanacaktır. İklimin korunmasına katkı, kaynakların korunmasıyla ilgili faydalar açısından yakından ilintilidir. Atıklardan enerji kullanımı birincil enerji kaynaklarının tüketiminin azaltılması için önemli bir katkı yapar. Üretim tesisinde yılda 1.000 tonu alüminyum olmak üzere 9.500 ton madenin geri kazanımı gerçekleşir.

#### Gerri Kazanım Endüstrisi Öncülüğü

Kuzey Geleneğinde Yön Verici Öncü Yenilikler: Günümüzün bölgesel şirketi REMONDIS'in başlangıcı aile şirketi

50. kuruluş yılında, Sanayi ve Ticaret Odası Genel Müdürü ve Schleswig-Holstein Ekonomi eski Bakanı Dr. Jörn Biel, REMONDIS Genel Müdürü Wolfgang Steen ve Şube Müdürü Tim Mütze'ye devlet tarafından verilen takdir yazısı sundu (soldan sağa)

olan kobilerin birleşmesine kadar gider ve kuruculardan biri Almanya'daki özel atık yönetimidir. Büyümeyi artıran şirket 2005 yılında REMONDIS Grup bünyesine katılmıştır. Bugün, başlangıcından 50 yıl sonra, REMONDIS GmbH & Co. KG, Melsdorf, 50 merkezde, 2.700 çalışanı ile faaliyet göstermektedir. Gelecekte izlenecek yolun rotası belirlenmiştir: hizmet yelpazesini genişleterek daha fazla büyüme.

**Ekonomik olma ve yüksek enerji verimliliği MBA Neumünster'in ayırt edici özelliklerindedir**



# Kaynak açmazları yerine hammadde dönüşümü

## REMONDIS TAAHHÜDÜ İKİNCİL HAMMADDELERİN POTANSİYELLERİNİ GÖSTERMEKTEDİR

Doğal maden kaynaklarının arzı sınırlıdır. Artan kıtlığın ve önemli hammaddelerin yükselen fiyatlarının sonuçları bilinmesine rağmen, yasama organı geri kazanım konusunda düşük hedeflere razı olmaktadır. Buna mukabil bugün başarıyla uygulanan madde geri kazanımları göstermektedir ki, hammadde dönüşümü giderek daha çok ikincil hammadde kullanımıyla çabalamaya değer bir beklentidir.

### REMONDIS®

Artan dünya fiyatları ve korkutucu hammadde kıtlığı yaratıcılığı ortaya çıkarmaktadır. Böylelikle Almanya dâhil bazı yatırımcıların beklentileriyle hammadde dünyası için gelişmeler olmaktadır: 2,7 milyon ton petrol ve 15 milyar metreküp doğal gaz bu arada artan bir çaba ile ulus geneline teşvik edilmektedir. Bu konuda küresel bağlamdaki sıkıntılar ihmal edilebilir miktarda gözükmemektedir: Yakın bir zamanda, sürekli meyledilen birincil hammadde yerine akıllı kullanımı nedeniyle ikincil hammadde her zamankinden daha geçerli olacaktır. Bu, Çevre Sorunları Danışma Meclisi'nin en son raporundaki sonuçlarla doğrulanmaktadır.

### Temel Sorumluluk Olarak Sürdürülebilir Kalkınma

Böylelikle, Federal Hükümet Uzman Kurulu geniş kapsamlı bir karar almaktadır: Almanya'da da, zorunlu ekonomik büyüme sürecinin doğal ve yenilenemeyen kaynakların tüketiminden ayrıştırılması gerekmektedir. Hammadde tüketiminde etkinlik ekonomik rekabette belirleyici faktördür ve yeni çözümler gerektirir.

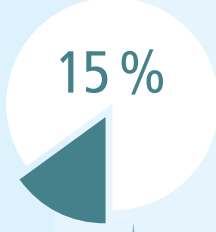
REMONDIS, bugün zaten doğal kaynakları koruyan ve aynı zamanda çevre ve iklimin korunmasına hizmet eden maddenin geri kazanımını ulusal ve uluslararası çapta eksiksiz olarak uygulanmaktadır. Şirket, modern geri dönüşüm

REMONDIS üçlü sesli akordun, Ekolojinin, Ekonominin ve Toplumun sorumluluğunu üstlenir



Azım ve Yenilik: REMONDIS atıklardan elektrik ve ısı üreten enerji santralleri tasarlıyor ve inşa ediyor

Gerçi halî hazırda Almanya kullanılan hammaddelerin yaklaşık yüzde 15'i modern geri kazanım süreçleriyle madde geri kazanımından elde edilmiştir. Ancak, Almanya'nın endüstriyel konumunun uzun vadeli ekonomik ve ekolojik dengesini sağlamak için, üretim sürecinde ikincil hammaddelerin oranı önemli ölçüde artmak zorundadır.



tesisleri ve yenilikçi teknolojileri ile, yüksek kaliteli ikincil hammadde üretimi için su ve geri kazanım endüstrisinde uzman firmadır. Geçen yıl endüstriyel müşteriler Lünenli aile şirketinden yaklaşık 20 milyon tonun üzerinde kağıt, cam, plastik ve metal gibi geri kazanılmış madde sipariş etmişlerdir. Sonuç olarak, REMONDIS kaynakların korunmasında etkili sorumluluk taşıdığı gibi tedarik güvenliğinin de sorumluluğunu taşımaktadır.

#### Madde geri kazanımı mümkündür

Yalnızca metal geri dönüşümünde REMONDIS, madde geri kazanımından yılda 7.5 milyon ton geri kazanılmış madde elde eder ve böylece birincil hammadde bazlı üretimin yerine metal bazlı enerji yoğun üretim ikame olur. Şirketin tesislerindeki yüksek enerji yakıtları yenilenemeyen hammaddeye dayanan enerji ihtiyacını azaltır. 3 milyon tonluk madensel atık madde REMONDIS'e ulaşır, birinci sınıf hazır geri dönüşüm maddesi olarak şantiyeye geri döner. Pek çok örnek arasında üç tanesi: Kapsamlı geri dönüşüm potansiyelleri şu an mevcuttur.

2015 yılında Almanya'da 20 milyar avroluk hacimle ikincil hammadde hazır bulunacaktır. Uzun vadeli potansiyeli çok daha fazladır

Yani, ulusal geri kazanım oranları karşılaştırıldığında Almanya dünya lideridir. Ancak, yeni Geri Kazanım Endüstrisi Yasası'nın perspektif hedefleri REMONDIS'in bu öncü rolü açısından adil değildir. Gerekli ve uygun olanın çok gerisinde bulunmaktadırlar. Elverişli atık maddelerin hızlandırılmış bir geri kazanım ekonomik potansiyeline rağmen çok yönlü etkilemektedir: Ülke çapında değerli atıklar geri kazanılabilsen de yılda birincil madde ihtiyaç hacmi 90 milyar avro tutarında azalır. Birincil hammadde kaynakların yerini ikincil hammadde kaynakların alması sebebiyle artan enerji tüketimi ve CO<sub>2</sub> giderleri kalıcı olarak geriye çekilirdi.

Kaynakların ve iklim değişikliğinin korunması sürdürülebilir küresel refahın artırılması için temel görevlerdir



# Yeni fırkatalar için yüzey koruması

XERVON, DÖRT YENİ FIRKATA İÇİN ÇELİĞİ İŞLEYEREK KAPLAMA UYGULUYOR

**XERVON®**

ThyssenKrupp Marine Systems ve Friedrich Lürssen tersanesinden oluşan Arbeitsgemeinschaft (ARGE) F125 konsorsiyumu, Alman donanması için F125 tipi yeni fırkatanın yapımında XERVON'un korozyon koruma konusundaki uzmanlığından yararlanıyor. Hamburger merkezine, dört yeni fırkatanın yapımında yüzey işleme ve kaplama işlemlerinin planlamasına ve yürütülmesine katılma görevi verildi.

Üç ayrı tersanede gerçekleştirilecek paralel çalışmalar, önemli lojistik güçlükler yaratıyor ve XERVON uzmanları tarafından eksiksiz bir şekilde yerine getirilecek

XERVON zaten yıllardır Blohm + Voss tersane bölgesinde kendi hangarına ve depo alanına sahip ve gemi yapımıyla ve onarımıyla uğraşiyor. Korozyon koruma ve iskele kurma uzmanları, fırkata olsun, korvet olsun, yat olsun, dünya denizlerinde yolculuk yapan çeşitli gemiler üzerinde çalıştılar. Alman donanması için dört fırkatanın yapımında gemi başına toplam 80.000 metrekare çelik yüzey işlenip kaplanacak.

Bu çalışmanın kendine özgü güçlüğü, donanmanın şart koştuğu yüksek çalışma kalitesi değil. Nord bölge müdürü Peter Zubrod'a göre bu kalitenin yerine getirilmesi "doğal ve gündelik işlerden". Uzmanların karşısına son derece zor proje yönetimi görevi koyan asıl konu, lojistik. Çünkü fırkatta yapımı üç ayrı tersanede paralel olarak gerçekleştiriliyor: Hamburg'daki Blohm + Voss Shipyards tersanesinde, Lemwerder'deki Friedrich Lürssen tersanesinde ve Wolgast'taki P+S tersanesinde. XERVON bütün tersanelerde sırası

gelen çalışmalar için gereken personel, donanım ve malzemeleri zamanında hazır etmek zorunda. Üretim süreci dört fırkataka da aynı:

İlk yapım aşamasında geminin ayrı ayrı bölümleri üretiliyor ve bunlar ikinci aşamada dokta birleştiriliyor. Ardından gelen son montaj aşamasıysa, üst ve iç aksamın ve donanımın yapımını kapsıyor.

## El ele: İskele kurma ve korozyon koruması

Bütün yapım aşamalarında yüzey koruyucuların yeri var. Her fırkata için bir yıl sürecek olan ilk aşama boyunca korozyon koruma çalışmaları XERVON'un, Hamburg'daki Blohm + Voss Shipyards tersane bölgesindeki kendi çelik atölyesinde gerçekleştirilecek. Fırkataların ayrı ayrı bölümleri ve modülleri buraya getirilip işlem görecektir – boyutlar göz önüne getirildiğinde gerçekten görülmeye değer bir sahne. Örneğin, Hamburg'da işlem görecektir en büyük parça yaklaşık 19 metre genişliğinde, 24 metre

## Fırkata 125 – kullanım alanları ve teknik ayrıntılar



F125, Alman donanmasının yeni nesil fırkata tipi. Uygulama alanları ülke ve ittifak savunmasından barış operasyonlarına, insani kurtarma görevlerinden terörizmle mücadeleye kadar uzanıyor. F125, Alman donanmasını, uzun vadede dünya çapında uluslararası birliklerde operasyon yapabilecek ve böylelikle kalıcı ve etkin kriz önleme süreçlerine katılabilecek konuma getiriyor.

F125 sınıfı fırkatalar 149 metre uzunluğunda ve 18 metre genişliğinde. Azami hızları 26 deniz miline ulaşıyor ve yaklaşık 7.000 ton su deplasmanına sahip. Gemilerin daimi mürettebatı yaklaşık 120 kişi; ancak 190 kişiye artırılabilir. Gemilerden olabildiğince yoğun şekilde yararlanabilmek için, F125'le, Alman donanma tarihinde ilk kez olarak çifte mürettebat konsepti getiriliyor. Bu yöntem, azami



derinliğinde ve 11 metre yüksekliğinde. Korozyon koruma çalışanlarının, parçanın her yerine ulaşabilmesini sağlamak için, önce parçaların etrafına iskele kurulacak. Bu işi de yine tersane bölgesinde yerleşik XERVON iskele yapım bölümündeki ekipler üstlenecek. Ardından modüller ve bölümler sıkı bir kalite kontrolü altında, öngörülen özel işlemlere tabi tutulacak. İşlem görecektir yüzeyin gereklerine göre, kesin bir şekilde tanımlanmış özelliklere sahip farklı farklı korozyon koruma sistemleri uygulanacak. Gerçi bunların çoğu epoksi reçine sistemleri; ancak poliüretan ve sözgelimi zehirli boya (antifouling) gibi özel yüzey kaplamaları da kullanılıyor. Korozyon korumasının mümkün olduğunca uzun süre etkili bir koruma sağlaması için, çeliğin yüzeyi, yüzey kaplamasından önce itinalı bir şekilde hazırlanıyor, kumlanıyor ve temizleniyor. Bu işlemler sırasında yüzeyler bütün yabancı maddelerden temizlenmekle kalmıyor, aynı zamanda uygulanacak malzemeye göre önceden belirlenmiş olan belirli bir pürüzlülük düzeyine getiriliyor. Ardından, korozyon koruması

uygulanmış olan bölümler doka götürülerek gemi gövdesi birleştiriliyor, iç ve dış aksam ekleniyor. Bu noktada, korozyon koruma uzmanlarının mobil donanımlarını toplayıp gereken bütün malzemeler ve sistemlerle birlikte doka gitmeleri gerekiyor. Gemi yapımında görevli diğer ekiplerle yakın işbirliği içinde, sürekli olarak büyüyen fırkata üzerindeki yüzey kaplama çalışmalarını gerçekleştiriyorlar.

Firkatların her parçasına hassas bir şekilde ayarlanmış özel yüzey işlemleri uygulanıyor

#### F125 tipi yeni fırkata

125 sınıfı dört fırkata için yüklenici müteahhit kuruluş, TKMS (ThyssenKrupp Marine Systems) ve Lürssen'den oluşan ARGE F125 konsorsiyumu. TKMS, alt müteahhit olarak yapımı Blohm + Voss Naval şirketine devretti. Üretim/inşa işlemleri, alt sözleşmeyle Blohm + Voss Shipyards'a verildi.

24 aylık kullanım sürelerini mümkün kılıyor. Karşılaştırmak gerekirse, 124 sınıfı bir fırkatanın kullanım süresi dokuz aya ulaşabiliyor. Alman donanması için fırkata programı, Alman donanma gemi yapımının ve tedarik endüstrisinin üstün konumunun altını çiziyor. Donanma gemisi yapımında uluslararası temel yetkinlikleri sağlamlaştırmaya ve Almanya'daki istihdamı sağlamlaştırmaya katkıda bulunuyor.

149 metre uzunluk

18 metre genişlik

26 deniz mili hız

120 kişilik mürettebat



Buchen'in uzaktan kumandalı otomatik temizleme sistemleri çok farklı talepler için kullanılabilir

Geri kazanım endüstrisi

# Rusya'da büyük tank temizleme

BUCHEN GROUP ULUSLARARASI BÜYÜMESİNİ STABİLİZE EDİYOR



Bu yılın Nisan ayı itibarıyla Buchen Tank- and TurnaroundService GmbH şirketinin tank temizleme ekibi üç büyük tankını temizlemek için tam otomatik tank temizleme sistemleri ile ikinci kez "Caspian Pipeline Consortiums Russland" CPC-R müşterimizin yanında oldular. Buchen Grubu tank temizleme ekibini Ufa merkezli Buchen Industrial Services OOO ekibi desteklemektedir. Geçtiğimiz yılın sonunda ilk büyük tankın temizleme işlemleri tamamlanmıştı.



Bir REMONDIS yavru şirketi olan Buchen Group, Avrupa'nın lider endüstri servisi kuruluşlarından biri sayılıyor

"Caspian Pipeline Consortium Russland" (CPC-R) şirketi 2001 yılından bu yana aktif olan 1.510 kilometre uzunluğunda bir boru hattını işletmektedir. Bu boru hattı, Kazakistan'ın batısında yer alan petrol sahası Tengiz'den Rusya'da Karadeniz kıyısındaki Novorossiysk şehrine kadar uzanmaktadır. Boru hattı yıllık yaklaşık 30 milyon tonluk yağ kapasitesine sahiptir.

Novorossiysk'teki deniz terminalinde 300.000 tona kadar gemi yükleme hacmine sahip iki yapay tank adası

bulunmaktadır. SPS-R tank deposunda her biri 100.000 metreküp kapasiteye sahip, 96 metre çapında ve 18 metre yüksekliğinde 4 adet yüzer çatı tank bulunmaktadır. 2002 yılından bu yana işletilmekte olan tanklar çok moderndir ve tüm uluslararası standartlara uygundur. İlk tankın temizlenmesi siparişinin verilmesindeki ön koşul, Buchen'in Rusya'da kendi şirketinin olmasıydı. Ufa'daki Buchen Industrial Services OOO uzman kişileri proje öncesinde ve projenin uygulanması esnasında iştirak etmişlerdir.

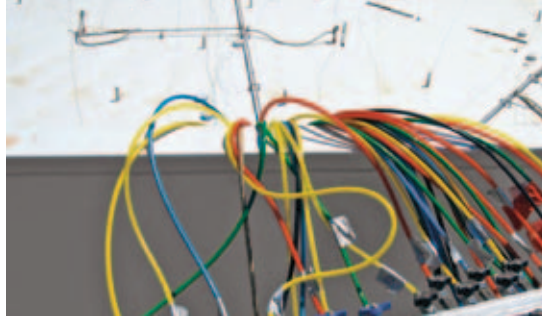
1.510 kilometre boru hattı

30.000.000 ton yıllık petrol kapasitesi



İlk ve en önemli proje aşamasında Buchen Tank- and TurnaroundService GmbH tank temizleme ekibinin bilgi ve becerisi ve de teknolojisi sınanmaktaydı. Buradaki işlemler için 2010 yılı sonbaharında alınan siparişten 2011 yılı Mart ayı ortalarında projenin başlaması arasındaki kısa süreye rağmen Novorossiysk'e ulaştırılan kapalı tam otomatik Buchen tank temizleme sistemi kullanıldı. Büyük tankların otomatik Buchen tank temizleme sistemiyle temizlenmesi 2011 yılının Mayıs ayı ortasından Eylül ayı başlarına kadar sürdü. Tankın büyüklüğü nedeniyle çok verimli çalışan son nesil püskürtme memeleri kullanıldı. Rusya'da bugüne kadar bu büyüklükteki bir tank otomatik kapalı bir tank temizleme sistemi ile temizlenmemiştir.

Temizleme esnasında yaklaşık 16.000 metreküp petrol çamuru sıvılaştırılmış ve tanktan çıkarılmıştı. Müşterinin hesabına göre sadece 5.000 metreküp çıkarılması bekleniyordu. Pompalama işlemi tank gemilerine yapılmış ve bu gemilerin çok kısa demirleme süreleri nedeniyle her devirde sadece 1.500 metreküp petrol pompalanabilmiştir. Daha sonra Buchen Ufa şubesi çalışanları tarafından yürütülen hassas temizleme işlemleri 2011 yılı Kasım ayına kadar sürmüştür.



Depolara kurulu püskürtmeli yıkayıcıların kumandasını sağlayan hava hortumları

#### **Müşteri memnuniyeti müteakip siparişlere yol açar**

Hassas temizleme için tankların içinde çıkarılması ve tasfiye edilmesi gereken yaklaşık 2.400 metreküp artık çamur kalmıştı. Tank duvarlarının iç kısımları özel bir kaplama ile kaplanmış olduğundan bu kısımları korumak amacıyla yenilikçi alan temizleme cihazı Spiderjet kullanılmıştı. Ayrıca Rusya'daki Buchen çalışanları neredeyse 150 metre boru hattı temizlemişlerdi. Temizleme sistemi yıllar boyunca tıkanmış olduğundan ve değiştirilmesi gerektiğinden bir soğuk kesim siparişi de eklendi. Sonunda ise sonuçtan çok memnun olan müşterinin onayı alındı. Daha önce hiç böyle temiz bir tank görmediklerini belirttiler. Bu sayede 2012 yılı için üç sipariş daha alınmış oldu. Çalışmalar muhtemelen önümüzdeki yıla kadar devam edecek.

**Spiderjet yüzey temizleme cihazıyla depoların içi özenle temizlenir**



Novorossiysk'teki depolama tesisindeki temizlenecek yüzer ta-  
vanlı depodaki otomatik Buchen  
depo temizleme sistemi

Geri kazanım endüstrisi

# Güçlü bir ekip



## REMONDIS UK VE PDM-SARIA GÜÇLERİNİ BİRLEŞTİRİYOR

Geçtiğimiz Avrupa Şampiyonası büyük hedeflere ulaşmanın anahtarının optimum bir ekip çalışması olduğunu bir kez daha gösterdi. REMONDIS UK ve PDM-SARIA bu prensibi amaç edindiler ve işbirliklerini optimum tasfiye güvenliği anlamında ve böylece de müşteri ve çevrenin menfaatine olan bir şekilde yoğunlaştırdılar.

**REMONDIS®**
**SARIA®**


Hikaye 2012 yılının başlarına uzanıyor. SARIA'nın Prosper De Mulder (PDM) grubunun % 51 hissesini almasından sonra sinerji efektleri oluşturmak için REMONDIS'te PDM ile REMONDIS'in ticari menfaatlerinin nasıl senkronize edilebileceği hakkında düşünölmeye başlandı.

Birleşik Krallık'ta PDM, 85 yıldan bu yana et ve kemik tozu üretimi için karkasların değerlendirilmesi ve gıda atıklarının anaerobik fermentasyonu alanında başarılı olarak faaliyet göstermektedir. Bu iki çekirdek faaliyet sayesinde Büyük Britanya'nın ulusal enerji ağı için 8,8 megavat elektrik üretilmektedir.

REMONDIS UK ise tehlikeli atık geri kazanımı alanında İngiliz adasında lider şirketlerden bir tanesidir. REMONDIS'in İngiliz yavru şirketi 8.000 tonun üzerinde tehlikeli atığı enerji geri kazanımına ve karadaki farklı REMONDIS tesislerinde karışık yakıt üretimine sunmaktadır. Ayrıca fotoğraf endüstrisi, diş laboratuvarları ve baskı endüstrisinden gelen

yaklaşık 6 ton çamur, talaş, amalgam ve film malzemeleri değerli metaller ve yaklaşık 300 ton alüminyum üretiminde kullanılmaktadır.

Bir başka deyişle PDM ile REMONDIS bugüne kadar hiç aynı ligde oynamamış olan iki tecrübeli takımdır. Buradaki hedef, mecazi anlamda bir takım oluşturmaktır. Bunun için ön şart, karşı takımın ihtiyaç ve taleplerini anlamaktır. Bu amaçla REMONDIS UK proje müdürü Lee Collins ile PDM satış müdürü Pat Walker, her iki takımın müşterinin menfaati ve de her iki ana şirket SARIA ve REMONDIS Industrie Service için başarılı bir işbirliğinin çerçeve koşullarını belirleyen bir işbirliği anlaşması düzenlediler.

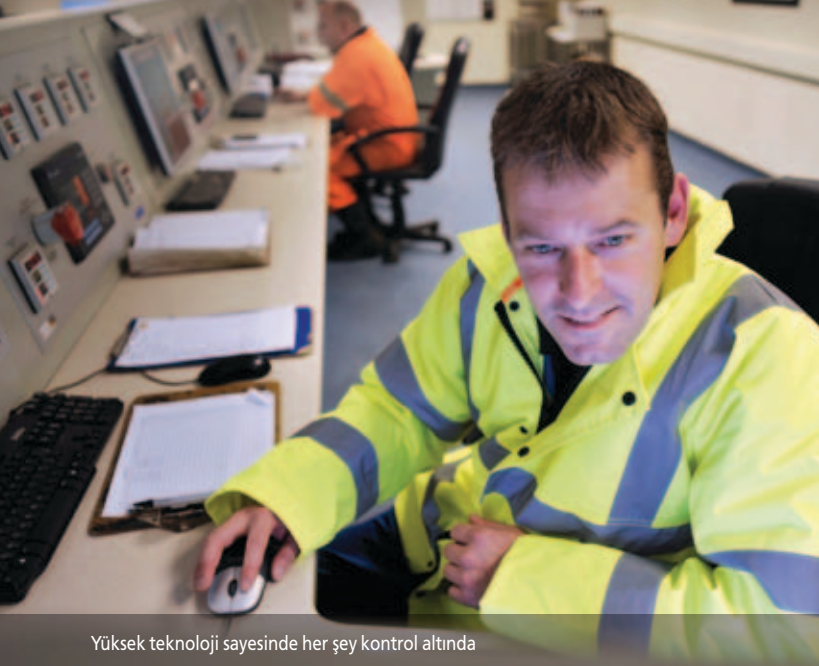
Kuzey İngiltere'deki Cheshire Widnes'de bulunan PDM tesisi, merkezde üretilen hayvan atıklarının imhası için bir akışkan yatak santrali işletmektedir. Tesisin verimli bir şekilde işletilebilmesi için et ve kemik tozunun nem oranının %5'ten %50'ye yükseltilmesi gerekmektedir. PDM şimdiye kadar özel sınırları tedarik eden birkaç geleneksel müşteri ile çalışmaktaydı. Değişen piyasa koşulları nedeniyle son zamanlarda bu sınırları tedarik edilmesinde sıkıntılar yaşanmaya başlanmıştır.

Bir durum analizi sonrasında REMONDIS UK uzmanlığını ve İngiliz atık piyasasındaki tecrübesini kullanmış ve sevkiyat için yeterli miktarlarda sevkiyat yapabilecek üreticiler bulmuştu. Bu esnada sıvı malzeme, tesisin sıkı kalite taleplerine karşılık vermek durumundaydı. İşbirliği anlaşması bazında REMONDIS UK ve PDM ekipleri arasında bir anlayış oluşmuş ve geçen süre içinde

REMONDIS UK – 15 yıldır Büyük Britanya'da özel atık değerlendirme alanında faaliyet gösteriyor

PDM satış müdürü Pat Walker (resimde solda) ve REMONDIS UK proje müdürü Lee Collins, işbirliği anlaşmasını düzenledi





Yüksek teknoloji sayesinde her şey kontrol altında



Özel atık yakma işleminde 8,8 megavat elektrik üretilir



Toplanan yiyecek artıkları, anaerob fermantasyon işlemine sokulur

çok başarılı bir işbirliğine dönüşmüştü. Büyük Britanya'da farklı PDM merkezlerinde de başkaca projeler planlanmaktadır. REMONDİS UK ve PDM SARIA ortak ekibi gelecekte de başarılı işbirliğini devam ettirecektir. Ocak 2013'te yeni REMONDİS UK atık işleme merkezinin açılmasıyla bunun için bir temel daha atılmıştır.

**“REMONDİS'le PDM-SARIA arasındaki başarılı işbirliğinin çerçevesini ortaya koyan birleştirici önlem olarak bir işbirliği anlaşması hazırlandı. Birlikte daha güçlüyüz.”**

Lee Collins, REMONDİS UK proje yöneticisi

Biyogaz üretimi

# Yeşil ve biyolojik atıklardan iklim dostu enerji

FERMANTASYON TESİSLERİ, KALICI EK YARARLAR GETİRİYOR

Kahverengi bidonlar, değerli gübrenin yanı sıra elektrik ve ısı da sağlıyor. Kaynakları koruyan enerji kazanımının önkoşulu Know-how ve tecrübenin yanı sıra gerekli tesisler ve işlemlerdir. Enerji potansiyellerini olabildiğince verimli bir şekilde değerlendirmek için bu alanda, gittikçe daha fazla sayıda belediye REMONDIS'le işbirliğine gidiyor.

Organik atıklardan elektrik ve ısı üretimi için biyogaz elde edilmesi – bu, Hamburg'dan fazla uzakta olmayan Trittau belediyesinin de hedefi. Buradaki teknoloji parkında bulunan gübre fabrikası, son derece modern bir fermantasyon tesisiyle genişletiliyor. Yeni biyogaz tesisinin inşaat firması, REMONDIS'le Kuzey Almanya çevre hizmetleri grubu

lanılacak. Fermantasyonda elde edilen biyogazla, birlikte 800 kilovat kapasiteye sahip iki blok kombine ısı ve enerji santrali çalıştırılacak. Böylece normal işletimde, tesisin kendi kullanımı için gereken miktar çıkartıldığında yılda yaklaşık 3 milyon kilovat saat elektrik üretilecek ve kamusal şebekeye aktarılacak. Üretilecek olan, yılda yaklaşık 2 mil-



Buhck'un ortak kuruluşu olan Abfall-Wirtschaftszentrum Trittau (AWT). AWT en az 14 yıldır, belediyenin yetkili kuruluşu Abfallwirtschaft Südholstein (AWSH) şirketiyle sözleşmeli olarak, Stormarn ve Herzogtum Lauenburg bölgelerinden gelen biyolojik atıkların kaliteli gübreye dönüştürülmesi işini yürütüyor.

#### Çifte yarar elde etmek

Bu iki bölgenin siyasi mercileri iki yıl önce, biyolojik atıkların değerlendirilmesini, enerji üretimiyle tamamlamaya karar verdi. Böylece, enerji politikası gereği olarak, yenilenebilir enerjilerden yararlanılmasına geçilmesi gereği ortaya çıktı. Bu gereklere göre biyolojik atıkların artık sadece gübreye dönüştürülmekle kalmayıp enerji üretiminde de kullanılması gerekiyor. Biyolojik atıkların ekolojik olarak yeniden değerlendirilmesi işlemi, Abfallwirtschaft Südholstein tarafından Avrupa çapında ihaleye çıkartıldı. AWT ihaleye katıldı ve kazandı. Gübre fabrikasının dönüştürülmesine 5 milyon Euro harcanacak. Bu meblağ sadece fermantasyon tesisinin kurulmasına yaramayacak; aynı zamanda mevcut gübre üretim tesisi de dönüştürülerek tamamen gelecekteki işlem süreçlerine entegre edilecek. AWT ayrıca, tesisin kapasitesini şimdiye kadarki 17.000 tondan yılda yaklaşık 30.000 tona çıkartacak.

Tamamen kapalı yapıda kurulan fermantasyon tesisinde, REMONDIS'in zaten uzun süredir başka merkezlerde kullanmakta olduğu, uluslararası üne sahip bir teknoloji kul-

yon kilovat saatlik ısıdan, fabrikanın bulunduğu bölgedeki işletmeler yararlanacak. Böylece biyogazla, kaynakların korunmasına ve konutların ve endüstriyel işletmelerin artan enerji ihtiyacının karşılanmasına önemli bir katkıda bulunmuş olacak.

#### Bölgeler için yeni enerji

Geriye kalan fermantasyon artığı, yeniden değerlendirilmek amacıyla bir katı bir de sıvı formda iki aşamaya ayrılacak. Katı kısım, gübre üretim tesisi sayesinde işlenerek gübreye dönüştürülecek; sıvı kısım tarımsal kullanıma yönelik kaliteli gübre olarak kullanılacak. Elde edilen ürünler yine bölgesel tarımda, ekolojik tarımda ve geçim sağlamak veya hobi amacıyla yapılan bahçecilikte değerlendirilecek. AWT Abfall-Wirtschaftszentrum Trittau GmbH & Co. KG genel başkanı Holger Pfau, şöyle diyor: "Çöpten enerji üretmeye yönelik yeni odağın yanı sıra kaliteli ürünler ortaya çıkarmak, bunların kabul ve talep görmesi, yine öncelikli hedefimiz. Bu sözleşmeyle, AWSH ile uzun yıllara dayanan güven dolu ortaklığımızı devam ettirebildiğimizden ve böylece AWT çalışanlarına süregelen bir çalışma perspektifi sunabildiğimizden dolayı memnuniyet içindeyiz."

**Güvenilir enerji: Hava şartları nasıl olursa olsun, biyolojik atıklardan yılın 365 günü, 24 saat elektrik ve ısı kazanılabiliyor.**

**REMONDIS®**

Gübreye dönüştürme alanında da belediyeler giderek artan ölçüde, iklim politikasına dönük iddialı hedeflere yönelmekte



Katran içeren yol yapım atıklarının sökülmesi



Mekanik işlemlerle ayrıştırılan, parçalanmış malzeme

Geri kazanım endüstrisi

# Ziftsiz yeni yollar

REMAX MINERALSTOFF GMBH ON YILLIK SÖZLEŞME İHALESİNİ ALDI



Uzun yıllardır Hamburg'da zift ve katran içeren yol inşaat atıkları uygun şekilde işlenerek tekrar yollarda kullanıldı. Bu, geri kazanım endüstrisinin ve atık yasasının sürdürülebilirlik ilkesine uygun, pratik bir değerlendirme seçeneğiydi. Ancak günümüzde bu atıklar, polisiklik aromatik hidrokarbon (PAH) içermesi dolayısıyla, farklı şekilde değerlendirilmektedir. Değerlendirme yönteminin, modern koşullara uyarlanması gerekiyordu. Peki ama atık nereye konulacaktı? 1 Ocak 2012 tarihinden bu yana Hamburg sokaklarında zift ve katranın ayrılmasıyla termal bir geri kazanım elde edilmektedir. REMONDIS'in iştiraki REMEX Mineralstoff GmbH Freie und Hansestadt Hamburg şehrinde önümüzdeki on yıl için atık imha sözleşmesi ihalesini kazanmıştır. Belediyeler ve özel atık imha şirketleri arasındaki işbirliğinin bir başka örneği.

Freie und Hansestadt Hamburg, bakım ve onarımları düzenli çalışmalarla birbirlerine bağlı olan 4.000 kilometrelik şehir ve federal karayolları ağına sahiptir. Bu aynı zamanda tedarik ve atık imha şirketlerinin binlerce kilometrelik boru hattı için de geçerlidir, öyle ki Hamburg yollarında yılda yaklaşık 25.000 inşaat şantiyesine ulaşır, ki bundan yaklaşık 3.000'i 550 kilometrelik anayola düşmektedir. 1970'li yıllara kadar Hamburg'da, ağırlıklı olarak PAH bileşeni içermesi nedeniyle sağlık için tehlikeli olarak sınıflandırılan katran, yol inşaatlarında bağlayıcı madde olarak kullanılırdı. Almanya'da yollara yaklaşık 1.000 milyon ton zift ve katranı içeren yol inşaat malzemesi döküldüğü tahmin

edilmektedir. Bu, yol yapımında yaklaşık 100.000 ton PAH miktarına karşılık gelmektedir. Yolların bakım işleri ya da yeni yol inşasıyla düzenli olarak özellikle onarıma ihtiyaç duyan hafriyat materyali hesap edilmektedir. Hamburg'da bu materyalden yıllık yaklaşık 21.000 ton toplanmıştır. Her yıl daha fazla ton, boru hattı ya da diğer çukur kazılarında ortaya çıkmaktadır.

## Şimdiye Kadar Kullanılan Değerlendirme Yolu

Hamburg'da kararın alındığı erken bir aşamada, madensel atıkların, aynı zamanda yol inşaatı atıklarının depolanmayıp aksine geri kazanım için ikmal edilmesi, düşük



**"Zift ve katran içeren yol inşaat atıkları için REMEX'in yeni değerlendirme yöntemi Hamburg'da şimdiden yaygınlaştı. Bu yıl, yol inşaat atıkları REMEX ile değerlendirilen tanınmış tedarik ve atık imhası şirketlerini, ayrıca telekomünikasyon servis sağlayıcılarını müşterilerimiz olarak kazanma başarısı sağladık."** Torsten Kurth, REMEX Mineralstoff Hamburg Şube Müdürü



Hamburg'daki A1 karayolundaki büyük inşaat alanı: Günde 4.000 tona kadar, katranlı yol yapım atığı değerlendirilebiliyor

depolama kapasitesinin yanı sıra ikame materyaller kadar Hamburg'un uzun süredir hakim olan kendi materyallerinden faydalanma geleneğinin sonucudur. 1994 yılında ilk kez on yıllık sözleşme, kabul ve yolun yapımı planlanarak yol inşa şirketleri konsorsiyumu ve karıştırma tesisi operatörleri tarafından Hamburg'da imzalanmıştır. Kabulde birlikte ilk olarak zift ve katran içeren materyal ile zift ve katran içermeyen materyal ayrışması yapılmıştır. Bunlardan ikincisi sıcak asfalt karıştırma sistemlerinin test edilmesinden sonra temin edilirken, zift ve katran içeren asfalt, yol yapımı ve hafriyattan merkezi karıştırma yöntemi ile çimento ile karıştırılarak katılaştırılmak suretiyle hazır hale getirilir.

Yeni bir geri kazanım yöntemi arama nedenleri nelerdi? Belirleyici olan anlayış, mevcut geri kazanım yönteminin geleceği kapsamı gereğiydi. Çünkü yollarda katılaştırma ve içine yerleştirme sayesinde tehlikeye maruz kalma orijinal materyal aracılığıyla yüksek olasılıkla imkansızlaştırılmış olsa bile, maddenin geri kazanımında hala belirsiz madde bulunacaktır. Yolun dâhil edilen bu bölümleri özel bir kadastroya kayıt edilmeli ve böylece "kalıcı" bir denetim yükümlülüğüne tabi olmalıdır. Buna ek olarak, her zift katılaştırma genişlemesinde ve yeniden yerleştirilmesinde hazır hale getirme işlemi gerçekleştikten sonra, hacim artışı yaklaşık yüzde 10 ile 15 arasında bir oranda gerçekleşir.

### Yeni Değerlendirme Yolu Olarak Termal Onarım

Hamburg Trafik ve Karayolu Mühendisliği Dairesi tarafından yaptırılan bir araştırma sonunda, mevcut geri kazanım yönteminden ekolojik ve yasal nedenlerden dolayı vazgeçilmesi ve bunun yerine bir termal geri kazanım yöntemi bulmaya çalışılması gerektiği ortaya çıktı. PAK'ın termal tahribine uygun olarak taş granülleri, madde geri kazanımında tekrar değerli hammadde olarak temin edilebilir. Uzun süren ihale prosedürü yoluyla nihai olarak önümüzdeki on yıl için, REMEX'in ihaleyi aldığı, yeni bir atık imhası ve geri kazanım yöntemi kararlaştırılmıştır. REMEX bu tür yenilikçi çözümler aracılığıyla uzmanlığı ve madensel atıkların imhası ve madensel geri dönüşüm yapı maddelerinin kapsamlı üretimi için öncü tedarikçiliği geliştirmiştir.

Ayrıntılarıyla yeni geri kazanım yöntemi, zift ve katran içerikli yol inşaat atıklarının Hamburg'daki merkeze, geçici stoklama alanı veya işleme tesisi bulunan ETH Umwelttechnik GmbH'ye REMEX'in Hamburg'daki işbirliği ortağına sevkiyatını temin eder. Giriş testi ve materyalinin ufulanması yoluyla işlenmesinin ardından karasu gemisiyle termal işleme için Hollanda'ya transfer olur. Burada termik değerlendirme gerçekleşir. Termal işlemenin amacı, bozulmuş asfaltın madde geri kazanımı sürecinde ikincil yapı maddesi olarak madensel bileşene dönüşmesidir. Artırılmış madenler, ağırlıklı olarak asfalt karıştırma tesisinde, yeniden geri kazanıma sevk edilir. Yeni değerlendirme yöntemi böylece kaynakların korunmasına önemli ölçüde katkı sağlayan güvenli ve ekolojik bir yöntem sunmaktadır.

Sayın Yüksek Mühendis Christopher Schröder, Hamburg Şehri Ekonomi, Ulaştırma ve Geliştirme Bakanlığı: "REMEX ile kendimize zift ve katran içeren yol inşaat atıklarının, doğru konseptiyle, yüksek kaliteli geri kazanımında uzun vadeli garanti verecek güçlü bir ortak bulduk."

## Kısa haberler

## Tayland başbakanı REMONDIS hakkında bilgi edindi

Başbakan Yingluck Shinawatra ve REMONDIS China proje yöneticisi Bayan Ye



Bu yıl Tayland ve Almanya, Alman-Tay diplomatik ilişkilerinin 150. yıldönümünü kutladı. Tayland başbakanı bu vesileyle 18.07.2012'de, 17 yıldır Almanya'yı ziyaret eden ilk Tayland başbakanı oldu. Alman Ekonomi Merkezi'nde yapılan ve seçkin bir topluluğun katıldığı "German-Thai Business Talks" (Alman-Tay İş Görüşmeleri) toplantısında başbakan bu fir-

sattan yararlanarak, REMONDIS International'ın REMONDIS China proje yöneticisi Bayan Michelle Zi Ye'den şirket ve Asya'daki faaliyetleri hakkında bilgi aldı.

Alman-Tay Ticaret Odası da 2012'de kuruluşunun 50. yıldönümünü kutlayacak. Şu anda 600 Alman şirketi Tayland'da faaliyet göstermektedir. Almanya'dan yapılan ithalat 2011'de yüzde 16 artarak 5,4 milyar ABD Doları'na çıktı ve buna paralel olarak Tayland'dan yapılan ihracat yüzde 14 artarak 3,8 milyar ABD Doları'na çıktı. Tayland'da geri kazanım endüstrisinin geleceği parlak. Son yıllarda Tayland, geri dönüşüm ve atık endüstrisine giderek artan bir öncelik vermeye başladı. REMONDIS'in kardeş kuruluşu olan RHENUS Tayland'da faaliyet gösteriyor ve Bangkok'ta merkezi bir büro işletiyor.

## Kısa haberler

## REMONDIS koruyucu meleği, üç kişinin hayatını kurtardı

6 Ağustos sabahı Kuzey Almanya'daki Emsland'daki 402 numaralı karayolunda meydana gelen bir trafik kazasında üç kişinin şansı vardı. 61 yaşındaki bir sürücü, 21 ve 24 yaşındaki iki eski meslektaşıyla birlikte Volkswagen Bulli model otomobilleriyle sabah saat 6'ya doğru karayolunda seyredirken araç, bilinmeyen bir nedenle yoldan çıktı. Minivan bir ağaca çarparak şarampolde kaldı. Aracın içindeki üç kişi ağır yaralandı ve aracın içinde sıkıştı. O sırada araç alev aldı. Volker Neils doğru zamanda doğru yerde olmasaydı, bu tehlikeli durum hızla ölümcül bir şekilde noktalanabilirdi. REMONDIS

sürücüsü birkaç saniye sonra kamyonu tesadüfen kaza mahallinden geçiyordu. Aracını durdurdu ve cesaretle hemen adamlara yardıma koştu. Kamyonunun yangın söndürücüsünü kapıp yangını söndürdü ve alarm verdi. Gönderilen itfaiye sürücüyü ve arkadaşlarını, enkaz haline gelen araçtan kurtardı. Kurtarma aracıyla ağır yaralı olarak yakındaki hastanelere götürüldüler ve aynı zamanda koruyucu melekleri olan REMONDIS çalışanı Volker Neils sayesinde kazayı, kalıcı bir zarar görmeksizin atlattılar.

Volker Neils, bu cesur müdahalesinden dolayı, Good-Year ve Automobilclub von Deutschland otomobil kulübü tarafından "Yolların Kahramanı" ilân edildi. Bu girişimin arkasındaki destekçi, Alman Ulaştırma Bakanı Dr. Peter Ramsauer. Öne çıkartılan motif, Almanya'nın yollarında halkın cesurca davranması. REMONDIS sürücüsü Volker Neils gibi cesurca ilkyardım girişiminde bulunanlara saygı gösterilip onurlandırılması gerekir.

REMONDIS sürücüsü Volker Neils, üç insanın hayatını kurtardı





## Landessportbund Berlin (Berlin Eyalet Spor Birliği), REMONDIS ve BSR'nin yardımıyla "Berlin Spor Çevre Ödülü"nü veriyor

19 Haziran'da Berlin Belediye sarayında belediye başkanı Klaus Wowereit'in da katılımıyla ilk kez "Berlin Spor Çevre Ödülü"nü verdi. Berlin Eyalet Spor Birliği (LSB) böylelikle, REMONDIS'in ve Berliner Stadtreinigung'un (BSR; Berlin Şehir Temizlik Kurumu) dostça destekleriyle, birçok spor kulübünün çevre korumaya ve kaynaklara sorumluluk bilinciyle yaklaşmaya giderek artan ölçüde gönül vermesini onurlandırıyor.

Kasım 2011 ile Mart 2012 arasında atık yönetimi, enerji verimliliği, su koruma ve kentin yeşilleştirilmesi konularında 29 proje ve konsept sunuldu. Berlin'deki sekiz dernek ödülle hak kazandı ve 20.000 Euro'luk ödülü paylaştılar. Ayrıca iki derneğe de birer özel ödül verildi. Seçim kriterleri, çevre korumaya katkı, kalıcılık, önlemlerin özgünlüğü, personel ve zaman kullanımı, iletişim ve kamu üzerindeki etki idi.

Seçim, REMONDIS genel müdürü Bernd Fleschenberg, BSR yönetim kurulu başkanı Vera Gäde-Butzlaff, yüzmede olimpiyat şampiyonu Britta Steffen, LSB başkanı Klaus Böger, LSB başkan yardımcısı Wolf-Dieter Wolf ve Uwe Hammer'in yanı sıra BUND eyalet genel müdürü Andreas Jarfe'nin yer aldığı bir jüri tarafından yapıldı.



REMONDIS GmbH & Co. KG genel müdürü Bernd Fleschenberg, spor kulüplerinin olumlu reaksiyon hakkında şöyle diyor: "Çevre ödülünün Berlinli spor kulüplerinden gördüğü yüreklendirmeden dolayı çok memnunuz. Bir ödülle onurlandırmak istediğimiz müthiş birçok fikir sunuldu. Özellikle kitle sporunu candan destekliyoruz ve umarız ortak angajmanımızla sporculara kulüp yaşantılarında bir parça yararlı olabilmiziştir."

## REMONDIS gönüllü aile vasilerini destekliyor

Bu yılın başında Havel'da yetişkin okulunda (VHS), Havel Brandenburg'daki Sağlıklı Çocuklar Ağı'nda aile vesayeti konusundaki altıncı eğitim kursu başladı. Eğitim, vasilerin sağlık, beslenme, bakım ve barınma konularıyla ilgili sorularında ailelere nasıl destek olacaklarını ve gündelik aile faaliyetlerinde onlara nasıl yardımcı olabileceklerini öğrendikleri 56 ders ünitesinden oluşuyor. REMONDIS GmbH & Co. KG genel müdürü Bernd Fleschenberg, ağı desteklemek için, 2.000 Euro değerinde bir bağış çeki sundu. Şu anda toplam

125 çocuklu 106 aile, Havel Brandenburg'daki Sağlıklı Çocuklar Ağı'nın desteğinden yararlanıyor. VHS ile birlikte gerçekleştirilecek bir sonraki eğitim kursu şimdiden planlandı ve 19.09.2012 tarihinde başlıyor.

Altı yeni fahri aile vasisi, katılım sertifikalarını büyükşehir belediye başkanı Dr. Bayan Dietlind Tiemann, belediye kliniği genel müdürü Gabriele Wolter, ağ koordinatörü Andrea Schumacher'in elinden aldı.

**REMONDIS®**

# Ümit vadeden beklentiler: Geleceğin sektörü olarak Su ve Geri Kazanım Endüstrisi

## REITHMANN GRUBU EĞİTİM KONUSUNDAKİ SAYILARINI TEKRAR ARTTIRDI

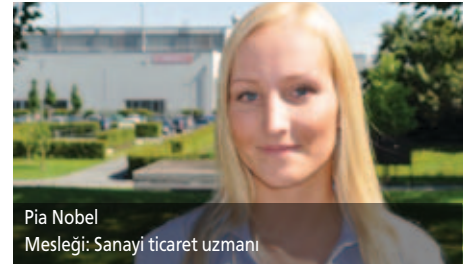
Demografik değişim nedeniyle uzman çalışan sıkıntısı mı var? REMONDIS'te böyle bir sıkıntı yok! Sürdürülebilirlik, verimlilik ve kaynak koruması konuları bugün herkes tarafından konuşulmaktadır. Su ve geri kazanım endüstrisi ve de lojistik, gençlerin gözüne cazip gelmeye başladı. REITHMANN Şirketler Grubundaki bu yılki eğitim sayıları da bunu destekliyor. REMONDIS ve kardeş şirketi SARIA'daki toplam 680 kursiyer sayısı ile şirketler grubunun toplam kursiyer sayısı 1.914 olmuştur.



Mara Bontrup  
Mesleği: Lisans eğitilmiş sanayi ticaret uzmanı



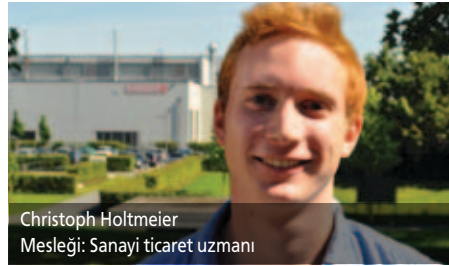
Vanessa Hartmann  
Mesleği: Lisans eğitilmiş sanayi ticaret uzmanı



Pia Nobel  
Mesleği: Sanayi ticaret uzmanı



Daniel Zima  
Mesleği: Kimyager



Christoph Holtmeier  
Mesleği: Sanayi ticaret uzmanı



Jan Uwe Ketels  
Mesleği: Lisans eğitilmiş sanayi ticaret uzmanı

Okul döneminin sona ermesine doğru genç insanlarda geleceğin neler getireceği hakkında bir neşe ve merak oluşmaktadır. Güvensizlik ve kuşku da bu yaşlara özel durumlardır, çünkü belli bir meslek ve belli bir işveren seçimi çok kapsamlı kararlara bağlıdır. Hangi meslekle iş hayatında şansımı arttırabilirim? Hangi sektör bana iyi bir gelecek sağlayabilir? Hangi şirkette iyi gelişim imkanları bulabilirim? Bunlar, eğitim alacakları kuruma başvururken gençlerin kendilerine sordukları sorulardan bazıları. REMONDIS'i genç insanlar için cazip bir işveren haline getiren, ileriye yönelik, çevre dostu, sürdürülebilir, verimli ve uluslararası gibi öznitelikleridir. Bu nedenle Almanya'da REMONDIS'te bu yaz 321 kişi, mesleğe yeni başlayan olarak 20 farklı mesleklerden bir tanesini seçti.

**EURAWASSER dördüncü kez "En iyi eğitim kurumu"** REMONDIS gücünü çalışanlarından alır. Bu nedenle kaliteli bir eğitim geleceğin yöneticilerinin gelişmesinde bir temel oluşturur. REMONDIS'teki eğitimler kahve pişirme veya sıkıcı projelerden oluşmaz, aksine çok çeşitli görevlerden ve ilgili alan içinde sorumluluk almaktan oluşur. Bu sayede REMONDIS yavru şirketi EURAWASSER Nord Rostock Sanayi ve Ticaret Odası tarafından bu yıl dördüncü kez "En iyi eğitim kurumu" ödülüne layık görülmüştür. Eğitim konusundaki ataklarını daha da ileriye götürmek amacıyla REMONDIS bu yıl ilk defa düzenlenecek olan "Lünen'de eğitim gecesi" etkinliğine katılacaktır. Burada REMONDIS ve dört ayrı yerel eğitim merkezi öğrencilere eğitimin perspektifleri, çeşitliliği ve gelecek fırsatları hakkında sahada bilgi verecekler.

## > İzlenimler



◀ REMONDIS yönetim kurulu üyesi Bernd Fleschenberg ve BSR yönetim kurulu başkanı Vera Gäde-Butzlaff, Berlin Spor Çevre Ödülü töreninde sahnede



▲ RETHMANN şirketler grubunun denetim kurulu fahri başkanı Norbert Rethmann, Freie und Hansestadt Hamburg'un eski belediye başkanı ve eski Eğitim ve Bilim Bakanı Dr. Klaus von Dohnanyi'yle birlikte Schwerin'deki REMONDIS-EURAWASSER-Forumu'nda

◀ Çevre Bakanlığı başkanı Jochen Flasbarth, REMONDIS Elektrorecycling genel müdürü Gerhard Jockic'le birlikte, Lippe tesisine yaptıkları ziyaret sırasında



▲ REMONDIS Aqua genel müdürü Andreas Bankamp, Rostock'taki REMONDIS-EURAWASSER-Forum'unun açılış konuşması sırasında

▶ REMONDIS Plano'dan Christoph Bardenhewer, göğsünde REMONDIS logosuyla tüm Avrupa'da 1.500 kilometrelik bisiklet turunda



▲ Selm şehrinin belediye başkanı Mario Löhr (resmin ortasında), REMONDIS-EURAWASSER-Forum'u kapsamında Rostock'taki su şebekesine yapılan ziyarette



▶ Berlin'deki REMONDIS merkezinin koşu grubu, Berlin Yarı Maratonu'nda



2012



2013



2014



2015



2017



2018



2019



2020



2021



2022



2023



2024



2025



2026



2027



2028?

## İndiyum olmasa bilgisayar ekranları yapılamaz

Modern monitörler indiyum kullanılmaksızın yapılamıyor. Ayrıca başka sayısız modern teknolojik cihazlarda da bu yüksek teknoloji malzemesine ihtiyaç duyuluyor. Ne var ki, bugünkü tüketim hızı artmasa bile ticari olarak kullanılabilir nitelikteki rezervler 16 yıl sonra tükenmiş olacak. Buna rağmen bu kaynağın istikrarlı bir şekilde tedarik edilebilmesini sağlamak için yeni fikirlere ihtiyaç var. REMONDIS, indiyumun nasıl dönüştürülebileceğini araştırıyor. Dünya çapında en üst seviyede. Güvenli bir gelecek için. **German Qualität.**

REMONDIS AG & Co. KG // Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Almanya // T +49 2306 106-0 // F +49 2306 106-100  
remondis.com/shortages // info.shortages@remondis.com

