

## İYİ BİR HASAT İÇİN DAHA FAZLA FOSFOR GERİ DÖNÜŞÜMÜ

### Güncel

Dönüştürülebilir malzeme uzmanları –  
REMONDIS eğitim projesi didacta'da başlıyor

### Su Endüstrisi

REMONDIS Aqua, Dayk ülkesinde büyümeyi  
sürdürüyor

### Gerri kazanım endüstrisi

McDonald's ve REMONDIS: 20 yıldan fazla  
yürütülen işbirliği

### Uluslararası

Rusya için model şehir Saransk

# İçindekiler



## YAŞAM İÇİN YAPI TAŞI OLAN FOSFOR AZALİYOR

Fosfor, insanlar, bitkiler ve hayvanlar için ikame edilemeyen, temel bir besindir. Ancak, yaşam yapı taşları azalmaktadır. Ayrıca yer kabuğu da farklı bağıntılarda yaklaşık %0,09 fosfordan oluşuyor. Bunlardan sadece küçük bir kısmı teknolojik ve ekonomik olarak parçalanabilir. Ve doğal kaynaklar yok oluyor. Günümüzde daha fazla fosfor geri dönüşümüne ihtiyaç var. REMONDIS bunun farkında.

**Sayfa 4**



## REMONDIS AQUA HOLLANDA'DA BÜYÜMEYİ SÜRDÜRÜYOR

REMONDIS Aqua uluslararası alanda yükselişte. Geçtiğimiz aralık ayında Hollandalı Delta N.V. şirketinin endüstriyel atık su faaliyetinin devralınması ile birlikte şirket başarılı bir şekilde büyümeye devam ediyor. Sektördeki Hollandalı müşteriler şimdiden yenilikçi su yönetimi ve cazip tam hizmet tekliflerinden faydalıyor. **Sayfa 18**



## SORUMLULUK SAHİBİ VATANDAŞLAR

20 yılı aşkın bir süredir McDonald's şirketi daha fazla sürdürülebilirlik yolunda REMONDIS'e güveniyor. Bu iki şirket Almanya'nın dört eyaletinde atık miktarlarını azaltan ve tutarlı geri kazanım yönetimiyle iklim ve doğal kaynak korumasına katkıda bulunan bir tasfiye yönetimi gerçekleştireyor. Bu esnada yerel ve merkezi hizmetlerin birlikte çalışması en önemli başarı faktörüdür. **Sayfa 28**

## GÜNCEL

- 4 Yaşam için yapı taşı olan fosfor azalıyor
- 8 Ham madde kurtarma görevi
- 10 Alternatif inşaat malzemeleri için inisiyatif
- 12 Mükemmel Geri Dönüşüm
- 14 Daha fazla sürdürülebilirlik için işbirliği
- 16 Geleceğe geri dönüş

## REMONDIS | SU ENDÜSTRİSİ

- 18 Setler ülkesine doğru büyüme
- 20 Gider avantajı ile su ekonomisi
- 22 20 yıllık temiz bir başarı
- 24 Su su olarak kalıyor

## REMONDIS | GERİ KAZANIM ENDÜSTRİSİ

- 26 Tek bir çatı altında üç marka
- 28 Sorumluluk sahibi vatandaşlar
- 30 Büyüme Bölgelerine Bir Bakış
- 32 Rusya için bir model şehir Saransk
- 34 Ödüllü enerji
- 35 Birimiz hepimiz için!
- 36 Renklerle dolu çevre dostu ve temiz bir dünya
- 38 Yüklerden yeni değerler
- 40 Kısa haberler

## İNSANLAR

- 42 Hamburg'da "Farkına vardınız mı?"
- 43 İzlenimler

## KÜNYE

Yayımcı: REMONDIS AG & Co. KG // Brunnenstr. 138 // 44536 Lünen // Almanya  
T 49 2306 106-515 // F +492306 106-530 // remondis.com // info@remondis.com  
Redaksiyon yönetimi: Michael Schneider  
Tasarım: www.atelier-14.de Baskı: Lonnemann, Selm

## EDİTÖRDEN

### Sevgili okurlar,

Birileri geri dönüşüm herkesin dilinde mi dedi? Bu biraz garip gelebilir, fakat gerçek hayata bakıldığında bunun o kadar da uzak olmadığı fark edilebilir. Bitki ve hayvan yaşamının ve dolayısıyla insanın temel yapı taşlarından biri fosfordur. Fosfatlar şeklinde bağlı olan bu değerli mineral gübrelerin bir bileşeni olarak zengin bir büyüme, tatmin edici hasatlar, insanlarda ve hayvanlarda stabil bir kemik yapısı sağlar. Teorik olarak bu minerallerden yeterince mevcuttur, çünkü yer kabuğunun yaklaşık yüzde 0,09 farklı fosfor bağlantılarından oluşur. Fakat gerçek hayatta bunun sadece çok az bir miktarı kullanılabilir. Günümüzde doğal kirlenme ve teknik ile ekonomik kullanılabilen kaynakların eksikliği fosforun azalmasına neden olmuştur ve sadece yoğun geri dönüşüm çabaları ile bu azalma durdurulabilir. Bu nedenle REMONDIS fosfor geri dönüşümü faaliyetlerine yoğunlaştı. Endüstriyel ölçekte REMONDIS kuruluşu RETERRA günümüzde yılda yaklaşık 500.000 ton atık çamur değerlendiriyor ve böylelikle her yıl yaklaşık 10.000 ton fosforu doğal geri dönüşüm döngüsüne geri kazandırıyor. Fakat RETERRA ileriye doğru bir adım daha attı. Şirket, arıtma çamurunun yakılmasında oluşan külden kullanıma uygun neredeyse %100 bitkisel fosfatı geri kazandı. REMONDIS Aqua ise yenilikçi REPHOS yöntemiyle büyük mandıraların üretim atık sularından fosfor geri kazanıyor. Dolayısıyla söz konusu olan, yaşamın en önemli yapı taşlarından birini geri dönüştürmek olunca REMONDIS'in yenilikçi gücü sınır tanımıyor.

AB bölgesinde hala imtiyaz anlaşmaları yönergelerinin düzenlenmesi konusu tartışılırken, REMONDIS Aqua çok yönlü faaliyetleri ile ülke içinde ve dışında her gün özel sektör su endüstrisine ait hizmetlerin uzun zamandır endüstriyel ortakları gibi kamu ortakları için de gerçek bir varlık oldu-



Thomas Conzendorf,  
REMONDIS Yönetim Kurulu Başkanı

ğunu gösteriyor. Yeni Federal Almanya'da REMONDIS 20 yıldan fazla süredir kamunun güvenilir ortağıdır. Her şey, 1992 yılında Genthin şehrinin atık su temizleme görevi ile başladı. Bir yıl sonra REMONDIS'e ait EURAWASSER GmbH Rostock şehri ve çevresi ile bir kamu özel ortaklık kurdu. Bugün, REMONDIS Aqua Grubu bünyesindeki hizmet sektöründe faaliyet gösteren firmalar tüm Almanya'da birçok yerde en uygun koşullarda en iyi içme suyu kalitesi ve verimli atık su işleme sağlıyor. REMONDIS Aqua, diğer işlerin yanında Hollandalı Delta N.V. şirketinin endüstriyel atık su firmalarının devralınması ile uluslararası alanda da faaliyetlerine devam ediyor. Ayrıca: Türkiye'de şu anda her on vatandaşın biri REMONDIS'in su endüstrisine ait hizmetlerinden faydalanıyor, eğilim artış yönünde.

REMONDIS'in yeni eğitim girişiminin hedefi, oyunlarla geri dönüşüm bilincini artırmak yönünde. Dünya çapındaki en büyük eğitim fuarı olan Köln'deki didacta'da, ilk kez "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI" adlı eğitim projesi düzenlendi. Projenin bir parçası olan ve aynı adı taşıyan tahta oyunu fuarda yoğun bir ilgi gördü. Artık ödüllü olan bu oyun hem çok eğlenceli hem de atıkların nasıl doğru şekilde ayrılması gerektiğini gösteriyor. Okullar geri dönüşüm konulu eğitim tiyatrosu gösterisi için REMONDIS'e başvurabilirler. Tepkiler olağanüstü. Devamı gelecek.

REMONDIS aktuell'i okurken keyifli anlar geçirmeniz dileğiyle,

Saygılarımla, Thomas Conzendorf

30,97

P

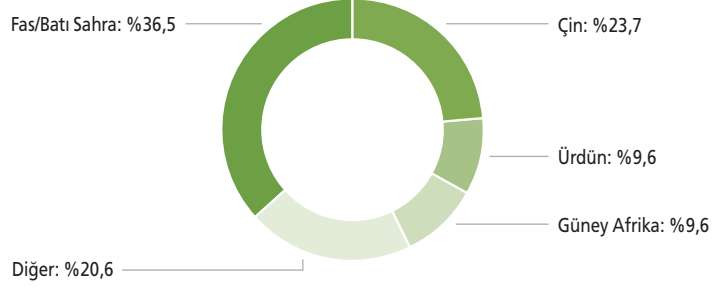
15

Geril kazanım endüstri

# Yaşam için yapı taşı olan fosfor azalıyor

REMONDIS FOSFOR GERİ KAZANIMININ YENİ BİR YOLUNU UYGULUYOR

Sadece dört ülke dünya çapındaki, bugünkü teknoloji ile ekonomik olarak parçalanabilen fosfat rezervinin yaklaşık yüzde 80'ini barındırır



Gezegimizdeki yaşamın varlığı birkaç temel koşula bağlıdır. Bunlar, tüm canlılar için kaçınılmaz olan su, ışık, ısı ve fosfor bağıntılarıdır. Fosfor burada özel bir rol oynuyor. Element organizmanın yapı ve fonksiyonunda merkez alanlara katılıyor. Fosforsuz DNA ve hücresel enerji üretimi olamaz. Flora ve Fauna, maddenin sürekli tedarikine bağlıdır. Ancak yaşam yapı taşı azalmaktadır. Ayrıca yer kabuğu da farklı bağıntılarda yaklaşık %0,09 fosfordan oluşuyor. Bunlardan sadece küçük bir kısmı teknolojik ve ekonomik olarak parçalanabilir. Ve doğal kaynaklar kayboluyor. Günümüzde fazla fosfor geri dönüşümü önem kazanmıştır. REMONDİS bunun farkında.

Alman eczacı ve simyacı Henning Brand 1669 yılında ef-sanevi "Felsefe Taşı" nı aradığında, bunu yerine oksijen ile reaksiyonu esnasında karanlıkta ışık yakan bir madde keşfetmiştir. Bunun üzerine, maddeye Yunanca "parlayan" anlamındaki "Phosphorus" adını vermiştir. Brand, o zamanlar, insanların varlığı ve yaşam için en önemli kimyasal elementlerden birini keşfettiğinin farkında değildi. Fosfor doğada bağlı formda sınırlandırılmış olarak bulunur ve çoğunlukla yer kabuğunda fosfat formundadır. Kaya olarak adlandırılan ham fosfat için en büyük kaynak Afrika kıtasındaki Fas ve Batı Sahra'da, Çin'de ve Amerika'daki Florida Eyaleti'nde bulunur. Böylece, sadece dört ülke dünya çapındaki, bugünkü teknoloji ile ekonomik olarak parçalanabilen fosfat rezervinin yaklaşık yüzde 80'ini barındırır: Fas Batı Sahra ile birlikte yüzde 36,5, Çin yüzde 23,7, Ürdün ve Güney Afrika'nın her biri yüzde 9,6. Rusya ve Kazakistan oldukça az kaynağa sahiptir. Sadece jeopolitik sebeplerden Avrupa'nın fosfat tedariki orta vadede bir problem haline gelebilir. Ancak bu yeterli değildir. Birleşik Devletler Jeoloji Enstitüsü, sadece birkaç on yıl için yeterli olacak karasal kaynağı korumaktadır. En geç 50 yıl içinde artan yetersizliğin beraberinde dünya beslenmesi büyük miktarda zarar görebilir. Çünkü global tarım fosfat içeren gübreye ihtiyaç duymaktadır. Aynı zamanda fosfatın

kalitesi daima azalmaktadır. Kaynakların çoğu kadmiyum ve diğer kısmi radyoaktif ağır metaller ile yüklüdür. Bu şekilde, dünya çapında AB sınır değerlerinin altında Rus Kola Yarımadası'ndaki bir yatakta olduğu bilinmektedir. Uzmanlar, gübre üretimine yönelik kullanılabilen fosfat yataklarının dünya çapındaki ham petrolden daha erken tükeneceğini varsayıyor. Bu durumun bilincinde olarak, günümüzde bilim adamları ve geri dönüşüm uzmanları dünya çapında, bir kez kullanılmış fosfatın geri dönüşüm döngülerine nasıl kazandırılacağına endişesini taşıyorlar. Zaman daralıyor, çünkü günümüzde hala 7 milyar insan besleniyor ve dünya nüfusu önemli bir artış gösteriyor.

Fosfat için bilinen bir kaynak atık çamurdur. Geleneksel olarak çiftçiler fosfat içeren kısmı gübreleme için kullanmak amacıyla atık çamurlarını tarlalara taşırlar. Endüstriyel ölçekte REMONDİS RETERRA günümüzde yıllık yaklaşık 500.000 ton atık çamur değerlendiriyor ve bununla fosfat geri dönüşüm döngüsüne büyük çapta bir katkı sağlıyor. Atık çamurun doğrudan kullanımı her yıl yaklaşık 10.000 ton fosfatın doğal geri dönüşüm döngüsüne geri kazandırılıyor. Fosfatın yeniden elde edilmesinin diğer bir olanağı, atık çamurda mevcut çöktürülmüş veya biyolojik olarak zenginleştirilmiş fosfatın kullanımı ve geri kazanımıdır.

**REMONDIS®**

Fosfor olmadan gezegenimizde yaşam düşünülemez



Yasama organı, fosfor için geri dönüşüm kanunu koymayı planlıyor

- Almanya'da ve diğer ülkelerde zararlı maddeler yüklü atık çamur temelde yakılmaktadır. Fosfat, ilgili Know-how ile yanma kalıntılarında saf formda geri kazanılabiliyor. Geleceği olan bu uygulamayı REMONDIS de kullanmaktadır. Uzun yıllara dayalı geliştirme çalışmaları sayesinde, RETERRA atık çamur külündeki neredeyse yüzde 100 bitkisel kullanıma uygun fosfatı işlemeyi başardı. Bu esnada oluşan yeni ürün RETERRA-PHOS 100 yıldan fazla süredir tarımda kanıtlanan Thomas fosfat ile kıyaslanabilir etkidir.



“RETERRA fosfatın hedeflenen ayrıştırılması sayesinde bitkiler için mevcudiyetinin artmasına yardım ediyor.”

RETERRA GmbH Genel Müdürü Aloys Oechtering

#### Atık su arıtımındaki atık çamur düşünülüyor

Atık çamurun yanmasından fosfatın etkin geri kazanımı için koşullardan biri, atık su arıtımında en uygun özel kimyasalın seçimidir. İlerideki yeniden değerlendirme için ilgili kalite etkeni, yanma külünün demir oranıdır. Arıtma tesislerinde fosfat çökeltimine yönelik demir tuzu kullanılırsa, demir açısından zengin kül oluşur. Fosfat geri kazanımını güç ya da masraflı hale getiren demir içeriği, fosfat içeriğine göre daha yüksektir. Fosfat çökeltimine yönelik arıtma tesisleri şu anda REMONDIS-özel ALUMIN gibi alüminyum tuzlar kullanırsa, küller demir açısından fakir olur ve gübre maddesi için ve fosfor oluşumu için uygun olur. Yasama organı, yaklaşan gübre maddesi kıtlığını göz önünde bulundurarak fosfor için kullanım kanunu koymayı planlıyor. Atık suyun temizlenmesi için demir tuzlarından alüminyum tuzlarına geniş kapsamlı bir geçiş tercih edilebilir. ALUMIN ile REMONDIS, arıtma tesisleri atık suyun temizlenmesinde fosfor için gelecek geri dönüşüm kanunu ile uyumlu olmak ve atık çamur külünün en uygun şekilde değerlendirilmesine imkan sağlamak için optimum şekilde yapılanmıştır.



Fosforun geri kazanımına yönelik diğer bir uygulama da REMONDİS-özel patentine dayanmaktadır. REMONDİS azot kazanma amacıyla ilk deneylerini on yıldan daha uzun zaman önce gerçekleştirdi. Müthiş başarısı, REMONDİS'in Molkerei Küstenland Süt Birliği için gerçekleştirdiği somut bir endüstriyel uygulamaya ek olarak REPHOS®-uygulamasının gelişmesi ile 2008 yılında gerçekleşti. Humana- Küstenland Süt Birliği'nin yan kuruluşu, Almanya'daki en modern ve en güçlü peynir üreticilerinden sayılıyor. Mecklenburg Eyaleti'ndeki Altentreptow şubesinde Molkerei büyük işletmesi kaliteli süt ürünleri üretmektedir. Bu arada, üretim sonucunda organik parçalar ve yüksek fosfor konsantrasyonu ile yüklü olan atık oluşmaktadır. Sıradan biyolojik yöntemler bu fosforu memnuniyet verici boyutlarda ayırtıramıyor.

Yoğun araştırma çalışmalarının ile REMONDİS, hem ekolojik hem de ekonomik yönlerden öne çıkan bir model geliştirdi. Çekirdeği REPHOS®,MAP (magnezyum, amonyum, fosfat) çöktürülmesinin en uygun yönteminin kullanıldığı bir uygulamadır. Tuzların eklenmesinden sonra atık çamurdan magnezyum bileşiği kristal formunda ve yüksek fosfor konsantrasyonu içeren amonyum ve fosfat ile çözünüyor. Teknolojik uygulamaların özelliği ilave su tahliyesi gerektirmemesidir. Ve en önemlisi: Kristaller, yaklaşık kaba kum şeklinde küçük beyaz toplar halinde oluşur. Bu özel yapı gübre maddelerinde daha sonraki kullanımlar için idealdir. Bunun haricinde REPHOS® ürünü sadece suda çözünmektedir. Böylece içindeki fosfor yavaş yavaş toprağa veriliyor ve daha uzun sürüyor. REMONDİS, Küstenland Süt Birliği için çok aşamalı bir bütünsel konsept için uygulamayı entegre etti. Altentreptow peynir tesisinde REPHOS® aşamasından önce atık su organik parçalar salınıyor ve biyogaz formunda kullanılabilir. Ayrıca REMONDİS fabrika arazisinde ağ içinde üretilen akımı

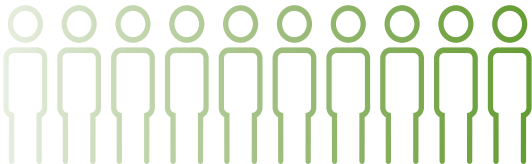
aktaran bir blok ısı elektrik santrali kurdu. Enerji üretiminden ve fosforun geri kazanılmasından düşünülmüş kombinasyon çok ekonomik bir temelde büyük teknolojik uygulama sağlıyor. REPHOS® ürünleri talep ediliyor. Çünkü sadece Almanya'da gübre maddelerinin üretimi için yıllık yaklaşık 280.000 tonluk mineral kullanıyor. REMONDİS patentli uygulamalar bugün tüm endüstriyel alanlarda, örneğin nişasta üretimi veya yemeklik yağ rafineri tesislerinde, yüksek fosfor konsantrasyonlu atık sularda kullanılabilir.

RETERRA, ALUMIN®, REPHOS® - fosfor geri dönüşümü konusu günümüzde REMONDİS Gurubu içinde birçok firma alanlarında ve üretim sektöründe artan bir rol oynamaktadır. SARIA yan kuruluşu ile ortak olarak firma, önemli yapı taşlarının geri kazanımına yönelik uygulamaların geliştirilmesine devam ediyor. Böylece insanlık yarın da zengin hasat elde edebilecek.

Atık çamur kullanımında, yakma külünün ayrıştırılmasında veya atık suyun temizlenmesinde REMONDİS, fosfor geri dönüşümünü geniş boyutlarda ele almıştır



REPHOS® uygulamaları sayesinde geri kazanılan kristaller yüksek fosfor konsantrasyonu içerir ve gübre maddelerinde daha sonraki kullanımlar için idealdir



Fosfor geri dönüşümü şu anki gündemi oluşturmaktadır. 7 milyar insan beslenmek zorundadır

Eğitim

# Ham madde kurtarma görevi

REMONDIS EĞİTİM PROJESİ KÖLN'DE DIDACTA'DA BAŞLIYOR

**REMONDIS®**

İster akıllı telefon, ister tablet bilgisayar veya dijital kamera olsun, modern hayat kaynak yoğundur. Daima kısalan ürün ömrü, hızlı artan dünya nüfusu ve bununla ilişkili olarak doğal kaynakların yoğun kullanımı yüzünden gezegenimizin ham madde arzı kritik şekilde azaldı. Ve bu da yeterli değil, çünkü talep sürekli artıyor. Sonuçlar moral bozucu: Yeni teknoloji için her şeyden önce gerekli olan maddelerin bir çoğu bu yüzyılda bitebilir. REMONDIS bu sebeple deneyimli pedagoglarla işbirliği yaparak çocuklar ve gençleri bu problem için daha duyarlı hale getirmek için bir eğitim projesi hayata geçirdi. Didacta eğitim fuarında DEĞERLİ MADDE UZMANLARI ilk defa kamuya sunuldu. Tüm taraflar için büyük bir başarı!



Didacta'da REMONDIS tarafından yapılan geniş tabanlı eğitim projesi için her taraftan çok övgü yer aldı. Bütünsel konseptin orta noktasında, çocuk ve genç çalışmaları alanında onlarca yıllık tecrübeye sahip seçilmiş pedagogların kaynakların korunması göreviyle yola çıktığı ve modern eğitimle ana okullarından orta öğretim II'ye kadar önemli katkı çalışmaları sağladığı pedagojik eğitim tiyatrosu gösterileri yer alıyor. Çevre eğitimine yönelik bu bütünsel konseptte sıra dışı olan şey, deneyimli pedagogların aynı zamanda eğitimi oyuncular olması ve hem katılımcı hem de motivatör olmasıdır.

## Mükemmel tahta oyunu

Didacta fuar standında da kimsenin canının sıkılmasına izin verilmedi, çünkü beş gün boyunca oyun oynandı, şarkılar söylendi ve oyun kazanıldı. Ziyaretçiler sadece ham madde kıtlığı ve geri dönüşüm konularına yönelik kapsamlı ve bilgisel konuşmalar dinlemedi, aynı zamanda projeye eşlik eden tahta oyunu "DEĞERLİ MADDE UZMANLARI!" na katılma fırsatını elde etti. Bu oyunda çocuklar ve gençler oyun oynayarak evsel değerli maddelerin veya atıkların doğru ayrılmasını öğrendi, yerinde test etti ve kazandı. Her tam saatte eğitim tiyatrosunun bir pedagogu eğlence ve bilgilendirme ile standı kurala uygun olarak canlandıran, promosyon hediyesi ile ödüllendirilen on kopyanın çekilişini yaptı. "Bir tahta oyunu için tamamen bilinçli olarak karar verdik, çünkü birçok dijital oyuna karşı tahta oyunu insanları bir masa etrafında birleştiriyor ve böylece sosyal ve toplumsal yetkinlikler artıyor" şeklinde REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG. genel müdürü, Herwart Wilms açıklama yapıyor. "Bu, ayırt edici anlamın değerli maddeler veya atıkların ayrılması konusu içindir. Çünkü biliyoruz ki; insanların birbirleriyle diyalog kurdukları konut alanlarında özellikle ayırma yapılıyor." diyerek Wilms devam ediyor.

Didacta fuar standında oyunlar oynandı, şarkılar söylendi ve oyun kazanıldı



Ayrıca Didacta'da eğitim tiyatrosunun ziyaretçinin bilgisini kanıtlayabildiği farklı faaliyet modülleri sunuldu. Çocuk şarkılarından küp duvarlara, interaktif sıralama oyunları ve bilgi yarışmalarına kadar yapı taşları deneyimli pedagoglar tarafından hazırlandı ve tam olarak her bir yaş





grubunun ihtiyaçlarına göre sunuldu. Almanya'nın en iyi eğitim fuarından sonra tüm katılımcılar arasında Kuzey Ren-Vestfalya'dan gelen pedagoglar ve eğitimcilere on seçkin eğitim tiyatro gösterisi çekilişi yapıldı. Yeni teknolojinin kullanımı ve hızlı medya değişimleri sayesinde özel türlerde öğrenme deneyimi sağlayan, gösteriler, Haziran sonundan Temmuz başına kadarki sürede yaz tatilinden önce gerçekleştirilecek.

#### **DEĞERLİ MADDE UZMANLARININ geleceği**

DEĞERLİ MADDE UZMANLARI bundan sonra nasıl olacak? 2013/2014 eğitim öğretim yılı için Kuzey Ren-Vestfalya'nın dışında da başka eğitim tiyatro gösterileri planlanmaktadır. Eğitim tiyatrolarının yanı sıra, eğitim projesinin uygulanması çerçevesinde, amaca uygun malzemelerin gelişimi, diğer bir önemli adımı oluşturmaktadır.

Bu bağlamda, fuar standının ziyaretçilerine Didacta geri bildirim kağıtları dağıtıldı. Toplam olarak 600 adet doldurulmuş kağıt projenin diğer uygulamaları hakkında önemli fikir ve öneriler verdi. Deneyimli pedagoglarla yapılan işbirliği ile şimdi pedagojik bir inşaat kiti oluşturuldu. Bunun yardımıyla "sürdürülebilirlik" ve "kaynak azlığı" konuları didaktik olarak hazırlanacak ve metodik olarak çalışma kağıtları, oyunlar, resimler gibi birçok şekilde çok yönlü olarak çocuklar ve gençlere iletilebilecek. Pedagojik inşaat kiti eğitimci ve pedagoğlara yeni eğitim öğretim yılı boyunca sağlanacak.

Toplamda Köln'de Didacta'da DEĞERLİ MADDE UZMANLARI tüm Almanya'da enstitü ve kuruluşlara ait yaklaşık 2.000 iletişim oluşturdu. Başarılı bir "ham madde kurtarma görevi" hiçbir şekilde durdurulamaz!

"DEĞERLİ MADDE UZMANLARI" tahta oyunu ile oynayarak doğru tasfiyesi kolaydır

**"Bir tahta oyunu için tamamen bilinçli olarak karar verdik, çünkü birçok dijital oyuna karşı tahta oyunu insanları bir masa etrafında birleştiriyor ve böylece sosyal ve toplumsal yetkinlikler artıyor."**

REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG. Genel Müdürü, Herwart Wilms

Geri dönüşüm

# Alternatif inşaat malzemeleri için inisiyatif

GRANOVA® MARKASININ İNŞAAT MALZEMELERİ KALİTELİ VE EKONOMİK OLMA ÖZELLİKLERİ İLE ÖNE ÇIKAR



Toprak işleri ve yol yapım projeleri finansal açıdan sıkıntılı kamu sektörü tarafından her zaman kolaylıkla gerçekleştirilemez. Ekonomik ve aynı zamanda çevreye zararsız bir çözüm, doğal inşaat malzemelerinin mineral yedek inşaat malzemelerine dönüşümünü sağlar. Ancak ikincil ham maddelerin avantajlı olanakları büyük ölçüde bilinmemektedir. Bunu değiştirmek için, REMONDIS'in ait olduğu REMEX Grubu'nun birçok şirketi kapsamlı bir bilgilendirme kampanyası başlattı.

Ortak inisiyatifin odak noktasında granova® markasının kalite güvenceli yedek inşaat malzemeleri yer alır. Bu, yol yapımında, ayrıca ses koruma duvarları, dolgular, ayak dolguları ve setlerde de kullanılabilir çevresel koşullar ile uyumludur. Yedek inşaat malzemeleri, inşaat sektörünün karar verme yetkisine sahip kişiler için çakıl, kum, bazalt veya kireç taşı gibi birincil ham maddelere ideal bir alternatif sağlar. Yedek inşaat malzemelerinin başlıca avantajları arasında, sürdürülebilir değerli kaynakları koruması

ve aynı zamanda maliyetlerden önemli miktarda tasarruf sağlaması sayılabilir. Bu şekilde doğal inşaat malzemeleri ile finanse edilemeyen projeler de gerçekleştirilebilir. Örneğin yol yapımında kilometre başına 1 milyon Euro'ya kadar tasarruf sağlanabilir ve gürültü korumasında ücretsiz çözümler yapılabilir.

#### Katkı çalışmaları aranıyor

Önemli ölçüdeki artırlarına rağmen yedek inşaat malzeme-



## 1.300.000

ton/yıl

Yedi farklı bölgede, REMEX Grubu konusunda yıllık ortalama 1,3 milyon ton granova® markasının mineral yedek inşaat malzemesini üretir

## Yedek inşaat malzemelerinin kullanım olanakları, teknoloji ve ekolojiye yönelik geniş kapsamlı yasal uyumluluk ve mevzuatlar ile saptanmıştır

leri inşaat sektöründe hala yeterince kullanılmamaktadır. Berthold Heuser, REMEX Mineralstoff GmbH'nin hukuki temsilcisi: "Uzmanlar ikincil inşaat malzemelerini tam değerli inşaat malzemeleri arasında tanımlıyorlar. İhale uygulamalarında hala bilgi sahibi olmamaya dayanan rahatsızlıklar bulunmaktadır. Ayrıca bazı karar verme yetkisine sahip kişiler klasik, eski primer inşaat malzemelerinin ihalesi ile daha az hata ortaya çıktığını düşünmektedirler." Telafi ihtiyacını REMEX'in pazarlama ve ürün yöneticisi Astrid Onkelbach da görüyor: "Yedek inşaat malzemeleri eşdeğer yapı fiziği şartlarını karşılayan özellikler taşımasına ve buna ilave olarak başlıca çevreye duyarlı avantajlara sahip olmasına rağmen, kullanım olanakları henüz geniş ölçüde yayılmamıştır." Bu yüzden kalifiye danışmanlık ve gerçeklere dayanan bilgilendirmeye ihtiyaç duyulmaktadır. Yedek inşaat malzemeleri şirketlerinin kampanyası bunu büyük oranda sağlamak istemektedir.

### Sertifikalı uzman işletmelerde ayrıştırma

Granova® evsel atıkların yanması sonucunda oluşan kül, yerleşim atıklarından termal işlemlerle ortaya çıkan kül ham maddesinden üretilir. Demir, bakır veya pirinç gibi metaller, daha sonra geri kazanılabilecek şekilde ayrıldıktan sonra, külleri sistematik mekanik bir ayrıştırmaya geçer. Ayrıştırma prosesini üç aylık bir depolama takip eder. Ardından inşaat malzemesi her biri bileşimlerine göre farklı kalite sınıflarına ayrılır ve farklı granülasyonlarda teslim edilir. Yedi farklı bölgede, REMEX Grubu konusunda uzman Alman yan kuruluşları ve iştirakleri ile yıllık ortalama 1,3 milyon ton granova® markasının mineral yedek inşaat malzemesini üretir. Tüm kuruluşlar sertifikalı uzman işletmelerdir ve geniş bir Know-how ve kapsamlı tecrübelere sahiptirler.

### Geri alma garantili sıkı kalite güvence

Granova®'nın üretimindeki tüm kayıt, artma ve üretim adımlarına kapsamlı bir kalite güvence eşlik etmektedir. Eğitim almış çalışanlar ve modern tesis teknolojisi kaliteli yedek inşaat malzemelerinin oluşması için garantördür. Nihai sonuç, belirlenen ve kontrol edilen kaliteyi ispatla-

### Çok avantajlı yedek inşaat malzemesi

- Toprak işleri ve yol yapımında granova® bir dizi avantaj ile dikkat çekmektedir:
- Birincil ham maddelerin ekolojik açıdan mantıklı olarak iyileştirilmesi
  - Konvansiyonel inşaat uygulamalarına göre büyük oranda gider tasarrufu
  - Uygun ve kaliteleri test edilmiş bir ürünün kullanımı sayesinde oluşan emniyet
  - Teknolojik açıdan yüksek kaliteli bir inşaat malzemesinin kullanılması
  - Ayrıştırmada azaltılmış enerji tüketimi sayesinde CO<sub>2</sub>-düşüşü
  - Geri kazanım endüstrisi açısından sürdürülebilir inşaat yöntemleri
  - Kabul görmüş çevre uyumluluğu

maktadır. Hem teknik açıdan uygunluk hem de maddesel ve su endüstrisine ait özellikler, bağımsız, kabul görmüş test merkezlerinin onayı ile de kanıtlanmıştır.

İlave güvenliği sağlamak için REMEX olağan dışı bir özellik sunmaktadır: Almanya'nın ilk yedek inşaat malzemesi olarak granova® evsel atıkların yanmasından oluşan kül 30 yıl geri alma garantisini sunar. İnşaat malzemesi temininin yanı sıra şirket, projenin planlanmasında desteklemeden yapımın tamamlanmasına kadar geniş kapsamlı ek hizmetler içeren tamamlayıcı nitelikte bir servis paketi sunar. Yelpaze, şantiyede ilave malzeme testi ile ilgili izinlerin alınmasında sağlanan destekten montaj kadastrusunda dökümantasyona kadar uzanır.

### Diğer bir kullanım alanı olarak beton ürünler

Bilgilendirme inisiyatifinde, ortak inisiyatif yenilikleri takip etmek ve ilave kullanım alanları oluşturmak istiyor. Granova® ile olası ilave kullanımlar için bir örnek beton ürünlerinden ve beton kaldırım taşlarından üretimdir. Nihai ürünün eşit seviyede kalan kalitesi ile mineral yedek inşaat malzemeleri sayesinde doğal ihalelerin bir kısmının yerini almaktadır. Hollanda'da bu uygulandı ve kamu sektörü tarafından ilgili düzenlemeler sayesinde temin edildi. Hollandalı REMEX yan kuruluşu Heros Sluiskil B.V., beton ürünlerde doğal taş granülleri elde edilen bir granülat üretmektedir.

granova® için tipik kullanım alanları, su geçirmez asfalt ve beton tabakaları altına sokak alt yapısı ve çöplüklerin ve ses koruma duvarlarının inşasıdır

Hollanda

# Mükemmel Geri Dönüşüm

REMEX GRUBU BENELÜKS ÜLKELERİNDE DE BAŞARISINI DEVAM ETTİRİYOR



Hollandalı REMEX şirketi Heros Sluiskil B.V., ülkenin on başarılı firması arasında yer almaktadır. Bu durum, "TV Success Award 2012" ulusal ödülüne adaylığı getirdi. Yıl içerisinde RTL 7 televizyonu, seyirci kitlesine haftalık olarak farklı sektörlerde faaliyet gösteren birçok başarılı firmayı tanıttı. Heros burada rekabette zirveye ulaştı.



evsel atıkların yanması sonucu oluşan küllerin takviyeli veya takviyesiz betonda kullanımı konusunda uluslararası bir öncü rol üstlenmektedirler.

## Yarım milyon tondan fazla yedek inşaat malzemesi

45 hektar büyüklüğünde işletme yerleşkesine sahip Heros şirketinin merkezi, Antwerpen'in yaklaşık 40 kilometre batısında bulunan Hollandalı Sluiskil'de yer almaktadır. Şirket her yıl, burada ağırlıklı olarak sokak yapımında ve toprak işlerinde yedek inşaat malzemesi olarak kullanılan yaklaşık 550.000 ton evsel atıkların yanması sonucu oluşan külü naklediyor. Ayrıca Heros atık yakma işleminden yaklaşık 140.000 ton metal hurdası ayrıştırıyor ve yıllık 500.000 metreküpten fazla miktarda kirli endüstriyel atık suyun biyolojik olarak temizlenmesine yönelik bir tesis işletiyor. Ek olarak Heros yerleşkesinde biyogaz ve biyodizelin üretim tesisleri de bulunmaktadır.

## Kapının önünden nakliye

Heros Sluiskil, mevcut malzemelerin depolanması ve taşınması için, demir yolu ve 500 metre uzunluğundaki iskele ile bağlantılı liman tesisine sahip. Kanala doğrudan ulaşım sayesinde gemilerin etkili şekilde yüklenmesi için en iyi koşullar sağlanmıştır. 8 metreye kadar derinliğe ve 25.000 tonluk yükleme kapasitesine sahip büyük gemiler de yüklenmektedir.

**REMEX**

**HEROS SLUISKIL**

Benelüks ülkelerinde Heros, evsel atıkların yanması sonucunda oluşan külün ayrıştırılması ve metallerin geri kazanımında pazar lideridir. Bunun yanında büyümekte olan şirket, yeni kullanım alanlarının geliştirilmesi ve düzenlenmesine yoğunlaşmaktadır. Heros ayrıca en modern teknoloji ile seramik endüstrisi için ve betonda kullanılan kaya granülasyonu olarak kaliteli granüller üretmektedir. Beton ihalesi ve doğal ihale maddeleri için alternatif olarak hazırlanmış malzemelerin kullanımı Ekim 2012'de yapılan bir yönerge ile düzenlendi. Böylece Hollandalılar

**"Ana şirketimiz REMEX'le birlikte daha güçlü şekilde büyümek için en iyi koşullara sahibiz."** Arie de Bode, Heros Sluiskil Şirketi'nin Genel Müdürü

REMEX geri dönüşüm yapı maddeleri en az sıradan ürünler gibi kararlı, verimli ve çok yönlü kullanılabilir.

#### REMEX'e ait gerçekler

REMONDIS partner kuruluşunda REMEX Grubu, mineral maddelerin tasfiyesi ve inşaat malzemelerinin üretimi konusunda uzmandır. REMEX ürünleri, toprak işleri ve yol yapımı, ray yapımı, inşaatlarda olduğu gibi ses koruma duvarları, yol dolgusu, boşaltım yeri inşaatı ve rekültivasyonda kullanılmaktadır. Güncel olarak REMEX Grubu Almanya, Hollanda, İtalya ve İsviçre'de 60'tan fazla merkeze sahiptir.



Çin

# Daha fazla sürdürülebilirlik için işbirliği

ÇİNLİ ORTAKLARI İLE REMONDİS ŞANGAY'IN KİMYA PARKINDA DEĞERLENDİRME ÇÖZÜMLERİ OLUŞTURDU



Çin'de REMONDİS Industrie Service International şimdi ilave olarak, merkezi Şangay'da bulunan tehlikeli atıklar için bir ıslah ve değerlendirme firmasına katıldı. Ortak kuruluş, mevcut ıslah yapısını yeni değerlendirme teknolojisi ile birleştiren sıra dışı bir çıkış noktası sunmaktadır.

## REMONDİS®

25 milyondan fazla nüfuslu dünya metropolü Şangay Çin'in açık arayla en büyük endüstriyel merkezidir. Finans sektörünün yanı sıra, burada büyük miktarda global olarak çalışan, kimya ve otomobil sektörlerinden, tersane ve makine veya gemi inşaatına kadar, bunların tedarikçileri de dahil olmak üzere, endüstri şirketleri mevcuttur.

REMONDİS de, mega kentte operatif olarak faaliyet-  
te: 2012 Kasım'da REMONDİS Industrie Service  
International GmbH, %50 hisse ile, zaman  
içinde JRS-JiHui-REMONDİS-Shanghai olarak  
isimlendirilecek olan JiHui Environmental  
Protection & Science & Technology Co.  
Ltd.'ne katılmıştır.

Qizhou Wu, Şangay Environ-  
mental Protection Departement  
(EPD) Müdür Yardımcısı



### Değerlendirme odak noktadır

REMONDİS'in yanında Zhenghua Liu ve Wei Xie olan iki Çinli ortağın da katıldığı stratejik ortaklığın ağırlık noktası, tehlikeli atıkların değerlendirilmesidir. JiHui, özellikle galvanik çamur, atık yağ, emülsiyonlar, metal variller ve plastik IBC konteynerler ile ilgili ilk başarılı geri dönüştürme deneyimine sahiptir. Ayrıca firma, REMONDİS gibi ayrıştırma ve değerlendirmeye odaklanıyor. Bu yıl ortak kuruluş olarak yaklaşık 60.000 ton tehlikeli atığı değerlendirecekler. Bunun için, REMONDİS kalite odaklı, teknolojiye dayalı bir büyüme için yeni perspektif sağlayan Know-how getiriyor.

JRS-JiHui-REMONDİS-Shanghai şubesi daha iyi olamazdı: Kimya firmaları için Çin'in en büyük endüstri parkı olan Shanghai Chemical Industry Park'ın (SCIP) içinde yer alıyor. 32 kilometrekare alanda, önemli Asya üretim şubeleri ile birçok tanınmış firma kurulu bulunuyor. Bunlar arasında BASF, Evonik, Bayer ve DuPont, ayrıca Halk cumhuriyeti'nin en büyük petro kimyasal firmalarından biri olan Sinopec Shanghai Petrochemical sayılabilir. SCIP'de kurulu firmalar,

perspektif açıdan geliştirebilecekleri sağlam müşteri ilişkilerine sahipler. Bunun için en iyi koşulları JiHui tarafından gerçekleştirilen geri dönüşüm ve değerlendirme merkezi sunuyor. Bu merkez, kavramsal ve teknolojik olarak yüksek bir seviyede ve ortak olarak genişletilmelidir.

Öncelikle sorumluluk sahibi çevre kurumu Environmental Protection Department (EPD) tehlikeli atıkların değerlendirilmesini destekliyor ve böylece ülkenin açıklanan hedeflerini sağlıyor. "Çin merkezi yönetimi akla gelebilecek tüm çevre koruma önlemlerini gerçekleştirmek için faaliyet gösteriyor. Hava ve su kalitesinin optimizasyonuna yönelik inisiyatiflerin yanı sıra, atıkların maddesel ve enerji açısından değerlendirmesi yüksek önceliğe sahiptir", diyerek REMONDIS Industrie Service International Genel Müdürü Jürgen Feiler açıklıyor. Özel atıkların değerlendirilmesi ve ıslahı için Çin pazarı yüksek teknolojik beklentiye sahip ve REMONDIS, uzun yıllardan beri hazırladığı Know-how'ı getirmek için birçok yönden başlangıç noktası sunuyor.

#### Ülkenin kuzeyinde şimdiden yerini aldı

REMONDIS Industrie Service International için Şangaylı ortak firma Halk Cumhuriyeti'nde ikinci temeldir. Dört yıl önce kuzey Çin'deki Changchun'da özel atıkların değerlendirilmesi ve ıslahına yönelik stratejik ortaklık yerini



JiHui REMONDIS Şangay'dan yeni işletme arazisi

almıştı. Burada ulaşılan büyük başarı ve müşteriler, onay mercileri ve Çinli ortaklar ile yaşanan olumlu deneyimler, Halk Cumhuriyeti'nin özel atık pazarında daha güçlü olarak ön plana çıkma kararını destekledi. Hem ülkede endüstri atıkları ile ulaşılması kesin deneyimler hem de depolama bölgesinin ön görülen sonuçları, yakın gelecekte büyük çaplı pazar potansiyelini gerçekleştirecek.

Shanghai Chemical Industry Park Şubesi: Üretim şirketlerine doğrudan komşuluk kısa yolları garantiyor ve yüksek esnekliği sağlıyor

#### Tanınan misafirler ile başlangıç

Şangay'daki açılış etkinliğinin katılımcıları arasında birçok müşterinin yanı sıra, Environmental Protection Department (EPD) Müdür Yardımcısı Qizhou Wu, Almanya Federal Cumhuriyeti Başkonsolos Yardımcısı Stefan Möbs ve Alman Ticaret Odası Genel Müdürü Jan Nöther'in aralarında olduğu seçkin misafirler de sayılabilir. REMONDIS AG & Co KG Yönetim Kurulu olarak Thomas Breitkopf misafirleri karşılamaktan mutluluk duydu.



Jan Nöther (solda), Şangay'daki Alman Ticaret Odası Genel Müdürü, ve Jürgen Feiler, REMONDIS Industrie Service International Genel Müdürü



Wei Xie, JRS Shanghai



Soldan sağa: JRS-şirket ortağı Wei Xie, Qizhou Wu, Şangay Environmental Protection Department (EPD) Müdür Yardımcısı, Hongbo Jiang, REMONDIS Shanghai, ve JRS-şirket ortağı Zhenghua Liu



Avustralya

# Geleceğe geri dönüş

NORBERT RETHMANN AVUSTRALYA'DAKİ YENİ MERKEZLERİ ZİYARET EDİYOR



O, bu fırsatı kaçırmak istemedi: RETHMANN Grubuna yeni şirketler katıldığında, Norbert Rethmann daima "Yeni" şirketin yönetimini ve şubesini ilk olarak ziyaret edenler arasında olur. Ve "Ben Norbert Rethmann" cümlesi ile kendini çalışanlara tanıtır ve yeni şirket alanını kapsamlı olarak açıklar.

Thiess Waste Management Services şirketinin devralınmasıyla birlikte 25 şubede yaklaşık 600 çalışan ve 504 araçla büyümüştür

Geçen yılın Kasım ayında da, onursal denetim kurulu başkanı olarak, eşi Irmgard, eski denetim kurulu üyesi Heinrich Zölzer ve EX-PR-Mann Claus M. Andreas eşliğinde, Thiess Waste Management Services (ayrıca bakınız Ra 2/2012 und 3/2012) şirketinden Ekim ayında devralınan birçok şubeyi ziyaret etti.

Seyahatinin hemen başında REMONDIS Avustralya'nın ana yönetim merkezinde Mascot'ta (Sidney) CEO Luke Agati, CFO Mark Nusselein ve Thiess'ten gelen İş, Geliştirme ve Strateji Genel Müdürü Peter King tarafından, Avustralya tasfiye piyasasında ve tüm yeni şubeler hakkında genel bir bakış çerçevesinde bilgilendirildi. Thiess Waste Management şirketini devralması ile REMONDIS, Avustralya'daki beşinci büyük tasfiye firması olmuştur. Toplam olarak REMONDIS Thiess ile üç adet değerli madde ayırma tesisi, altı adet çöp deposu, 13 adet aktarma istasyonu ve üç küçük iştirakçiyeye sahip olmuştur. REMONDIS Avustralya top-

lamda 600 çalışanı ve 504 aracı olan 25 şubeyi satın alarak büyümüştür.

Tecrübeli Siegfried "Siggy" Hanisch'in (İş İlişkileri Müdürü) eşlik ettiği seyahatinin ilk ziyareti, 1983 yılında hazne üreticisi Schäfer ile Penrith şehri için ilk atık imha sözleşmesini elde edildiğinde, Avustralya'daki ilk şubeleri olan St. Marys (Penrith)'te bulunan işletme tesisine oldu. Norbert Rethmann ertesi gün Sidney'den yaklaşık 2 saat uzaklıktaki, kamusal lojistik sözleşme merkezi Coast (2018 yılına kadar ev atıkları, yeşil atıklar ve değerli atık bidonlarının toplanması) tarafından çalıştırılan Somersby/Gosford deposunu ziyaret etti. Burada da tüm Thiess araç filosunun yeniden markalaştırılmasında büyük ilerleme kaydedildi.

Yeni Thiess tesisleri ve şubelerinin bir sonraki istasyonu Brisbane'daki Swanbank çöp depolama bölgesiydi. Eski





\* Singapur'da Rhenus Office ziyareti  
Solda Heinrich Zölzer, Uwe Oemmelen  
(Rhenus Yönetim Kurulu Üyesi), Nor-  
bert Rethmann, Irmgard Rethmann,  
Bayan N. Oemmelen

St. Marys işletme tesisinde (Peinrieth bölgesinde) acil durum araçlarının önündeki grup fotoğrafı. St. Marys RETHMANN'ın Avustralya'daki ilk şubedir (1982)



◀ B-Doubles araçlarının yüklendiği Rocklea çevre tesislerine yapılan ziyaret Ortada: CEO Luke Agati; 2.v.r.: Peter King, Strateji ve Geliştirme Müdürü ve Genel Yöneticisi, 3.v.r.: Siggie Hanisch, İş Müdürü



▲ Mascot'taki REMONDIS ana yönetim merkezi (Sidney). Ortada CEO Luke Agati



yer üstü ve yeraltı kömür madenciliği tesisinin 250 hektar büyüklüğündeki alanında yılda ortalama 1,1 milyon tondan fazla evsel ve ticari atık, toprak atığı, denetim gerektiren atıklar ve kirlenmiş toprak depolanmaktadır. Swanbank Avustralya'daki en büyük çöp depolama bölgelerinden biridir. İlave 18 milyon tonluk ikinci çöp depolama bölgesi onay aşamasındadır. Özellikle ilginç olan, sonra ziyaret edilen taşıma tesisi Rocklea'nın yakınlarında bulunan, devasa, 26 metre uzunluğundaki "B-Double High Volume Sidetippers"ın yüklenmesiydi. Burada, Brisbane'den evsel atık toplama araçları, derine yerleştirilen bir şeritte bekleyen açık B-Double'ların içine daha sonra tekerlekli yükleyiciler ile itilecek olan büyük bir ambara atıkları boşaltıyor. Bu yolla, tek bir B-Double, boşaltılan atığın tamamen toprak atığı ile kapatıldığı çöp depolama bölgesine yeni evsel atık araçlarına kadar atığı taşıyor. Ziyaretçiler bu devasa çöp depolama bölgesinin aşırı temiz olmasına çok şaşırdılar. Peter King, Rocklea'da, Ocak 2011'deki büyük su baskınının taşıma istasyonunu sular altında bıraktığı, yaklaşık iki buçuk metre yüksekliğindeki işareti gösterdi. Tesisin bugün yeniden böyle mükemmel bir izlenim bırakması gerçekten inanılmaz.

Norbert Rethmann, eşi ve Heinrich Zölzer daha sonra Bangkok'taki Rhenus ofisini ziyaret etmek üzere Avustralya'dan ayrıldılar. Avustralya seyahatinin hazırlığındayken, Rhenus yönetim kurulu üyesi Uwe Oemmelen'in Asya'daki işleri organize ettiği Singapur'daki Rhenus ofisini ziyaret etmişlerdi.

EX-PR-Mann Claus M. Andreas, Siggie Hanisch ile diğer "Thiess" şubelerini ziyaret etmek için bir kaç gün daha

Avustralya'da kaldı. Onlar, Canberra'daki ayırma tesisi Hume ve çöp depolama bölgesi Mugga Lane'yi ziyaret ettiler. Her iki şube de üstün bir izlenim bıraktı. Hume'de Avustralya Başkent Bölgesi'nin tüm alanlarından gelen değerli atık konteynerlerinin içeriği (PPK, cam, metal, plastik) tasnif edilmiştir. Şu anda REMONDIS tarafından işletilen çöp depolama bölgesi 2015 yılından itibaren genişletilecek ve böylece depolama süresi sonraki 20 yıla uzatılacak.

Seyahat daha sonra, 80 aracı ve 122 çalışanı ile birçok belediye için kamusal toplama yapan ambar Hallam'ın bulunduğu Melbourne'e doğru ilerledi. Burada da tüm araçlar yeniden markalandırılmıştı. Seyahatin sonunda her ikisi de Sidney'in güneyinde bulunan Picton/Wollondilly ambar/taşıma istasyonu ve Unanderra/Wollongong çok bakımlı ambarlar ziyaret edildi. Wollongong ambarı Avrupa'ya taş kömürü ihracatı yapılan endüstri limanının yakınında bir ticaret bölgesinde yer alır.

Sonuç olarak, Norbert Rethmann ve seyahat grubu, "Thiess" in yeni şubelerinin tümü son derece iyi bir izlenim bıraktığını ve Avustralya'da REMONDIS'in ortak geleceği için iyi bir hazırlık olarak görüldüğünü belirledi. Norbert Rethmann'ın ziyareti, kesinlikle eski Thiess çalışanlarının aidiyet duygusunu güçlendirmeye katkı sağlamıştır.

Claus M. Andreas

"B-Double High Volume Sidetipper" Brisbane'da Swanbank çöp depolama bölgesi



Su Endüstrisi

# Setler ülkesine doğru büyüme



REMONDIS AQUA HOLLANDA'DA GENİŞ PAZAR VARLIĞINA ULAŞIYOR

Hızlandırılmış globalleşme ve güçlendirilmiş teknolojik liderlik: REMONDIS Aqua, Hollandalı Delta N.V.'nin endüstriyel atık su firmalarının devralınmasıyla birlikte büyümesini başarıyla sürdürüyor. Hollandalı endüstriyel müşteriler şu anda yenilikçi su yönetiminden ve cazip tam hizmet tekliflerinden faydalanıyor.

## REMONDIS®

REMONDIS Aqua şu anda Hollanda'da sayısız kompleks atık su işleme tesisinin tüm yönetiminden sorumludur

Rotterdam endüstri limanındaki özel kimya firması Akzo Nobel'in atık su tesisinin işletilmesi ile REMONDIS Aqua Hollanda'da da üç yıldan bu yana mevcut olan hizmet yetkinliğini kanıtladı. Delta N.V.'nin iki yan kuruluşunun geçtiğimiz Aralık ayında devralınması bir sonraki mantıklı adımının hazırlığını yapıyor: REMONDIS Aqua Grubu'nun uluslararası endüstri müşterilerle ilgili deneyimi ve devralınan atık su uzmanı DELTA B.V. ve Triqua B.V. firmalarının derin pazar tecrübesi yeni ülke kuruluşu olan REMONDIS Aqua B.V. içinde birleştirildi.

### Kapsamlı servis ile ihtiyaçlara uygun hizmetler

Önceki Delta yan kuruluşlarının devralınması sayesinde REMONDIS Aqua şimdi Hollanda pazarında da geniş olarak varlık göstermekte ve gıda maddeleri, kimyasal ve inşaat malzemeleri endüstrisinde tanınmış endüstriyel

müşterilerle sözleşmeli ortaklıklar ile varlığını sürdürmeye devam etmektedir. Böylece The Dow Chemical Company, Agip KCO ve FrieslandCampina gibi diğer tanınmış firma markaları REMONDIS özel şirketlerinin yetkinliğine güveniyorlar. Hizmet portfolyosunun özelliği, endüstriyel müşterilerin tüm dikkatini temel konularına toplayan mümkün olabilecek en kapsamlı atık su yönetimidir. Mevcut atık su tesisinin işletilmesi ve bakımının yanı sıra, firma, komple yeniden inşa gibi mevcut tesisin güçlendirilmesi ve modernize edilmesi işlerini yapıyor. Hizmet alanları atık su tesisinin planlaması, inşa edilmesi ile finanse edilmesi ve sürekli işletilmesi ile bakımını kapsar, böylece müşteriler atık su yönetiminin tüm işlerinden kurtarılmış olur.

### Yenilikler müşteriye verilen değeri artırıyor

REMONDIS Aqua'nın güçlü yanlardan biri yüksek yenilik

REMONDIS Aqua, özel laboratuvar çalışmaları gibi bilimsel kuruluşlarla yapılan işbirlikleri sıklıkla belirleyici Know-how projeksiyonu sağlarlar

#### İlerlemenin merkezinde

REMONDIS Aqua B.V., Hollandalı üniversite şehri Wageningen'deki merkezi ile yenilikçi su teknolojisinin bilimsel merkezinde yer almaktadır. Hollandalı endüstride su arıtılmasına ve atık su işlenmesine yönelik tesisler ve hizmetlerde önemli bir talep vardır. Bu talep, yetkililerin sıkı şartları ile de desteklenmektedir. Ayrıca ülke, atık su geri dönüşümünü, özellikle sahil bölgelerinde kıt tatlı su tesislerini sağlamak için politik hedef olarak belirlemiştir. REMONDIS Aqua B.V., araştırma ve yenilikçi yetkinliği sayesinde yüksek beklentiyi çok iyi şekilde hesaplar ve diyafram filtresi ile mevcut görevlerin çözümüne yönelik bir anahtar teknoloji sunar.

gücüdür. Temel yetkinlikler arasında atık suyun temizlenmesinde çok modern yöntemlerin kullanılması, diyafram filtresi ile biyolojik atık suyun arıtılması sayılabilir. Bunlar madde fraksiyonlarının aşırı ince şekilde ayrılmasına yönelik uygulamalardır. Gelecek yıllarda endüstriyel atık suların anaerob işletilmesi de odak noktası haline gelecek, böylece atık su işletiminin enerji verimliliği önemli oranda yükseltilecek. REMONDIS Aqua, halihazırda bu uygulamaya göre birçok tesis işletmektedir ve bu prosesi sabit ve verimli olarak işletmek amacıyla gerekli tecrübeye sahiptir. Farklı pilot tesislerde uygulama teknikleri sürekli olarak geliştirilmektedir ve her endüstriyel müşterinin bireysel ihtiyaçları hassas olarak belirlenmektedir.

REMONDIS Aqua GmbH & Co. KG'nin hukuki temsilcisi Dr. Martin Lebek: "Bilim ortakları ile bilgi alışverişi, kendi

araştırma ve geliştirmeleri ve bizim profesyonel su yönetimindeki kapsamlı yetkinliğimiz yol gösteren çözümler için en uygun şartları, yani Hollanda'da başarıları devam etmek için ideal bir temel sunar."

Soldan sağa: René van 't Hoft, Delta N.V. hukuk müşaviri, Dr. Dave Horians, Delta N.V. İş Geliştirme, Dr. Martin Lebek, REMONDIS Aqua hukuki temsilcisi, ve Dr. Eckart Döpkens, REMONDIS Aqua B.V. Genel Müdürü, Amsterdam'daki kapanışta



Su endüstrisi

# Gider avantajı ile su ekonomisi

REMONDIS AQUA TÜRK SANAYİ BÖLGELERİ İÇİN YENİLİKÇİ ÇÖZÜMLER SUNUYOR



Türkiye büyümekte olan bir ülke olarak hızlı ekonomik ilerlemelerle dikkat çekiyor. Dinamik gelişmelerin itici güçleri arasında tüm ülkede yayılan yatırım merkezleri sayılabilir: yaklaşık 60 teknolojik gelişme ve serbest ticaret bölgesi ve 80 bölgede 260'tan fazla organize sanayi alanı. Bu sanayi yerleşkelerinin bir çoğu, arıtma tesislerinin işletilmesinde ortak olarak REMONDIS'e karar veriyor.

## REMONDIS®

Türkiye'deki organize sanayi bölgeleri işletmeler için, yönetsel avantajların yanında tamamlanan sosyal tesisler ile komple yatırımlar sunan, yatırım dostu çevreler oluşturuyor. Burada endüstriyel etkinliklerin yerleşmesi için gerekli olan her şey mevcut: iyi yol bağlantıları, geçerli enerji üretimi, hızlı iletişim ağı ve geniş bir hizmet spektrumu, ayrıca güvenilir su ve geri dönüşüm endüstrisi.

Halihazırda her on vatandaşın biri Türkiye'de 2007 yılında kurulan REMONDIS Su ve Atıksu ülke kuruluşunun su endüstrisine yönelik hizmetlerinden faydalanıyor

### İkna edici çok yönlü hizmet

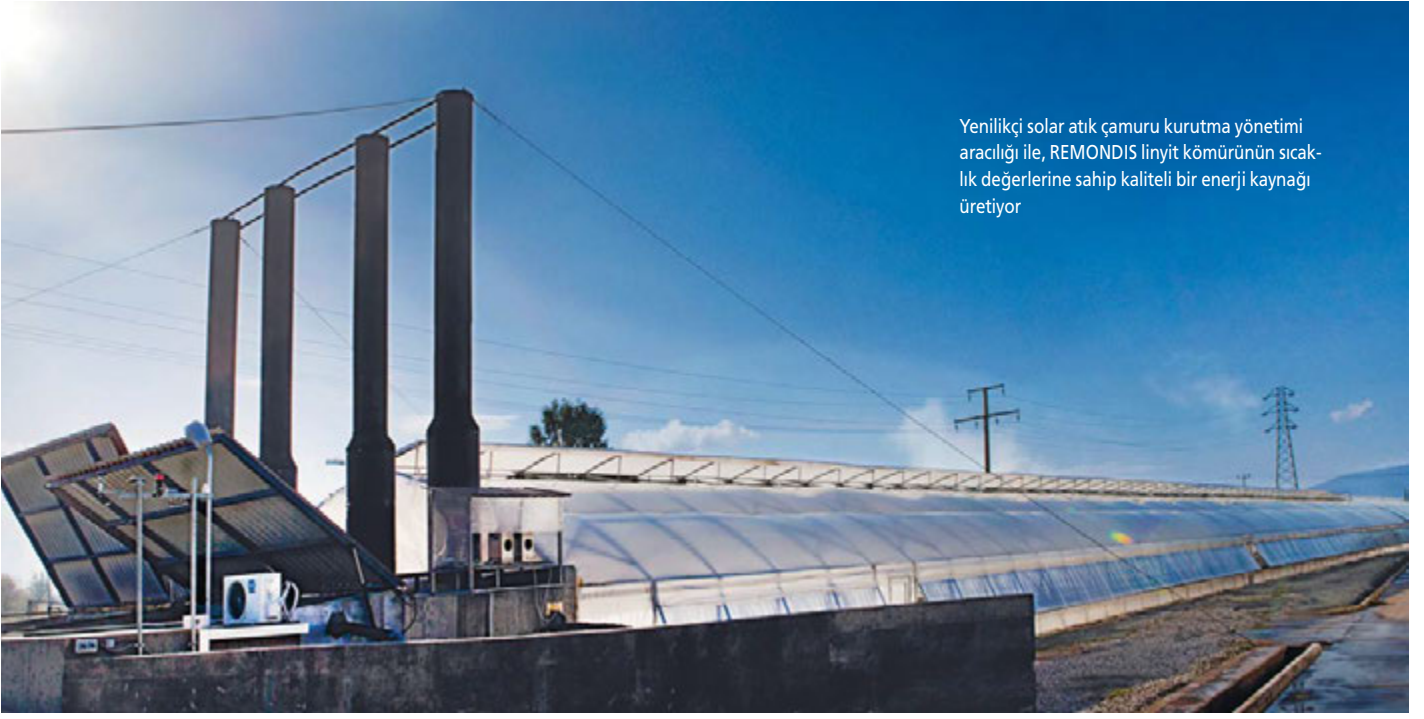
İşletme ve arıtma tesisinin bakımı için yetkili uzman, Türk ülke kuruluşu REMONDIS Su ve Atıksu'dur. Firma, Antalya, Bolu, İzmir, Isparta ve Tekirdağ bölgelerinde organize sanayi bölgelerinde su endüstrisine ait hizmetler sağlıyor. Günde tesis başına 80.000 metreküpe kadar su işleniyor. İzmir'de ayrıca serbest ticaret bölgesi İZBAŞ da REMONDIS Su firmasının arıtma tesisi hizmetini kullanıyor ve firma ayrıca su temini düzenekleri ve kanalizasyon ağlarının işletimine yönelik sözleşme ile destek oluyor.

### Atık çamurdan enerji kaynaklarına

Organize sanayi bölgelerinin arıtma tesislerindeki etkili görevlerden başka, REMONDIS Su faaliyetleri atık çamurun kurutulmasına yönelik verimli ve dayanıklı çözümlerin geliştirilmesine odaklanıyor. Çünkü su dehidrasyonu sayesinde, taşıma ve ıslah masrafları belirgin şekilde azalırken,



REMONDIS işlettiği tesislerin her birinde günlük 80.000 metreküpe kadar suyu geri kazanıyor



Yenilikçi solar atık çamuru kurutma yönetimi aracılığı ile, REMONDİS linyit kömürünün sıcaklık değerlerine sahip kaliteli bir enerji kaynağı üretiliyor

atık çamurun ağırlığı ve hacmi büyük oranda azaltılıyor. Ayrıca, neredeyse linyit kömürünün sıcaklık değerlerine sahip kaliteli enerji kaynakları oluşuyor.

Atık çamurun kurutulması için Türkiye'de büyük potansiyel mevcuttur: Sadece Türkiye'deki tüm endüstriyel arıtma tesislerinde toplamda yıllık olarak 575.000 tondan daha fazla atık çamur oluşuyor. Bu miktar, su içeriği ve hacimleri özel bir kurutma prosesi sayesinde %90'a varan veya daha da azaltılabilecek büyük bir çıkış miktarıdır. REMONDİS Su kurutma esnasında önemli olarak, kombinasyonlu şekilde de uyguladığı iki yöntem kullanıyor: Fosil yanıcı maddelerin kullanımı ile konvansiyonel termik yöntem ve yol gösterici solar kurutma.

#### Solar kurutma tesislerinde öncü

Solar kurutmanın yenilikçi alanında REMONDİS Su bir lider rolü oynamaktadır. Bu kapsamda, 2012 yılının yaz mevsiminde Fethiye'de Türkiye'nin ilk tam otomatik solar arıtma çamuru kurutma tesisi faaliyete geçmiştir. Bunlar sera yapılarının inşasına benzerdir ve doğal güneş ışınlarını kullanır. Bu yolla yılda 12.000 tona varan atık çamur kurutulabilir. REMONDİS Su, tesisi inşa etti ve finanse etti. Bugün firma, işletme yönetiminden sorumludur, hala devam eden şehrin kamusal arıtma tesisleri için işletme yönetimi sözleşmesi sürmektedir.

#### Çimento üreticileri ile işbirliği

Solar teknoloji ile kaynakları koruyan ve ekonomik atık çamur kurutma Türkiye'deki organize sanayi bölgelerini büyük ilgi odağıdır. REMONDİS Su bu yüzden endüstriyel çevrelerde solar kurutma tesislerinin inşası ve işletmesine yönelik özel projeler geliştiriyor. Paralel olarak Türk çimento endüstrisiyle ortak projeler ortaya çıkardı. Fabrikalarında atık çamur kurutma kütleleri fosil yanıcı maddeler için, konvansiyonel enerji kaynaklarındaki tüketimi azaltan ve böylece CO<sub>2</sub> emisyonundan kaçınmaya katkıda bulunan bir imkan sağlayan alternatif olarak kullanılabilir.

REMONDİS organize sanayi bölgelerinde kurulu firmalara su ve geri kazanım endüstrisine yönelik çok yönlü hizmetler sunuyor

REMONDİS Türkiye'de ülke çapındaki ağı ile şubelerde su ve geri dönüşüm endüstrisinde sabit bir büyüklüğe gelmiştir





Genthin'deki arıtma tesisi yeni Federal Almanya'da güçlü tesisler arasındadır

Su Endüstrisi

# 20 yıllık temiz bir başarı

REMONDIS SU ENDÜSTRİSİ YENİ FEDERAL ALMANYA'DA SAĞLAM OLARAK YERİNİ ALDI

**EURAWASSER**

Yeni Federal Almanya'da su endüstrisi, birleşmeden sonra zor bir durumdaydı: Çalışanların Alman Demokratik Cumhuriyeti zamanlarında fonksiyonel bir içme suyu tedarikine tüm güçleri ve hırsları ile katkıda bulunmalarına rağmen, onlarca yıl boyunca alt yapıya çok az yatırım yapıldı. Bunların sonucunda, yeni Federal Almanya boru ağının bir çok noktası yenilenmek zorunda kaldı. Burada özel sektör katılımı talep edildi. Eski Alman Demokratik Cumhuriyeti Bölgesi ile birleşmeden hemen sonra faaliyette olan ve su ve geri kazanım endüstrisinin farklı alanlarında etkin olan şirketler arasında aile şirketi RETHMANN Grubu da vardır.

REMONDIS Grup bugün yeni Federal Almanya'da kamunun güvenilir ortağıdır

1992 yılında, Genthin şehri RETHMANN Grubu atık su temizleme ile görevlendirdi. Doğu Almanya'nın güçlü tesislerinden biri olan yeni kurulan arıtma tesisi, bir sonraki adımda bir biyogaz ve tank içi arıtma tesisi ile büyümek olacaktı. Firmaya ait EURAWASSER GmbH 1993 yılında Hansestadt Rostock ve çevresi Warnow-Wasser- und Abwasserband (WWAV) ile bir kamu özel ortaklığı kurdu. Tesis, bu büyüklükte yeni Federal Almanya'da su için ilk imtiyaz modeli ve bu oranda atık su için ilk işletmecisi modeliydi. Ortak çalışılan uzun yıllar içinde REMONDIS Grubu,

bugün Kuzey ve Doğu Almanya'daki birçok belediyede daha güvenilir bir ortak olarak yerini aldı: EURAWASSER sadece Mecklenburg Eyaleti'nde 400.000'den fazla kişiye temiz su sağlıyor. Bu yılın Haziran ayında kamu özel ortaklığın sürdürülebilir başarısına dikkat çeken 20. yıl dönümü kutlaması vardı. WWAV Genel Müdürü Katja Gödke, Rostock'taki özel işletmeyle yürüttükleri ortak çalışmadaki olumlu deneyimleri hakkında "Birlikte tüm belirlenen hedeflere ulaştık" şeklinde açıklama yapıyor.



**Frank Szymanski**  
Cottbus Belediye Başkanı



**Angelika Gramkow**  
Schwerin Belediye Başkanı

En baştan beri "EURAWASSER'in kamu işletmelerine Know-how ile katkıda bulunması bizim için bir başarıdır. Yani karşılıklı avantajlı bir ortaklıktır" diyor Schwerin eyalet başkenti Belediye Başkanı Angelika Gramkow. Orada kamu ortağı ile birlikte bu yıl bir yıl dönümü kutlaması yapıyor: Schwerin su temini ve atık su tasfiye şirketi (WAG) on yıl önce kurulduğundan beri, EURAWASSER, %49 ile Schwerin GmbH şehir işletmelerinin yan kuruluşlarına katıldı. WAG, 100.000'den daha fazla kişinin su temininden sorumludur. Şirket ayrıca şehrin kendi işletmesi olan Schwerin atık su tasfiyesinin (SAE) işletme yönetiminden de sorumludur. İşbirliği, su konusundaki özel laboratuvar hizmetleriyle tamamlanıyor. Dafür hat die WAG mit der Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft (AQS) und der REMONDIS-Gruppe einen starken Partner.

Brandenburg'ta Lausitzer Wasser su endüstrisinin en büyük ve en tanınmış şirketlerinden biridir. Burada REMONDIS Grubu, kamu-özel ortaklığında yaklaşık 135.000 kişinin içme suyu temini ve tasfiyesi için ve işletme, endüstri ve ticaret faaliyetleri gerçekleştirmektedir. "Bölgenin geleceği için bağlılık söz konusu ise, Lausitzer Wasser'e güvenebiliriz. Örneğin şirket Know-how ile Lausitzer Madencilik Bölgesi'nin renatürasyon çalışmalarına katılıyor", diyor Cottbus şehrinin Belediye Başkanı Frank Szymanski.

Şirkete ait olan Wasserverband Lausitz Betriebsführungs şirketi yakın çevrede etkindir. Güney Brandenburg's'ta Lausitzer Seenland bölgesinde REMONDIS içme suyu temini ve atık su tasfiyesi kurmuştur. Bu şirkette, Almanya'daki yeni AB yönergelerine göre su imtiyazlarının verilmesi hakkında uygulanan kalıcı eleştirilere hiçbir şekilde anlayış gösterilmez. Sonuç olarak, birçok uzman yeni yönetmeliğin sadece daha fazla şeffaf olmakla kalmayıp, aynı zamanda daha fazla yasal güvenliği de sağlayacağına inanıyor. Lausitz Su Kurumu Derneği Başkanı, Dr. Roland Socher: "Biz Almanya'daki tartışmalara anlam vermiyoruz. Biz yıllardır tüketicinin isteklerine yönelik çok iyi ve başarılı şekilde hizmet imtiyazı modelinde çalışmaktayız. Su endüstrisine ait tesisler kamusal mülkiyette kalıyor, hizmeti REMONDIS üstleniyor."

Günümüzde, Doğu Almanya'nın su endüstrisinde yaşamı tehdit eden içme suyu kirliliği hakkında değil, yönetim yönergeleri hakkında tartışılıyor olması da, özel sektör işletmelerinin kazancıdır.

## ROSTOCK'TA ULUSLARARASI MİSAFİRLER

EURAWASSER Nord'ta çok sayıda ziyaretçi: Ocak ayında şirket Nischni Nowgorod bölgesinin yönetim sözcüsü, Roman Skudnjakov'ı kabul etti. Merkezi arıtma tesisinin yapımı ve işletilmesini yerinde görüyor ve su endüstrisinin Rostock modeli hakkında bilgi aldı.

Mart ayında Türkiye'deki sahil beldesi Fethiye'nin belediye başkanı Behçet Saatçı, Rostock şubelerini ziyaret etti. REMONDIS Aqua Fethiye'de solar bir atık çamur kurutma tesisi tasarladı, finanse etti ve 2012 yılında işletmeye aldı. Rostock'taki gibi REMONDIS Aqua Fethiye'de şehirle çok sıkı ilişkide çalıştı. Ziyaret esnasında her şeyden önce karşılıklı bilgi ve tecrübe değişimi yapıldı.

## EURAWASSER NORD'UN YENİ İNTERNET SİTESİ

Bu yılın başından beri web sitesi [www.eurawasser-nord.de](http://www.eurawasser-nord.de) tamamen yeni içerik ve grafiklerle çevrim içi olarak hizmettedir. Site şirketle çevrim içi olarak tüm yazışmaları sürdürme imkanı gibi müşterilere birçok avantaj sunuyor.



Konuk Yazısı

# Su su olarak kalıyor

PROFESSOR DR. MULT. KARL-ULRICH RUDOLPH'IN SU HAKKINDAKİ İMTİYAZ ANLAŞMALARI KONUSU ÜZERİNE MİSAFİR YORUMU



**Tüm besin maddelerinin en önemli özelliği daima en yüksek kalite standartlarını karşılamaktır. Bu yüzden Alman su endüstrisinin gerçeklerinde sıvı malzemenin kamusal ya da özel hizmetlerde kullanılmasının hiçbir rolü yoktur. AB'nin yeni imtiyaz anlaşmaları hakkındaki tartışma kelimenin tam anlamıyla gereksizdir.**

İçme suyumuzun büyük bir kısmı bugün özel sunuculardan yani doldurulmuş mineral suyu şeklinde gelmektedir

Su temini konusunu iyi ve kötü arasındaki bir savaş olarak tasarlayan kamu hizmetinin Avrupalı birlikler tarafından hayata geçirilen "right2water" isimli bir Avrupalı vatandaşlar girişimi vardır. Vatandaşların rahat edeceği ve bunun için suyun ve temin alt yapısının kalitesi cezai olarak denetleneceği özel sektör daha az şirket grubu ile faaliyet gösterirken, işletmeci açısından kamusal su temini kendiliğinden iyidir. Bu polemikten uzak olarak su endüstrisinin gerçekliğinden başka hiçbir şey yoktur.

Özel bir su tekelinin korkulu rüyasını hatırlayan ve sokakta "su hakkındaki insanlık hakkı" için imza toplayan aynı insanlar, bir sonraki aşamada seçtikleri içecek pazarına tamamen sorunsuz olarak gitmekte ve sadece özel hizmet sunucularından kutulanmış içme suyunu satın almak-

tadırlar. Hiç kimse düzgün olarak bunu düşünmüyor, çünkü kalite on yıllardan beri devamlı yüksek olarak kabul edilmiş. Aynı zamanda hepimiz kıymetli içme suyunu hatlarımızda en iyi ihtimalle yüzde 90 oranında vücut ve bina temizliği için ve insani atıkların taşınma aracı olarak kullanmaktayız. Aslında burada suyun kamusal veya özel bir hattan gelip gelmediğinin farkı yok. Kalite katı kanuni düzenlemelerle öngörülmektedir ve her işletme için kesinlikle bağlayıcıdır. Özel su tedarikçileri gibi kamu tedarikçileri de su hattının bölgesinde, öncesinde sözü edilen mineral suyu üreticileri olarak sıkı kalite yönergelerine riayet etmek zorundalar. Tabii ki temiz su konusunda insanlık hakkı mevcuttur. Hiç kimse ciddi olarak bunu inkar edemez. Fakat bu insanlık hakkı bir tarafta su temininde bir tekele geçerse, pahalı bir memnuniyet haline gelebilir.





**Prof. Dr. mult. Karl-Ulrich Rudolph**

IEEM Witten/Herdecke GmbH Üniversitesi'nde Çevre Tekniği ve Yönetimi Enstitüsü'nün yöneticisi ve "AB Su Bilimleri" (Water Challenge AB Ortak Program Girişimi'nin Bilim ve Teknoloji Kurulu) üyesidir, ayrıca Birleşmiş Milletler'de "Su Verimliliği BM Çalışma Grubu" (UN Water DPC Working Group on Water Efficiency) koordinatörüdür.

Tam da bu yüzden AB içinde hizmet imtiyazına yönelik yeni yönergelerin taslağı tartışılmaktadır. Almanya'da özellikle ülkeler ve kamu kuruluşları tarafında bir imtiyaz yönergesi için teklife karşı sert bir direnç var. Avrupa çapında bir imtiyaz alımı düzenlemesinin gerekli olduğu şüphelidir. Fakat her şeyden önce yönergeye karşı çıkanlar şehirlerin ve belediyelerin su teminlerini yönerge yüzünden özelleştirmek zorunda kalacaklarından korkuyorlar. Kamu temsilcileri, Almanya'da genellikle nesnellik düzeyinden ayrılan yoğun politik ve medya baskısı kurmayı başarmaktadırlar.

Gerçek şu ki: Bugün özel hizmet sağlayıcıları da yüzlerce Alman belediyesinde sorunsuz en iyi içme suyu tedariki sağlamaktadır. Onlar bunu onlarca yıldan beri yapmaktadır, çünkü suyun kalitesinden şüphe edilen tek bir durum bile olmadı. Bu kalite sözünün uyum şartlarının daima mükemmel bir bakım çalışması, tesis alt yapısına devam eden yatırımlar ve çevre ve sosyal standartlara kesin uyum olduğu özel sektör için tam olarak kendiliğinden anlaşılıyor. Çünkü bu konuda serbest davranan, görevini kaybediyor ve şirket imajını zedeliyor. Fakat bunu bir kamu kuruluşu özel bir rekabet başlatmadan ve oluşturmadan tam olarak istediği gibi yapamaz. Burada kararsızlık durumunda kaliteyi kim kontrol ediyor? Tüketici açısından en uygun fiyat nasıl bulunmalıdır?

Bir şeyi açıklamak gerekirse: Su satılamaz. Hiç kimse içme suyu kaynağını sahiplenemez. Bu süre içinde su, temin ile kimin görevlendirildiğinden bağımsız olarak daima kamusal mal olarak kalıyor (ve oluşan atık suyun tasfiyesi ile de paralel olarak) Ama su pompaları, su boruları, su filtreleri onların bakımları ve tamirleri, ayrıca su tesisinin işletilme-

sinin kamu malı olduğunu düşünen yanılır. Dünya çapında ve Almanya'da da özel endüstri kamusal ve endüstriyel ortakları için, su şebekeleri, iletim ağları, depolardan atık su hatları ve arıtma tesislerine kadar su tesisine ulaşmak ve işletmek amacıyla önemli hizmetler sağlıyor. Özel şirketler, dürüst rekabetle ve böylece vergi mükellefleri ve tüketiciler için geçerli şartlara yönelik bu hizmetleri oluşturmaktadır. Aynı zamanda gelecekte de daima sözleşmeli taraf ve belediyeler, yerel su endüstrisinin yüksek standartlarını tanımlamak ve sağlamak zorundadır.

Son zamanlarda AB iç piyasa komitesinin öngördüğü gibi, firma içi teklifler ve kamu-kamu kooperatifleri için görev ve imtiyaz alımlarındaki şartların daha fazla yumuşatılması bu yüzden dürüst bir rekabet açısından tam olarak kalite aşamaları ve geleceğe yönelik en uygun fiyat bulma bakışında kesinlikle reddedilir. Çünkü bir noktada vatandaş girişimlerine katılmak gerekiyor: Su bir insanlık hakkıdır. Özellikle bu nedenle hiç kimseye kendisi için kontrol ve kamusal şeffaflık olmadan su sektöründe serbestçe görev veya imtiyaz verilme hakkına sahip olmamalıdır. Kontroller ve şeffaflık tam olarak AB imtiyaz yönergelerinin gerektirdiği şekildedir. Uluslararası su sektöründe büyük geleceğe yönelik görevler açısından, ihracata bağımlı Almanya hesaba katılırsa su sektörü şeffaflık eksik olursa, dünya pazarından izole olunursa ve en sonunda yenilik ve rekabet yeteneği kaybolmaya başlarsa çok saçma olur. Özel sektör bunun için kalite ve fiyatın gelecekte de geçerli olduğu dürüst rekabet üzerine kurulmuştur.

**Gerçek şudur: bugün özel hizmet sağlayıcıları da yüzlerce Alman kamu şirketinde sorunsuz en iyi içme suyu tedariki sağlamaktadır**

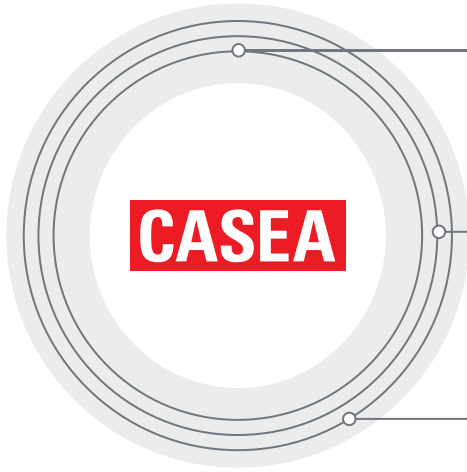
Güncel

# Tek bir çatı altında üç marka

## REMONDIS ALÇI FAALİYETLERİNİ BİR ARAYA GETİRİYOR

Alçı ve anhidrit ürünleri bir geleneğe sahiptir. Giza Mısır piramitlerinin veya Kahire'deki Alabaster Camii'nin yapımında dahi, eski çağlardan beri bir yapı malzemesi olarak sıva kullanılmaktadır. REMONDIS onlarca yıldan bu yana alçı üretiminde faaliyet göstermektedir ve en eski tesisi Ellrich'in kökeni 1869 yılına kadar dayanır. Bugün sadece inşaat malzemesi ticareti ve inşaat işleri alanında kullanılmakla kalmıyor, bir çok endüstri müşterisi de bu ham madde çeşitliliğinden ve şirket grubu dahilindeki modern teknik tesislerinde yapılan arıtmadan faydalanmaktadır. Gelecekte müşterilerin ihtiyaçlarını birleştirilmiş Know-How ile hedefe daha iyi odaklanarak karşılamak amacıyla, REMONDIS bu yılın başında tüm alçı faaliyetlerini CASEA ismini taşıyan bir şirkette bir araya getiriyor.





✓ **CASUBIN**

İnşaat malzemesi ticareti ve inşaat işleri için ürünler



✓ **RADDIBIN®**

Fayans harcı bağlayıcı maddeler

✓ **TECTOBIN**

Kalsiyum sülfat-ham maddeler, yanmış alçılar ve özel alçılar

Geçmişte alçı faaliyet alanı, RADDIBIN® ürün adı ve 2009 yılında alınan Südharzer Gipswerk GmbH (SHG) şirketi altında işletilmektedir. Yaklaşık 60 milyon Euro ciro ile REMONDIS'in alçı bünyesi, geçen yıl yaklaşık bir milyon tonluk ürün satışı gerçekleştirmiştir. Doğal kaynak maddelerden olan alçı ve anhidrit, çok sayıda uygulamada kullanılmaktadır ve kalıcı inşaat ve gayrimenkul canlılığı göz önünde bulundurulursa gelecekte bu maddelere daha fazla ihtiyaç duyulması bekleniyor. "Yeni CASEA GmbH şirketinde alçı faaliyetlerinin bir araya getirilerek, ürün geliştirme, kaynakların korunması ve yasal uyumluluk gibi pazarların artan zorlukların üstesinden gelmek için yüksek performanslı ve geleceğe yönelik bir alçı organizasyonu oluşturduk." diyor CASEA GmbH şirketinin genel müdürü Peter Knechtle.

Teknik ve satış yetkinliklerin CASEA altında bir araya getirilmesi sayesinde sadece sinerji etkisi elde edilmemiştir, ayrıca açık bir yetki ve sorumluluk alanı oluşmuştur. Faaliyetlerin bir araya getirilmesindeki hedef sadece şirket içi proseslerin birleşmesi ve yapılması değildir. Bunun yanı sıra, yeni marka yapısı sayesinde CASUBIN, RADDIBIN ve TECTOBIN adlı üç ürün markasının da aralarında olduğu çeşitliliğin netliğini müşteri açısından artırıyor. CASUBIN alanı, inşaat malzemesi ticareti ve inşaat işleri için tüm ürünleri kapsarken, RADDIBIN markası altında fayans harcı bağlayıcı maddeler satılmaktadır. Diğer taraftan, TECTOBIN alanı kalsiyum sülfat ham maddeleri, yanmış alçılar ve özel alçıları içermektedir.

### CASEA,BAU'da kendini tanıtıyor.

CASEA GmbH ve ilgili ürünler ilk kez, mimari, malzemeler ve sistemler için dünya çapında lider olan Münih'teki BAU'da tanıtıldı. Peter Knechtle "BAU bizim için, güncel ve potansiyel müşterileri alçı bünyemizin yeni organizasyonunu ve bununla ilgili avantajları sunmak için, ideal platformdu." şeklinde açıklama yapıyor. "Alçı bünyemizin yeni piyasa sunumu çok olumlu karşılandı ve ulusal ve uluslararası birçok fuar ziyaretçisinin ilgisini çekti." diye ekliyor Knechtle. Sonuçta, BAU'da stand ve müşteri danışmanlığına yönelik çalışanlar, fuar katılımını çok başarılı olarak değerlendirdi. Yoğun çalışma çerçevesinde fuarda oluşturulan iletişimler değerlendirildi ve birçok durumda hala başarıyla devam eden görüşmeler yapıldı. 2015 yılında yapılacak bir sonraki BAU'ya katılım şimdiden planlanmaktadır. O zamana dek üç kalite markası CASEA çatısı altında tam donanımlı olarak pazarda yerini alacaktır!

CASEA'da birleştirilmiş Know-how sayesinde, gelecekte ayrı ürün alanlarının yenilik potansiyelinin daha güçlü bir şekilde kullanılması imkanı sağlandı



Peter Knechtle (sağda), CASEA Genel Müdürü, München'teki BAU'da uluslararası ziyaretçilerle görüşmede

McDonald's Almanya, atık oluşumunun tutarlı olarak azaltılması ve kaliteli geri dönüşümler sayesinde kaynak korunması üzerine odaklanmıştır



Sürdürülebilirlik

# Sorumluluk sahibi vatandaşlar

MCDONALD'S VE REMONDIS: 20 YILDAN FAZLA YÜRÜTÜLEN İŞBİRLİĞİ

Daha fazla sürdürülebilirlik yolunda McDonald's REMONDIS'le çalışıyor. Bu iki firma Almanya'nın dört eyaletinde atık miktarlarını azaltan ve klima ile kaynak korunmasına yönelik tutarlı geri kazanım yönetimi ile katkı sağlayan bir ıslah yönetimi gerçekleştiriyorlar. Uzun yıllara dayanan ortaklığın başarısındaki en önemli faktör, yerel ve merkezi hizmetlerin kombinasyonudur.

## “2020 vizyonumuzun hedefi, ham madde tüketimi, emisyonlar ve atık oluşumunu önemli ölçüde azaltmaktır.”

Dagmar Burger, Halkla İlişkiler Bölüm Başkanı West McDonald's Deutschland Inc.

McDonald's, Almanya'da da, karmaşıklık-tan arındırılmış bir restoran deneyiminin temsilcisidir. Günlük olarak 2,7 milyondan daha çok kişi, Almanya genelindeki 1.440 restoranı ziyaret etmektedir. Bununla birlikte firma Alman gastronomisinde pazar lideri olarak yer almaktadır. McDonald's için başarı ile sorumluluk ayrılmaz parçalarıdır. Firma insan, çevre ve ticari adımlar arasındaki dengenin kendi geleceği için büyük bir anlam taşıdığına bilincindedir. Bu yüzden McDonald's, sürdürülebilirliğin katı prensiplerine dört merkezi etki alanında da dikkat ediyor: Ekolojik ayak izi, ürün sorumluluğu, cazip işverenler, diyaloglarda marka.

### Ekolojik ayak izi: İklim ve kaynak koruma

Çevre korumaya yönelik sorumluluk McDonald's'da 1999 yılından beri bir kılavuz içinde yer almaktadır. Ana amaç; büyümeye devam etmeyi ve müşteri memnuniyetini en yüksek seviyede tutmayı sağlayan uzun süreli olarak sürdürülebilir bir faaliyettir. McDonald's, tüm tedarik zincirinde mümkün olan en az seviyede CO<sub>2</sub> ayak izi bırakmak istemektedir. Bu amaçla, çevre korumanın aşamaları yeterlilik, uygunluk ve maliyet gibi tüm karar verme mekanizmalarına dahil edildi. “Bunun bir parçası olarak, mümkün olan her yerde, yenilenebilir ham madde kullanıyoruz, alternatif enerji kaynakları tedarik ediyoruz ve teknolojik yeniliklerin geliştirilmesini sağlıyoruz.” şeklinde McDonald's Deutschland Inc. Batı Bölgesi'nden Halkla İlişkiler Bölüm Başkanı Dagmar Burger açıklama yapıyor.

### Tek bir elden kapsamlı hizmet

Ekolojik ayak izi alanında firma, kendini kanıtlamış ortakları ile uzun yıllara dayanan işbirliğine güveniyor. McDonald's bu şekilde uzun yıllardır REMONDIS uzmanları ile başarılı olarak ortak çalışmayı sürdürüyor. Ortaklık tüm batı bölgesinde yer alır ve dört eyaleti kapsar: Kuzey Ren-Vestfalya, Hessen, Rheinland-Pfalz ve Saarland Odak noktasında ve ortak gayret olarak atıkların değerlendirilmesi ; yani mümkün olduğunca geri dönüştürme ve ekonomi döngüye geri kazandırmak bulunmaktadır.



“McDonald's gibi firmalar bölgeler arası faaliyet gösteren bir ortağa ihtiyaç duyarlar. Samimi iştirakçilerimiz ile birlikte biz, her yere yakın ve şube düzenlemeleri veya çalışanların bilgilendirilmesi gibi yoğun hizmet sunabiliyoruz”, diyor sorumlu REMONDIS Key Account Manager

Christoph Haub. Restoranların yerel desteğini

REMONDIS şubeleri sağlıyor; sanat, endüstri ve ticaret alanlarında uzmanlaşmış iştirakçi büyük müşterilere merkezi olarak organize oluyor. Bu yolla, McDonald's tüm hizmetleri, etkili süreç sağlayan tek bir muhataptan alabiliyor.

REMONDIS'in kapsamlı lojistik ve tesis ağları bunlara ilaveten güvenilirlik ve yüksek şeffaflık sağlıyor. Kütle akışının eksiksiz dökümantasyonu, McDonald's için çok önemlidir; çünkü firma daimi üyelere yönelik uluslararası standartlara sahip Global Reporting Initiative'in kılavuzuna göre hareket etmektedir. McDonald's gelecekte ayrıca atık maddelerin değerlendirme kalitesini, aynı şekilde firmaya ve çevreye katkı sağlayacak en uygun değer üretimi anlamında, daima yükseltecektir.



REMONDIS, McDonald's hem temel olarak gerekli olan optimizasyonlarında hem de tek tek restoran şubelerindeki düzeltmelerde danışmanlık yapmaktadır

Dagmar Burger, Dagmar Burger, Halkla İlişkiler Bölüm Başkanı West McDonald's Deutschland Inc., REMONDIS-Key Account Manager, Christoph Haub ile görüşmede



Müşteri ile Yakınlık

# Büyüme Bölgelerine Bir Bakış

ŞUBE AĞININ GENİŞLETİLMESİ EKONOMİK GÜCÜ ARTIRIR

Bir tarafta globalleşme, diğer tarafta bölgesel yakınlık: REMONDIS iki güçlü kozu birleştiriyor. Dünya şirketlerinin birleştirilmiş yetkinlikler ile müşteriye yakın olabilmek için, uluslararası şube ağı düzenli olarak genişletiliyor. REMONDIS'in son olarak özellikle Kuzey Ren-Vestfalya eyaletindeki varlığını büyüttüğü Almanya'da da durum böyledir.

## REMONDIS®

Çevre ve iklim koruması yüksek değerlerdir. Geri kazanım endüstrisi ve ıslah söz konusu ise, firmalar, belediyeler ve vatandaşlar bütünsel teknik bilgiye, kapsamlı deneyime ve kanıtlanmış Know-how'a sahip profesyonel bir partner talep ediyorlar. Ancak bu tek başına yeterli değildir, çünkü bölgesel yakınlık önemli bir faktördür. REMONDIS bu yüzden kısa yollar, hızlı reaksiyon süreleri ve kapsamlı servis sağlayan daima sıkı bir şube ağı kurmuştur.

REMONDIS kendi şube ağının genişletilmesinde büyümekte olan endüstri bölgelerinde kuruludur

### Büyüyen Ekonomik Alanlarda Genişleme

Yeni şubeler özellikle büyüyen bölgelerde açılmaktadır. Bu durum, etkili firmalar için ümit verici potansiyel ve ekonomileri ve yönetimi yüksek performanslı yatırımlara ihtiyaç duyan yükselen bölgeler için aynı zamanda elle tutulur bir avantaj sağladı. "Refah ekonomik alanlardaki yatırımlar veya merkezler şube kriterlerimizin katalogunda önemli bir faktördür" diyerek REMONDIS West ve Rheinland Bölgesi Genel Müdürü Jürgen Mauthe açıklıyor. Nüfusa göre

Almanya'nın en büyük eyaleti olan Kuzey Ren-Vestfalya'da her iki bölgesel şirket de toplamda 50 şubeye sahiptir.

### Kazanımlar müşteriler ile yakınlığı güçlendiriyor

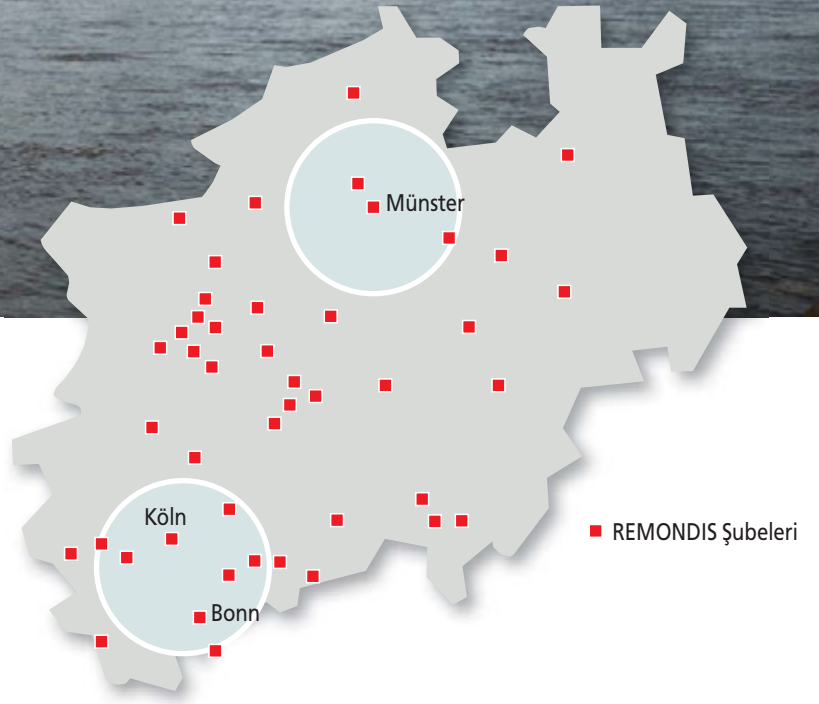
Geçen aylarda varlık bir kez daha hedef odaklı olarak büyütüldü. Böylece REMONDIS geçen yılın sonunda Kluger ıslah sistemlerini devraldı. Aile şirketleri ile birlikte, aralarında yüzden fazla pazar liderinin olduğu, önemli endüstri işletmelerinin bulunduğu bir kırsal bölge olan Güney Vestfalya'da daha fazla şube katıldı. Bölgesel metal işleyen üretimlerin büyük kısmına bakılırsa, REMONDIS Kluger'in devralınması ile özellikle metal geri dönüşümünde yakınlık imkanını güçlendirdi.

2012 yılı başına dönük olarak Köln'deki Georgi atık tekniği devralındı. Köln-Bonn metropol bölgesi, Avrupa'daki en büyük ve en üretken ekonomik alanların bir kısmıdır. Geniş sektör yapısı aynı şekilde, büyük şirket gruplarını ve güçlü

Ayrı ayrı şubelerden geniş yelpazede müşteriler tüm REMONDIS Grubu'ndan faydalanabilirler



uzman zanaat ve endüstri işletmelerini kapsamaktadır. Yeni şubeleri ile REMONDIS özel alanlara kadar orta ve küçük firmalar için öncelikli olarak hizmeti büyüttü. Firma, mevcut faaliyetler ile birleşerek Köln bölgesinde artık daha geniş bir şekilde yapılandı. Aynı zamanda coğrafi faaliyet bölgesi yönünü güney batıya doğru genişletti, çünkü Georgi ile birlikte, komşu Eifel'de bir işletme daha katıldı. Güvenilir islah ve geri dönüşüm olanakları ekonominin dışında da talep ediliyor. Şimdi Kuzey Ren-Vestfalya'nın kuzey bölgesinde Münster'de kurulu olan w.a.r. Wertstoff- und Abfallrecycling GmbH REMONDIS Grubu'na aittir. İşletme olarak sürdürülen yeni bölümün faaliyetleri, inşaat, endüstri ve ticari atıkların islahı ve ayrıca kağıt ve değerli madde geri dönüşümü alanlarındaki hizmet kapsamı optimize edilmiştir. Aynı adı taşıyan yönetim bölgesinin başkenti olarak Münster'de birçok eğitim ve yönetim kuruluşu yer almaktadır. Paralel olarak ticaret önemli bir rol oynamaktadır.



#### Kalıcı Ek Yararlar ile Devamlılık

REMONDIS birliğine yakın işbirliği tüm şubeler için tipiktir. Bu şekilde müşteriler için örgütsel olarak çok az değişiklik oluyor; alışılmış hizmetler gibi şimdiye kadar var olan muhataplar aynı kalıyor. Önemli bir avantaj ekleniyor: Müşteriler şimdi REMONDIS şubelerinden tüm şirket gruplarının yetkinliğini kullanabilir ve sadece beklenmedik şekilde çok yönlü değil, aksine daima uzmanlığı artırılmış hizmetlerinden faydalanabilirler.

**Dünya Çapında Ağ:**  
500'den fazla şube ve iştirakçi ile REMONDIS toplamda 35 ülkenin müşterileri ile yakınlık kuruyor

# Rusya için bir model şehir Saransk

## ATIKLARIN AYRILARAK TOPLANMASI KABUL EDİLDİ



Rusya Federasyonu dahilinde bulunan gelecek odaklı bazı bölgelerin uygulamayı planladığı görev kataloğu modern geri dönüşüm dünyasına rehber olacak nitelikte. Atık miktarlarının azaltılması, toplama lojistiğinin modernleştirilmesi, etkin imha ve değerlendirme sistemlerinin kullanıma alınması ve değerli maddelerin endüstri döngüsüne geri kazandırılması en önemli kilometre taşlarıdır. Mordovya'nın başkenti olan Saransk'ta REMONDIS sayesinde atıkların ayrılarak toplanması kapsamlı ve başarılı bir şekilde hayata geçirildi. Şehir, bu ortak çaba sayesinde Rusya'nın diğer bölgeleri için bir model şehir haline geldi.

## REMONDIS®

Rusya Federasyonu'nun bir çok şehrinde atıkların ayrılarak toplanması uygulaması hayata geçirilmek istendi fakat bugüne kadar bu denemeler pek başarılı olmamıştı. Saransk şehri dışında. Mordovya Cumhuriyeti'nin hükümeti ve şehir yönetimi iddialı bir hedef olan tasfiye sistemlerinin geniş kapsamlı modernizasyonu ile başkentin ve Mordovya'nın diğer bölgelerinin atık endüstrisini en iyi hale getirme hedefine ulaşmıştır. Buna, geri kazanılan değerli maddelerin tekrar üretim döngüsüne aktarılması ve bu şekilde stoklanması gereken artık atıkların ciddi bir şekilde azalmasını sağlayan geri dönüşüm tesislerinin kurulması ve işleme alınması dahildir. Bunu, Saransk şehir yönetimi ile dünyanın lider su ve geri kazanım endüstrisi kuruluşlarından biri olan REMONDIS şirketinin örnek niteliğindeki ortaklığı mümkün kılmıştır. 2011 yılının yaz mevsiminde iki iştirakçi şirket olan MP belediye işletmesi "Spetsawtochozjaistwo Saranskoje" ve REMONDIS'in ortaklığıyla "REMONDIS Saransk" kuruldu.

## Etkin bir geri dönüşümün temelleri modern lojistik ve alt yapıdır

Şirket, kurulumundan hemen sonra ilk modernizasyon tedbirlerini uygulamayı başarmıştır. Bu tedbirler temiz görünüm ve iyileştirilmiş tasfiye verimliliği sayesinde halk tarafından olumlu karşılanmıştır. Eylül 2011'in başında şehirde bulunan tüm çöp bidonları 1,1 metreküp toplama kapasitesine sahip Euro konteynerler, ayrıca 5 metreküp ve 0,66 metreküp hacimli konteynerler ile değiştirilmiştir. Bu esnada 371 çok haneli binanın park yerlerine 1300 adet plastik konteyner ve 5 metreküp hacimli 130 adet galvanizli Euro konteyner yerleştirilmiştir.

Saransk şehrinde bulunan ticari müşteriler de bugüne kadar bu hızlı modernizasyondan yararlanmışlardır. Hem özel hem de endüstriyel sektördeki değişiklikler büyük atıkların tasfiyesini de kolaylaştırmıştır. Modern konteynerler sayesinde büyük atıklar Alman üretimi olan ve yeni işleme

REMONDIS en modern teknolojinin kurulması ile Saransk şehri geri dönüşümün modernizasyonuna sevk edildi





alınan özel araçlarla doğrudan evlerden toplanabiliyor. Modernizasyon öncesi gerçekleştirilen özel atık toplama işlemine artık gerek kalmadı. Gereksiz taşımalar ortadan kalktı, hem de atık toplama aracı sayısı önceden 50'nin üzerindeyken 19'a düşürülmesine rağmen.

İyileştirilmiş tasfiye verimliliğinin olumlu bir yan etkisi de masrafların optimizasyonunun yanı sıra yakıt tasarrufu sayesinde partikül madde ve gaz emisyonlarının belirgin bir şekilde azalmasıdır. Bu olumlu çevre bilançosu ve sağlık açısından şehrin durumunun iyileştirilmesiyle REMONDIS tarafından modernleştirilen atık tasfiye sistemi şehir sakinlerinin yaşam standardının yükselmesine katkıda bulunmuştur.

Ortak projenin başarısının temeli atıkların ayrılarak toplanmasının uygulamaya alınmasıydı. Şehirdeki toplam 371 toplanma alanının her birine ve birçok endüstriyel müşteri için, atık çöplerin toplanması için tasarlanmış gri konteynerlerin yanı sıra sarı kapaklı değerli madde konteynerleri yerleştirilmiştir. Değerli madde konteynerleri kağıt, karton, polimer ambalajlar, folyo ve plastik şişelerin toplanması için öngörülmüştür. Gıda atıkları gibi organik atıklardan arındırılmış değerli maddeler her gün çalışan ve malzemeyi bir ayrıştırma tesisine götüren iki adet özel atık toplama aracı ile toplanıyor. Ayrıştırma tesisinde, değerli maddeler bölümlere ayrılır ve mümkün olduğu kadar tasnif edilmiş paketler halinde sıkıştırılır. Yerel sanayinin sürdürülebilir bir şekilde güçlenmesi için preslenmiş değerli maddeler Wolga bölgesinde bulunan çeşitli işleme şirketlerine götürülür ve bu şekilde endüstri döngüsüne geri kazandırılır. 2011 yıl sonu itibarıyla şehrin atık boşaltma yerinde bulunan atık çöp miktarının, aylık 8000 metreküp oranında azaltılması başarılıdır. Bu Saransk şehrinin toplam atık hacminin yüzde 10'una tekabül eder.

#### **Atıkların ayrılarak toplanması ile ilgili sorularda vatandaşları bilinçlendirme – genç neslin çevre eğitimi**

Saransk şehri sakinlerinin atıkları ayırma konusunda coşkulu bir katılım göstermelerinin bir nedeni de atıkların ayrılarak toplanmasının gerekliliği hakkında düzenlenen büyük bilgilendirme kampanyalarıdır. REMONDIS, şehirdeki evlere bilgilendirme afişleri asıyor. Yerel televizyon



kanalları, her gün televizyonun en çok izlendiği saatlerde atıkların ayrılarak toplanmasıyla ilgili bir tanıtım videosu yayınlıyor. Bunların yanında REMONDIS de şehirdeki okullarda konuyla ilgili broşürler dağıtarak ve eğitim projeleri ile destek veriyor. Artık öğrenciler de çevre bilinci konusunda aktif rol almaya başladılar.

Örneğin Alexander Popow, Saransk şehrindeki bir 10. sınıf öğrencisi. "Yılın öğrencisi" yarışması çerçevesinde evsel atıkların ekolojiye etkisi konulu bir proje hazırladı ve "REMONDIS Saransk" ile ortak çalışarak ilkökull öğrencilerine yönelik dersler hazırlıyor. Atıkların ayrılarak toplanmasının gerekliliği, çevre koruması, sürdürülebilirlik ve daha fazla geri dönüşümün gerekliliği hakkındaki bilgisini kendisinden daha küçük okul arkadaşlarıyla paylaşıyor. REMONDIS, eğitim kampanyası çerçevesinde okul müdürleriyle birlikte ilgili ders planlarını oluşturdu. Öğrencilerin toplamadan ayrıştırmaya ve değerlendirmeye kadar olan modern geri dönüşüm aşamalarını doğrudan yerinde görebilmelerine yönelik geziler de bu planlara dahil edilmiştir.

Saransk'da atıkların ayrılarak toplanması için kalıcı bir alt yapı oluşturulması şehrin sakinleri tarafından kabul görebilen başarılı bir şekilde tamamlanmıştır. Böylelikle, 2018 Futbol Dünya Kupasının gerçekleştirileceği şehirlerden bir olan Saransk bu alanda hazırlıklarını yapmıştır ve aynı zamanda Rusya Federasyonu dahilinde bulunan diğer bölgeler ve belediyeler için de örnek olmuştur. Saransk, 2012 yılında Rusya'nın en temiz ve en yaşanabilir şehri seçildi. REMONDIS gelecekte de Rusya'yı modern geri dönüşüm endüstrisi temelinde daha fazla sürdürülebilirlik yolunda desteklemekten mutluluk duyacaktır.

Saransk'taki ilkökull öğrencileri atıkların ayrıştırılarak toplanmasının gerekliliği için özel derslerde duyarlılığı artırılıyor

Geziler çerçevesinde öğrenciler modern geri dönüşümün resmini yapabiliyor

Geri kazanım endüstrisi

# Ödüllü enerji

BEG, BREMERHAVEN ŞEHRİNİN EN BÜYÜK GÜÇ ÜRETİCİSİ OLDU



**BEG**

İklim değişikliği, enerji dönüşümü ve enerji maliyeti gibi anahtar kelimeler şu sıralar herkesin dilinde. Ancak, enerji tasarrufu sadece her bireyin görevi değil, aynı zamanda şehirlerin, belediyelerin ve bölgelerin görevidir. Bremerhaven şehrini iklim şehri yapmak amacıyla Almanya'nın Kuzey Denizi kıyısının en büyük şehrinde CO<sub>2</sub> çıkışını azaltmak ve enerji tasarrufunu sağlamak için önemli tedbirler alındı. Geçtiğimiz yıl bu şehre çabalarından dolayı "European Energy Award" ödülü verildi. Bremerhaven şehri, ödülü en önemli aktör olarak REMONDIS'in bir katılım şirketi olan Entsorgungsgesellschaft GmbH (BEG) şirketine adadı.

europa  
energy award

Yıllardır, Bremerhaven şehrinin enerji üretimindeki odak noktası alternatif enerji kaynaklarıdır. BEG, REMONDIS ile kamu-özel ortaklığı ile birlikte hem yaklaşık 300.000 tonluk yıllık kapasiteye sahip bir termik atık yakma tesisini hem de toplamda 600.000 kişilik bir merkezi arıtma tesisini işletmektedir. Mevcut kapasitesi ile üretilen enerji yaklaşık 25.000 dört kişilik hanenin ihtiyacını karşılamaktadır. Böylelikle BEG şehrin en büyük enerji üreticisidir.

Ayrıca BEG kendine ait bir uzaktan ısıtma ağı işletiyor. Bu ağ üzerinden örneğin Bremerhaven hastanesi, merkez itfaiye, belediye binası ve makamları gibi kamu kurumları termik atık yakma tesisinde üretilen ısı ile besleniyor. Buna ilaveten, merkezi ısı yerel enerji tedarikçisine aktarılıyor ve bu şekilde 10.000'den fazla hane besleniyor.

Termik atık yakma ve merkezi arıtma tesisi tarafından üretilen enerji neredeyse yüzde yüz olarak atıklardan veya kanalizasyon gazından kazanılır ve bu nedenden dolayı büyük bir ölçüde çevreyi korur. Bir yandan petrol, doğal gaz veya kömür gibi değerli birincil enerji kaynakları koru-

nuyor. Diğer yandan sürekli gerçekleştirilen ölçümler, günlük değerlendirmeler ve emisyon ölçüm verilerinin kontrolleri hem 17. Federal Emisyon Kontrol Yönetmeliği'nin sınır değerlerine uyulmasını hem de belirgin bir şekilde altında kalmasını sağlıyor. Özellikle bu sürdürülebilir enerji üretimi için Bremerhaven şehri European Energy Award ödülünü almıştır ve gösterdiği çabadan dolayı bir takdir simgesi olarak BEG şirketine adanmıştır. BEG genel müdürleri Stefan Ketteler ve Dr. Addissou Lothar Makonnen: "Bremerhaven şehrine verilen bu ödülü uzun bir süre için ofisimizde müşterilerimize, ziyaretçilerimize ve çalışanlarımıza sergileyebilmekten dolayı gurur duyuyoruz".

European Energy Award (eea - Avrupa Enerji Ödülü) enerji tasarrufu, enerjinin verimli kullanımı ve kamu kuruluşlarında yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının artırılması için kullanılan bir Avrupa Kalite Yönetim Sistemi ve belgelendirme sürecidir. Bu esnada kamu kuruluşların iklim koruma aktiviteleri tespit edilir, değerlendirilir, planlanır, yönetilir ve düzenli olarak kontrol edilir. Amaç, sürdürülebilir iklim koruma potansiyelini belirlemek ve kullanmaktır.

# 25.000

Mevcut kapasitesi ile üretilen enerji yaklaşık 25.000 dört kişilik hanenin ihtiyacını karşılamaktadır



# Hepsi için sadece biri!

## REMONDIS INDUSTRIE SERVICE YENİ BİR ATÖLYE-MOBİL SERVİS ARACI TASARLIYOR

Almanya'da, çok sayıda farklı atık madde üretilen yaklaşık 38.000 Kfz atölye bulunmaktadır. Bunlar, atık yağlar veya kullanılmış fren yağları gibi tehlikeli atıklardan kağıt veya folyolar gibi klasik değerli maddelere kadar uzanır. Peki bu farklı fraksiyonlar ile ne yapılacak? REMONDIS Industrie Service müşterilerinin talebi üzerine sorumluluğu üstlendi ve atölye-mobil servis aracı "MOBIWER" sayesinde bir araç geliştirdi. Bu araç, mevcut tehlikeli atölye atıklarının birçoğunu tek seferde toplamaya olanak sağlıyor. Bu çağa uygun atölye atıklarının tasfiyesinden hem müşteriler hem de çevre faydalıyor.

**REMONDIS®**



**01** YAĞ İÇEREN İŞLETME MADDELERİ / YAĞ FİLTRELERİ

**02** ARABA AKÜLERİ

**04** SOĞUTMA SIVILARI

**03** FREN YAĞLARI

**05** ATIK YAĞLAR

Atölyelerde mevcut atıkların homojen ve güvenli bir şekilde toplanması, birçok hizmet sağlayıcısı tarafından alışılmış olarak sunulan özel bir tasfiye göreviydi. Klasik tasfiye faaliyetlerini belirleyen atık çöplerin ve kağıt, karton ve folyolar gibi değerli maddelerin yanı sıra, tasfiyelerinde uzman şirketlerin yetkili olduğu, yağ içeren işletme maddeleri veya kurşun aküler gibi bir dizi tehlikeli atık da oluşmaktadır. Bunlara, her piyasa fiyat dalgalanmasından sonra tek tek madde fraksiyonlarında yoğun ilgiye sahip piyasalarda yine "harici grup" karışmaktadır ve bunlar toplamdan monofraksiyon olarak ayrılmaya çalışılmaktadır.

"Hedefimiz, zamanında tasfiye yapılmazsa, düzenli çalışan bir atölyeyi engelleyebilecek olan tüm atık maddeleri taşıyabilen bir araç tasarlamaktı." şeklinde açıklıyor Berlin'deki REMONDIS Industrie Service'in şube yöneticisi, Manfred Kornozek. Bu yaklaşım ile tanınan bir araç üreticisi ile ortak çalışma sonucunda MOBIWER geliştirildi ve Berlin'de ilk deneme aşaması test edildi ve ilerlemeler kaydedildi.

Bugün, ulusal çapta REMONDIS Industrie Service'te on üç atölye-mobil servis aracı kullanımdadır. MOBIWER, her girişte yağ, yağ içeren işletme maddeleri, fren ve soğutma sıvıları alan farklı toplama tankları, istifleme bölmeleri ve haznelere donatılmıştır. Ayrıca, ilgili plastik kutular içinde toplanmadığı sürece, marş akülerinden de küçük bir miktar da alınabilir. 2013 yılının ilkbaharından itibaren, aracın 8,5 metreküp toplama kapasiteli daha büyük atık yağ tankına sahip ikinci bir versiyonu da seçilebilir. Bu üretim serisinin ilk MOBIWER'i, yılın ilk çeyreğinin sonunda Lübeck'deki REMONDIS şubesine teslim edilecek.

REMONDIS'in atölye servisi her şey dahil birçok avantaj sunmaktadır. Müşteriler, maliyetlerden ve zaman tasarrufundan, ayrıca kapsamlı servislerden büyük ölçüde kazanç sağlamaktadırlar. Aynı zamanda, azaltılmış sürüş sayısı, CO<sub>2</sub> emisyonlarının önemli oranda tasarrufunu sağlar. Çevre dostu MOBIWER, tüm atıklar için bir araç!

MOBIWER homojen ve güvenli olarak alınması için altı adede kadar fraksiyon ile tasarlandı 360° değerlendirme gibi diğer bilgilere [mobiwer.de](http://mobiwer.de) sitesinden ulaşabilirsiniz

Referans Müşteri Raporu

# Renklerle dolu çevre dostu ve temiz bir dünya

WÜRZBURG'TEKİ BASF COATINGS GMBH FABRİKA ATIKLARININ TASFİYESİNDE REMONDIS'E GÜVENİYOR

BASF Coatings GmbH Würzburg'daki şubesinde yaklaşık 300 çalışan ile yenilikçi temel kaplamaların kaliteli çeşitlerini geliştiriyor ve üretiyor. Avrupa'daki neredeyse tüm büyük araba üreticileri taşıt serilerinin kaplamaları için firmanın ürünlerini kullanıyor.

REMONDIS ve BASF bir yıllık bir ortaklık ile bağlıdır. Temel ortak hedef, sürdürülebilirlik ve kaynak korumayı güçlendirmektir

BASF Coatings GmbH'nin açıklanan hedefi teknikte ve kalitede en yüksek hedeflerin hesaba katıldığı ve aynı zamanda mümkün olan çevre koruyucu ve sürdürülebilirlik yönleri göz önüne alındığı geliştirme ve üretim proseslerini başarmaktır. Bu ilke aynı şekilde BASF tarafından üretilen atık maddelerin tasfiyesi içinde geçerlidir ve burada REMONDIS'in şirket felsefesi söz konusudur. Daha fazla sürdürülebilirlik, kaynak korunması ve zararlı maddeler ve atıklar ile ilişkide sorumluluk konusunda sınırsız istek her iki firmanın birlikte çalışmalarının somut temelidir.

2012 Temmuz ayından beri REMONDIS Industrie Service GmbH & Co. KG – kısaca: RIS – Würzburg'deki BASF Coatings GmbH'de fabrika atıklarının tasfiyesi ile görevlidir. RIS doğrudan şubede kendi personeli ile tüm çıkan atıkların toplama, taşıma ve düzenlemesini üstleniyor. Bunlara, karton, folyo ve sulu temel kaplamalar gibi zararlı olmayan atıkların, ayrıca işletilebilir atıkların da tasfiyesi ve değerlendirilmesi dahildir. Bunlar arasında her şeyden önce maddesel değerlendirmenin mümkün olmadığı sürece zararlı maddelerin ayrıldığı ve enerji ve proses ısıyı açık



## “Alanların darlığı tasfiye için özel bir güçlük oluşturuyor.”

Dr. Daniela Brinkhoff, REMONDIS Key-Account-Managerin, resimde sağda  
Dr. Bernhard Schulze Langenhorst, REMONDIS Industrie Service Genel Müdürü

ağlarda üretilen özel hazırlanmış tesiste termik işleme tabi tutulan, konvansiyonel, çözücü madde içeren kaplamalar ve kimyasallar sayılabilir.

BASF Coatings GmbH, çevre koruması için yaşatılan şirketel sorumluluğu açısından eksiksiz tasfiye ve değerlendirme üzerine geleneksel değerler yerleştiriyor. Bu nedenle REMONDIS Industrie Service sayesinde fabrika atıklarının tasfiyesinin sorumluluğu bir yıldan fazladır 3,1 hektarlık büyük fabrika arazisinde yıllık olarak bulunan farklı atık çeşitleri için kapsamlı bir tasfiye konsepti oluşmuştur. “Alanların darlığı tasfiye için özel bir güçlük oluşturuyor” şeklinde REMONDIS'te BASF müşterileri için sorumlu olan Key Account Managerin Bayan Dr. Daniela Brinkhoff açıklıyor. Tasfiye yüzünden BASF'te üretim prosesi olumsuz etkilenmemelidir. Sorunsuz bir iletişim burada özel bir anlam taşımaktadır. Her iki firmadaki sorumlu insanların sürekli alış veriş atıklarla ilişkili çalışmaların tam olarak arka planda üretimi rahatsız edici işlemler olmadan yapılmasını sağlar.

“Karmaşık fabrika atıklarının tasfiyesini sorunsuz olarak sağlamak amacıyla, yerinde kalifiye personel olması gereklidir”, şeklinde vurgulama yapıyor Bayan Dr. Brinkhoff. Farklı atık türleri BASF çalışanları sayesinde ayrılmış olarak toplanır ve merkezi olmayan toplama yerlerinden tasfiye için hazırlanır. RIS orada farklı maddelerin sorumluluğunu

alır ve onları tasfiye yollarına sevk eder. REMONDIS Industrie Service ve BASF'in yakın işbirliği sırasında, renklerle dolu ve temiz bir dünya için toplama ve değerlendirme proseslerinin klima ve kaynak korumada düzeltilmiş bir çevre bilançosu içinde sayılabilecek ilk optimizasyonlarına ulaşıldı.



REMONDIS Industrie Service, Würzburg'taki BASF Coatings GmbH şubesinde hem tahlikeli hem de özel olarak işlenebilen atıkların tasfiyesinin sorumluluğunu almaktadır

Geri kazanım endüstrisi

# Eski yüklerden yeni değerler

REMEX KİRLENMİŞ BÖLGELERİN ISLAHINA YÖNELİK İKİ BÜYÜK GÖREV ÜSTLENMİŞTİR

Alan kullanımı ve bozuk kentleşme günümüzün önemli çevre problemleri arasında sayılmaktadır. Almanya'da günde yaklaşık 87 hektar açık arazi dönüştürülüyor, bu dakikada yaklaşık 600 m<sup>2</sup> alana tekabül eder. Bu frenlenemeyen alan kullanımının sonuçları muazzamdır: Tarım ve ormancılıkta git gide daha az verimli toprak mevcut olurken, aynı zamanda şehirlerde gittikçe artan araziler boş kalıyor. Boş alanların ıslahında, ticari, endüstriyel ve askeri kullanım sebebiyle oluşan atıklar ile ilgili şüpheler gibi tipik engellerle karşılaşılması nadir değildir. REMONDIS'in yan kuruluşu REMEX, alan ve kirli bölgelerin ıslahında uzmandır ve sürekli artan toprak kalitesi için özel çözümler ile çalışır. Minden ve Solingen'deki iki şubede de aynı şeyi yapmakta.

REMEX alan ve kirli bölgelerin ıslahında kaynak koruması prensibi oluşturuyor



**REMEX**

90 yıl boyunca, 6.700 metrekare büyüklüğündeki alanda, Minden'daki Weser'in sağ kıyısında, katran ve katran yağından damıtılmış mukavva ve yapııştırıcılar üretildi. Üretim 1984 yılında durdurulduktan sonra geriye, altı metre derinlikteki havuzlara kadar inen sağlığa ve çevreye çok zararlı birçok maddeyle dolu terk edilmiş bir arazi kaldı. Havuzların sızıntıları yüzünden bu maddeler birkaç on yıl sonra toprak üzerinden Weser'e akan yeraltı sularına karışacak. O halde ilgili önlemlerin en kısa sürede alınması gerekir.

Minden'de katran ruhu havuzları sağlığa ve çevreye son derece zararlı maddelerle doluydu

REMEX ProTerra GmbH açık bir ihale çerçevesinde ekonomik açıdan en uygun fırsatı sunduktan sonra Kuzey Ren-Vestfalya kirli toprak temizleme ve kirli toprak ayrıştırma birliğinin görevinde ıslah çalışmaları Minden-Lübbecke Bölgesi ile işbirliği içinde gerçekleştirildi. 90 yıllık katran işlemeyle ilgili olarak havuzlar kısmen defalarca kez üst üste inşa edilmiş olduğu ve böylece büyüklük ve derinliğin hazırlık aşamasında tam olarak tespit edilemediği için çalışmalar zor oldu. "Ancak ıslah çalışmaları esnasında ilave,

bu zamana kadar bilinmeyen, aynı şekilde çok zehirli zararlı maddeler ile doldurulmuş, altı metre derinlikte bir havuz gün yüzüne çıktı”, şeklinde açıklama yapıyor REMEX ProTerra'nın ilgili proje yöneticisi Jens Fuhr. “Havuzun ve işletme tesisinin temeli de beklenenden daha büyük alanlı ve yoğundu. Bu yüzden çalışmaları sürekli gecikti” diye devam ediyor Fuhr.

Modern tesis teknolojisinin kullanımı ve çalışanların ve proje sorumlusunun uzun yıllara dayanan deneyimleri sayesinde REMEX ProTerra gecikmeleri kapatabildi. Ayrıca önceden verilen maliyet kapsamı önemli boyuttaki işçi ve iş artışına rağmen değiştirilmedi. Yaklaşık 19.000 tonluk kirliliği katran, inşaat malzemesi ve toprak kütleleri Minden'deki alandan kaldırıldı. Temiz toprak ve geri dönüşüm inşaat malzemeleri ile son doldurma sonrasında arazi tekrar Minden-Lübbecke Bölgesi tarafından ticaret ve endüstri için pazarlanabilecek hale geldi.

Boş alanların dışında faaliyetlerini sürdüren işletmelerde de, ilgili ıslah çalışmalarının yapılması gereken, daima artan toprak ve alan kirliliklerine rastlanmaktadır. Kısa süre önce Solingen'de bir işletme arazisinde, eski atık havuzları ve çöktürme havuzlarından kısmen yeraltı suyuna kadar girmiş olan, farklı organik ve anorganik zararlı maddelerden oluşan toprak kirlenmesi tespit edildi. REMEX Mineralstoff GmbH teknik ve ticari genel yönetimi altında “Hammerstein Solingen Toprak Islahı” topluluğu ıslah çalışmalarının gerçekleştirilmesi görevi ihalesini aldı.

“Önceden bulunmuş kirlilikler ve kirliliğin çevresindeki üretim ve ofis binalarının işletmede kalma zorunluluğu, iş güvenliği açısından kapsamlı tedbirleri gerekli kıldı. Aynı zamanda, ıslah sırasında ortaya çıkan zararlı maddeler yüzünden üçüncü kişilere karşı tehlike oluşmamasından emin olunmalıydı”, diye açıklıyor Thomas Vollmar, Essen'deki



Numune alma yüksek iş güvenliği gereksinimleri altında yapıldı



Minden'deki katran ruhu havuzları yaklaşık altı metre derinlikteydi

görev için sorumlu olan REMEX Mineralstoff GmbH'nin çalışan ekibinin yöneticisi. Ekspertise büro GBU oHG ile işbirliğinde, bir ıslah konsepti geliştirildi. Bu konseptte faaliyetteki işletmelerin ve inşaat uygulamalarının olanakları optimum şekilde belirlendi.

Toplamda Solingen'deki işletme arazisinde yaklaşık 25.000 ton toprak ve dolgu malzemesi kaldırıldı ve ilgili tesis ve depolama bölgelerine sevk edildi. Yüzeylerin yeniden yapılması için “remexit” geri dönüşüm yapı maddesinin yaklaşık 22.500 tonu kullanıldı. REMEX kaynak ve çevre dostu yollarla, insanlar, ekonomi ve doğa için yeni yaşam alanları yapmaktadır. Eski yüklerden yeni değerler ortaya çıkıyor!

“remexit” geri dönüşüm yapı maddelerinin yaklaşık 22.500 tonu Solingen'de dolgu malzemesi olarak kullanıldı

## 8. Ekonomik ve ekolojik yapıdaki değişikliklerin yaşandığı REMONDIS EURAWASSER forumu

REMONDIS EURAWASSER forumu, Almanya'da sürdürülebilirlik ve gelecek konularında yapılan iletişim platformlarından biridir. Bu yıl da yine seçkin katılımcıları olan ekonomi forumunun konuya yönelik odak noktası, Avrupa'da kötüleşen ekonomik durumun ve global iklimsel değişikliklerin beraberinde getirdiği zorluklardır. Aynı zamanda, iletişimin önemini incelendiği ve yakın geleceğe bir bakış olan, yerel düzeyde politik süreçler için değişen işaretler de ele alınmalıdır.

4 ve 5 Haziran'da Hansestadt Rostock'ta düzenlenen toplantının misafir konuşmacısı olarak, Wolfgang Clement "Değişen Ekonomi: 2020 ajandasına ihtiyacımız var mı?" konusuna yönelik olarak konuşacak. Diğer konuşmacılar arasında, RETHMANN şirketler gurubunun Onursal Yönetim Kurulu Başkanı Norbert Rethmann, Hansestadt Rostock Büyükşehir Belediye Başkanı Roland Methling,



Meteorolog ve Oşinografi doktoru Prof. Dr. Mojib Latif ve Bilim Yazarı Dr. Joachim Bublath sayılabilir. Program "Yüksek Kumullar" isimli kayıkhanede bir deniz akşamıyla ve 5 Haziran 2013 günü öğleden sonra yapılan bir ziyaret sunumuyla tamamlanacak.

## Mecklenburg eyaletinin en iyi stajı EURAWASSER Kuzey'den geliyor



Robert Egger Federal Aile Bakanı Kristina Schröder tarafından öne çıkan hizmetleri için ödüllendirildi

Yedinci kez Sanayi ve Ticaret Odası, Berlin'de Ulusal Performans Ödüllerinde, Sanayi ve Ticaret Odası mesleklerinde tüm Almanya'da başarılı olan mezunları takdim etti. Sınavlarını en azından "çok iyi" derecede tamamlayan 229 en iyi kursiyer arasında Rockstock'dan Robert Egger de vardı. 22 yaşındaki Robert, EURAWASSER Nord GmbH'deki atık

su teknolojisi uzmanlığına yönelik eğitimini tamamladı ve mesleki yönde tek olarak ve Federal Aile Bakanı Kristina Schröder ve Alman Sanayi ve Ticaret Odası Birliği (DIHK) Başkanı Hans-Heinrich Driftmann'ın ödülünü kazanan Mecklenburg eyaletindeki tek kişi oldu.

Kursiyerlerinin bu onuru ile EURAWASSER Nord GmbH, "en iyi staj yapılan işletmeler 2012" ödülünün yanında ilk stajyerleri için daha yüksek bir takdir elde etti. "EURAWASSER'i işveren olarak seçmek çok doğru bir karardı. Aile şirketi, bana birçok gelişme perspektifi sunuyor ve bana gelecek için çok yönlü ileri eğitim olanakları açıyorlar" diyor şu anda bir burs hak eden Robert Egger. EURAWASSER Nord GmbH insan kaynakları müdürü Frank Martens-Jung, bu iltifatı tüm katılımcı ve kursiyerlere iletti ve EURAWASSER Nord'un gelecekte de Mecklenburg eyaletinde kursiyer işletme olarak gençlere mesleki perspektifler sunacaklarını söyledi.



## Hayat bir konser isteğidir

Rohrdorf'dan dört yıllık Philipp için ve Huzenbach'dan yedi yıllık Silas için de. Schwarzwald elçilerinin Freudenstadt Halk Bankası'nın desteklediği "Kendiniz için ne istiyorsunuz" etkinliğinde her iki genç de bir tasfiye firmasında bir gün geçirmeyi istediler. Bu istek Freudenstadt'taki REMONDIS iştirakçisinde gerçekleştirildi. Burada çocuklar bir gün boyunca Almanya'nın sahne arkasında görev yapan su ve geri dönüşüm ekonomisi firmalarına bakabileceklerdi.

Tesis içinde yapılan gezide İşletme Yöneticisi Christian Korpok, her iki gence de değerlendirmeden pazarlamaya kadar değerli maddelerin sevkiyatına ait süreçleri ve prosesleri açıkladı. Günün en önemli noktasını, Freudenstadt'a REMONDIS tarafından yerleştirilen on altı toplama aracından birinde yapılan seyahat oluşturdu. Philipp ve Silas seyahatten heyecan duyarak geri döndüler ve bu günün



anısı olarak bir bere, bir fincan ve yazı masası için küçük bir konteyner hediye aldılar. Belki de gençler birkaç yıl içinde bir daha yolcu olmayacaklar, ama sonra kendileri direksiyon başında olacaklar.

Huzenbach'tan Silas (solda) ve Rohrdorf'tan Philipp REMONDIS toplama aracındaki gezi için çok mutlu oldular

## REMONDIS ayın satış personelini seçiyor

Firma gurubunun organik büyümesini daha güçlü inşa etmek amacıyla, REMONDIS'te satış konusu 2013 yılında dikkat çeken bir önem kazandı. Çalışanları özel olarak motive etmek için, REMONDIS bu yılın başından beri aylık olarak en kaliteli müşteri ilişkilerine sahip satış personelini iPad ile ödüllendiriyor.

Bu yüzden, Almanya Bölgelerinin satış liderlerinin önerileri üzerine 2013 yılının Key Account Manager ve Bölge Satış Personeli teklif edileceği firma içi bir komisyon oluşturuldu. Bu kişiler ödül olarak iki kişilik bir haftalık tatil kazanacaklar.

Ocak ayının satış personeli olarak, REMONDIS iştirakçisinin bölge satışında Melsdorf'ta çalışan Thorsten Hoof seçildi. Yönetim Kurulu Üyesi Thomas Conzendorf ve Genel Müdür Herwart Wilms 25 Şubat'ta Lünen'de müşteri danışmanlığı ve ilişkileri alanında özel performansı ve ortala-



Thorsten Hoof (resimde ortada) Thomas Conzendorf (sağda) ve Herwart Wilms'den iPad alıyor

manın üzerindeki faaliyetleri için şanslı kazanana bir iPad takdim etti. 1 Ocak 2007 tarihinden itibaren REMONDIS'te çalışan Thorsten Hoof'un satış alanı Kiel şehrini ve Plön ilçesini kapsıyor.



İnsanlar

## Hamburg'da "Farkına vardınız mı"

"İŞ GÜVENLİĞİ VE SAĞLIĞI" KONULU FAALİYET GÜNÜ ÇALIŞANLARIN DUYARLILIĞINI ARTIRDI

Birçok kamyon şoförü, günümüzde emniyet kemeri takmadığı için, kazalarda ağır veya ölümcül şekilde yaralanıyor. Kaza araştırmalarının, emniyet kemerinin tüm kazalarda yüzde 80'e kadar ağır yaralanmaları azalttığını ve hatta tamamen önlediğini açıkça ortaya koymasına rağmen, kamyon şoförlerinin sadece yüzde 15'i emniyet kemeri kullanmaktadır. Çalışanların bilincini kendi emniyet ve sağlıkları için artırmak için, REMONDIS GmbH Hamburg'da "İş Güvenliği ve Sağlığı" konulu bir faaliyet günü gerçekleştirdi. Teorik konferanslar yerine, daha fazla kendi hayatlarına karşı duyarlılık ön planda tutuldu.

Teorik konferanslar yerine, çalışanları aktif katılıma yönlenecek interaktif istasyonlar kuruldu

Toplam olarak, hem günlük uygulamalardan çalışma durumlarını gösteren hem de çalışma alanındaki sağlık güvenliği konularını ele alan 18 interaktif istasyon, aktif katılımlarla çalışanları motive etti. Bu arada, "Tıkladığınızda mı" faaliyetinin kamyon devrilme simülasyonu ve kemer kazağı ile ilgili durumlar, Alman Trafik Güvenliği ve BG Verkehr'in kamyon şoförleri için emniyet kemeri kullanımı ve kabulünün artırılmasına yönelik bir kampanyası faaliyet gününün ana cazibe noktalarıydı. Ticari çalışanların iş güvenliği çerçevesinde konunun diğer ağırlık noktaları, ekonomik sürüş, damperli kamyonların iniş güvenliği, ön ve arka yükleyiciler ile atık toplama ve kazı makinesi ile materyal dostu kullanım alanları oluşturdu. Yaşam deneyimlerinin yanında şirkete ait "Şimdi ne olmalı?" adlı, atık işlemlerinde güvenlik açısından katkı çalışmaları ile desteklenen film projesinin bir kısmı da sunuldu. Burada "Geri kazanım endüstrisinde genel tehlikeler" ve "Konteyner taşımacılığında güvenlik" film konuları ön plandaydı.

Yönetimden çalışanlar, örneğin ofiste hijyen ve ekranın çalışma alanındaki en uygun konumu gibi konular hak-

kında kendileri için öngörülen deneyim istasyonlarında bilgi sahibi oldular. Ayrıca bir sarhoş gözlüğü aracılığıyla çalışma alanında alkolün etkisi yaşatıldı. Günlük ofis yaşıntısındaki tipik kaza tehlikelerini açıklamak için, burada konu destekli branş filmleri gösterildi.

Sadece iş güvenliği değil aynı zamanda sağlık güvenliği alanı da Hamburg'daki faaliyet gününün ajandasındaydı. Bu konu, mobil bir görme laboratuvarı ve "MediMouse" yardımıyla kas-iskelet sisteminin duruş bozukluğunun tanıtılmasını içerdi. Ayrıca, katılımcılar özel bir ölçüm istasyonunda rahatlama yeteneğini çalıştırma fırsatını buldu. AOK'nin bilgilendirme standında sadece bilgilendirici malzemeler mevcut değildi, aynı zamanda çalışma alanında sağlık güvenliği hakkında irtibat kurma imkanı da sağlandı. AOK'nin yanı sıra REMONDIS, faaliyet gününün gerçekleştirilmesinde BG Verkehr, Liebherr firması, MAN Quickborn firmasının Fahr & Spar takımı ve İşletme Tıp Merkezi Merkel'in desteğini aldı. Bir bütün olarak Hamburg'daki faaliyet günü tam bir başarıydı, çünkü tüm katılımcılar ve yardımcıları aktifti ve motivasyonları yüksekti. Siz de "farkına vardınız" mı?



◀ Thomas Breikopf (solda), REMONDİS Yönetim Kurulu Başkanı, Stefan Möbs (resimde ortada), Şangay'daki Almanya Federal Cumhuriyeti Başkonsolos Yardımcısı, ve Qizhou Wu, Şangay Environmental Protection Departement (EPD) Müdür Yardımcısı Şangay'da açılışa

Irmgard ve Norbert Rethmann (resimde ortada) Avustralya'daki yeni REMONDİS merkezlerine yaptıkları ziyaretleri sırasında



◀ REMONDİS, Almanya Sürdürülebilirlik Ödülü 2012'de ilk 3 arasına girdi. Genel Müdür Aloys Oechtering, Prof. Dr. Gesine Schwan'dan ödülünü teslim alıyor



EURAWASSER Şirket Gelişimi Uzmanı Julia Behrendt, Berlin'deki BDE parlamenterler gecesinde



Friedhelm Susok (sağda), DEĞERLİ MADDELER PROFESYONELLERİ yöneticisi, didacta'da çalışırken

◀ REMONDİS Aqua GmbH & Co. KG ticari temsilcisi Roland Ruscheweyh (solda) ve Rusya'daki Nischni Nowgorod bölgesi hükümet sözcüsü Roman Skudnjakov, Rostock'taki EURAWASSER Nord GmbH ziyaretleri sırasında





2013



2016



2019



2022



2025



2028



2031



2034



2037



2040



2043



2046



2049



2052



2055

**2058?**

## Zirkon olmadan parlak bir gülümseme olmaz

Diş protezleri sadece işlevsel olmamalı, aynı zamanda estetik de olmalı. Zirkon diğer malzemelere göre doğal görünümlü, biyolojik uyumlu ve dayanıklı olma özelliklerini daha iyi karşılıyor ve bu yüzden de talep ediliyor. Mineralin mevcudiyeti özellikle kritik olarak adlandırılır, rez REMONDİS bu "beyaz altın"ın geri kazanımı için çözümler geliştirmektedir. Dünya çapında en üst seviyede. Güvenli bir gelecek için. Alman Kalitesi.

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

