

VÍZ, VÍZ, VÍZ! – NÖVEKSZIK A REMONDIS AQUA

A film kódja

A REMONDIS bemutatkozó filmjét most mobiltelefonján is megnézheti. A megfelelő App aktiválása után filmezze le a kódot, és már kezdheti is!



Vízgyártás

EURAWASSER – a települések egyik erős partnere most már a REMONDIS Aquához tartozik

Aktuális

A REMONDIS igazolja a fenntarthatóságot

Újrahasznosításon alapuló gazdálkodás
Úton a nyersanyaggyártás felé

Az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás
nemzetközi hírei

Lengyelország és Ukrajna – Az Európa-bajnokságon minden tisztán zajlik

tartalom



EURAWASSER – A TELEPÜLÉSEK ERŐS PARTNERE

A REMONDIS Aqua tovább növekszik, Németországban is. A nemrégiben megvásárolt EURAWASSER németországi és településeknek nyújtja szolgáltatásait. Az eddig első-sorban nemzetközi szinten erős REMONDIS Aqua számára az EURAWASSER megvásárlása így tökéletes szimbiózist eredményez. **4. oldal**



KROSNO A REMONDIS SZOLGÁLTATÁSÁIRA ÉPÍT

Együtt könnyebb – Lengyelországban is! A lengyelországi Krosno városa PPP-szerződést kötött a REMONDIS-szal. Az új PPP célja a hulladékgazdálkodási régió átszervezése és a tevékenységi terület bővítése. Ennek során Krosno a REMONDIS eddig több mint 100 PPP-ben szerzett tapasztalatára építhet. **12. oldal**



EGYÜTT AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁS ARÁNYÁNAK NÖVELÉSÉÉRT

Jön a haszonanyag-konténer! Meißenben és Rhein-Sieg járásban már ma is használják. A REMONDIS próbaprojekt keretében a résztvevő településekkel együtt tapasztalatot gyűjt a sárga kukákhoz képest bővített körű haszonanyag-begyűjtésről. **16. oldal**

AKTUÁLIS

- 4 EURAWASSER – a települések erős partnere
- 8 2000-től napjainkig – Úton a nyersanyag-gazdálkodás felé
- 12 Hulladékkezelési partner Lengyelország dél-keleti részén
- 14 Fenntarthatóság az újrahasznosításon alapuló gazdálkodásnak köszönhetően
- 16 Együtt az újrahasznosítás arányának növeléséért
- 17 Ki a fiókból, be a telefongyűjtőbe!

REMONDIS | VÍZGAZDÁLKODÁS

- 18 Tiszta víz és tiszta energia az Oettingernek
- 19 A REMONDIS Aqua tovább bővíti németországi tevékenységét

REMONDIS | ÚJRAHASZNOSÍTÁSON ALAPULÓ GAZDÁLKODÁS

- 20 20 éves a „rostocki modell”
- 22 Veszélyes szennyeződést örökölt a Kertbirodalom
- 24 A Rhenus hightech-logisztikával bővül
- 26 Tiszta közlekedés
- 28 A tevékenységi kör tudatos bővítése
- 30 Időleges ház helyettesíti a külső falat
- 32 Egyre bővülő újrahasznosítási lehetőségek
- 34 Az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás alapja
- 35 Igazolt fenntarthatóság
- 36 Gyors fejlődés a Föld legnépesebb országában
- 38 Ott vagyunk a pályán
- 40 Rövid hírek

EMBEREK

- 42 A REMONDIS tesz a fiatalok munkanélkülisége ellen
- 43 Életképek

Impresszum

Kiadó: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstraße 138, D-44536 Lünen, Németország
 Telefon: +49 2306 106-515, Telefax: +49 2306 106-530, www.remondis.com, info@remondis.com
 Főszerkesztő: Michael Schneider
 Nyomdai előkészítés: www.atelier-14.de Nyomdai előállítás: Lonnemann, Selm

SZERKESZTŐSÉGI JEGYZET

Kedves Olvasók!

Az egyeztető bizottságban a Szövetségi Parlament és a Szövetségi Tanács hosszas viták után végül megegyezett egy az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvény kérdését érintő kompromisszumos megoldásban. Az új törvény előreláthatólag 2012. június 1-jén lép hatályba, és ezzel felváltja az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról és a hulladékokról szóló 1996-os törvényt. A német hulladékjogi szabályozás megújítása azért vált szükségessé, mert a 2008-ban kiadott európai hulladékügyi keretirányelv előírja a tagállamok vonatkozó törvényeinek harmonizációját.

A cél az volt, hogy az újrahasznosításon alapuló gazdálkodásban Európában egy olyan új korszak kezdődjön, amelyben az anyagában történő hasznosítás és a recycling az EU-n belül egyértelmű előnyt élvez a vegyes hulladékok éghajlatot terhelő lerakókban történő elhelyezésével szemben. A Németországban most ratifikált kompromisszumos megoldás már azért is csalódást kelt, mert az elvárt újrahasznosítási arányt nem növelték érdemben. A települési hulladékok esetében 64 százalékról mindössze 65 százalékra emelték a 2020-ig elérendő értéket. Nyolc év alatt mindössze egyetlen százalékpontos növekedés ambiciózusnak semmiképp sem nevezhető. A német hulladékgyártás eddig elért szakmai tapasztalatát figyelembe véve a megfogalmazott célokat visszalépésnek kell nevezni. Az a veszély fenyeget, hogy Németország elveszíti élvonal szerepét. A helyi iparnak a nyersanyagokban szegény Németországban jelentősen több értékes másodlagos nyersanyagra volna szüksége, de az új törvény ezt a szükségletet sem jeleníti meg.

A 2009-es koalíciós szerződésben a hulladékgyártásra vonatkozóan kifejezett célként megfogalmazott igazságos versenyhelyzet is hátrányt szenved. Az átengedési kötelezettségnek a települési hulladékokra történő



Thomas Conzendorf,
a REMONDIS igaz-
gatóságának tagja

kiterjesztése erősíti a kommunális hulladékkezelők monopolhelyzetét, és megszünteti a lakosság javát szolgáló versenyt. Ennek következményeként a díjtelek emelkedése és átláthatóságuk csökkenése várható. A magánszektor hulladékgyártási cégeinek szemszögéből nézve az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvény egész egyszerűen ellentmond az EU jogszabályainak. Az átengedési kötelezettség kiterjesztése korlátozza az áruk szabad áramlását, az ötlépcsős hulladékhierarchia figyelmen kívül hagyásának hatására pedig az újrahasznosítás és az égetés egyenértékűvé válik. Ezek a hatások elfogadhatatlanok. Ezért a törvény ellen panaszt nyújtanak be az Európai Bizottsághoz, a döntést pedig továbbítják a bíróságok felé.

Egy olyan időszakban, amikor Németországban a politika egyre erősebben korlátozza a magánszféra részvételét a vízgazdálkodásban és az újrahasznosításon alapuló gazdálkodási ágazatban, szinte meglepő bátorságot jelez az a tény, hogy a REMONDIS az EURAWASSER megvásárlásával jelentősen fejleszteni tudta németországi vízgazdálkodási üzletágát. A víz körüli piaci szegmens jelentősen fejlődik, nemcsak Németországban, hanem világszerte. Ezért a magánvállalatok egyre erősebben figyelnek a külföldi területekre, ahol a vízgazdálkodás és az újrahasznosítás terén egyaránt van mit behozni.

A REMONDIS aktuális legfrissebb számában az említettek és a többi téma olvasásához sok örömet kívánok!

Üdvözlettel: Thomas Conzendorf

Vízgyógyítás

EURAWASSER – a települések erős partnere

A REMONDIS AQUA ÚJ RÉSZLEGÉVEL TOVÁBB BŐVÍTI NÉMETORSZÁGI TEVÉKENYSÉGI KÖRÉT



Az Eurawasser Aufbereitungs- und Entsorgungs GmbH (Eurawasser Ivóvíz-előkészítő és Szennyvízkezelő Kft.) leányvállalataival és résztulajdonú vállalataival együtt Németország-szerte mintegy 800 000 ember ivóvizének előkészítését és szennyvizének kezelését végzi már 1991 óta, és ezzel a vízgazdálkodási ágazatban az ország egyik legsikeresebb vállalata. A REMONDIS Aqua már 30 éve a legkorszerűbb vízellátási és szennyvízkezelési szolgáltatásokkal, valamint vízügyi üzemek építésével és üzemeltetésével biztosít ügyfeleinek kiváló minőségű vizet. Többek között német, lengyel, török és indiai magánháztartások, városok, települések, vízügyi szövetségek és vállalatok támaszkodnak a REMONDIS Aqua tapasztalatára. A hatékonyság, a gazdaságosság és a természeti erőforrások fenntarthatóságot biztosító védelme mindkét említett vállalat számára fontos. Így az EURAWASSER megvásárlása tökéletes szimbiózist eredményez.

Az EURAWASSER német vállalatként a városokban és a településeken helyben működik. A REMONDIS Aqua cégcsoport legfiatalabb tagjaként most már ez a berlini székhelyű vízügyi szolgáltató is támaszkodhat a nemzetközi tevékenységi körrel rendelkező REMONDIS Aqua értékes tapasztalataira. A regionális felelősségvállalás és a szolgáltatások nyújtása ugyanis csak nemzetközi kötődésekkel együtt lehet sikeres a lakosság, az egyes emberek, a városok és a települések számára. Az EURAWASSER és a REMONDIS Aqua ebben az értelemben tökéletesen kiegészítik egymást. A két vállalat együttműködése elsősorban a helyi ügyfelek és a kommunális partnerek érdekeit szolgálja. A stabil szolgáltatási díjtételek és a megbízható vízminőség öröm minden felhasználónak.

Az EURAWASSER vállalatcsoport jelenleg 900 alkalmazottal Public Private Partnership és vállalati rész-tulajdonok formájában elsősorban ivóvízellátást és szennyvízkezelést végez a következő telephelyekkel: Nord (Rostock-Güstrow környéke), Schwerin, Goslar, Kreiensen, Saale-Unstrut (Freyburg és Leuna), Cottbus, Graftschafft és Rheingau. Az EURAWASSER a megfelelő telephely neve után „rostocki modell”-nek nevezett, egész Németországban például szolgáló megoldással a németországi vízgazdálkodási ágazatban már több mint 15 éve a Public Private Partnership (PPP) élvonalának számít. Minden esetben a települési partnerek hasznát szolgálja a teljes körű beruházás és a gazdasági, ökológiai és szociális elvárásoknak megfelelő szanalási tervek gyors és költséghatékony megvalósítása. Az EURAWASSER ezáltal kiáll a fenntartható vállalati tevékenység és a telephelyek biztosítása mellett, valamint segíti települési és ipari partnereit abban, hogy ökológiai felelősségüknek eleget tegyenek, és a jövő nemzedékek számára is megfelelő életminőséget tudjanak biztosítani. Az EURAWASSER szaktudása ezen kívül kiterjed a megújuló energiaforrásokra (pl. a biogázra), a fenntartható fejlődésre, a biodiverzitásra és az innovatív labortechnikai szolgáltatásokra is. A németországi víz- és szennyvíz-gazdálkodási piac ezen területein a cég vezető szerepet tölt be.

Globális gondolkodás – lokális cselekvés: az EURAWASSER ökológiai felelősséget is vállal

A természeti erőforrások nem állnak a végtelenségig rendelkezésünkre. Az ENSZ már 1978-ban szorgalmazta a „fenntartható fejlődés” elvét, vagyis a gazdasági növekedés, az ökoszisztémák védelme és a társadalmi fejlődés közötti jobb egyensúly megtalálását. Manapság, több mint 30 évvel később a fenntartható fejlődés szükségessége aktuálisabb, mint valaha. Az éghajlat érezhető megváltozása, a természeti erőforrások szűkössége és a továbbra is meglévő szociális igazságtalanságok és egyenlőtlenségek a társadalom minden szereplőjétől



megkívánják, hogy a környezetért felelősséget vállalva cselekedjen. A vízügyi ágazatban ez különösen hangsúlyosan jelenik meg. Miközben az édesvízkészlet (amely a Föld vízkészletének mindössze 3%-a) a legjobb esetben is csak változatlan marad, a világ lakossága exponenciálisan növekszik. A világ egyes részein a tiszta ivóvízhez jutás körüli konfliktusok már ma is a geopolitikai valóság körébe tartoznak. Ezzel egy időben Németországban az egyébként erősen fejlődő, de egyre csökkenő lakosságú területeken egészen más problémával kell szembenézni: Hogyan lehet a jövőben is megfizethető áron biztosítani a jó minőségű ivóvizet? ►

 EURAWASSER

A helyi szolgáltatások nyújtásának területén is hasznos a nemzetközi tapasztalat.

A jó minőségű ivóvízhez és a biztonságos szennyvízkezeléshez alapvetően fontosak a korszerű műszaki megoldások és az innovatív megközelítés.

- ▶ Az EURAWASSER számára alapvető a fenntartható vállalati működés és a helyi viszonyok között megvalósítható innovatív megoldásokba való célzott befektetés, de eközben a cég a globális összefüggéseket sem veszíti szem elől. A víz körforgása ugyanis nemcsak egy régiót vagy várost érint, hanem része annak a világméretű ökoszisztémának, amelyért minden embernek, minden vállalatnak és mindenkinek, aki vízellátással foglalkozik, naponta fel kell vállalni a rá eső felelősséget. Az EURAWASSER vállalja a kihívást, és kommunális, valamint ipari partnereivel együtt olyan megoldásokat dolgoz ki, amelyekkel biztosítható a jövő jó minőségű vízellátása és a vízzel mint természeti erőforrással való fenntartható bánásmód.

A jó minőségű ivóvízhez és a biztonságos szennyvízkezeléshez alapvetően fontosak a korszerű műszaki megoldások és az innovatív tudományos megközelítés. Az EURAWASSER a legkorszerűbb műszaki berendezéseket használja, egyetemekkel áll tudományos együttműködési kapcsolatban, ISO szerinti minőségbiztosítási rendszereket alkalmaz, és a vállalaton belül célorientáltan kapcsolja össze a kompetenciaköröket. Mindezekre építve az

EURAWASSER műszaki és gazdasági üzemeltetési szolgáltatásokat, valamint átfogó, specializált szervízszolgáltatókat kínál a víz- és a szennyvízgyártás területén.

Ivóvízellátás

Az ivóvízellátásban az EURAWASSER mind a nyersvíz feldolgozását, mind a vízellátás feladatát vállalja. Ehhez tartozik a vízelőkészítő és vízelosztó központok üzemeltetése, karbantartása és javítása. A műszaki berendezések energiafogyasztása és állapota szintén fontos tényező az éghajlat- és a környezetvédelem szempontjából. Ezért az EURAWASSER különösen nagy hangsúlyt fektet a vízellátó berendezések energetikai optimalizálására és a szivárgások helyének megtalálására. Szolgáltatásainak körét a fogyasztásmérő órák gondozása és az ivóvízelemzés egészíti ki.

Szennyvízkezelés

Az EURAWASSER a szennyvíztisztítók, a csatornahálózat és a szivattyútelepek üzemeltetésével, karbantartásával és javításával gondoskodik a szennyvíz problémamentes, tiszta kezeléséről. Ehhez a berendezések energetikai



Az EURAWASSER-csoport megvásárlásával a REMONDIS Aqua jó üzletet kötött. A REMONDIS aktuális Andreas Bankamp, a REMONDIS Aqua igazgatóságának tagjával beszélgett.

REMONDIS aktuális: Bankamp úr, mit jelent a REMONDIS Aqua számára az Eurawasser megvásárlása?

A REMONDIS Aqua tevékenységét mintegy 85 százalékban a nemzetközi piaci részvétel tette ki, többek között Törökországban, Oroszországban, Lengyelországban, Spanyolországban és más európai országokban, vala-

mint Indiában. Stratégiai fejlődésünk szempontjából változatlanul központi jelentősége van a nemzetközi szintű üzleti tevékenységnek. Azzal viszont, hogy például Schwerinben, egy tartományi székhelyen, vagy Rostockban, egy Hanza-városban, valamint Cottbusban és Goslarban átvettük a vízgazdálkodási szolgáltatási kört, hosszú időre kibővül és erősödik a REMONDIS Aqua szerepe a németországi vízellátási ágazatban.

REMONDIS aktuális: Mit vár a REMONDIS Aqua a továbbiakban a vállalat megvásárlásától?

Az EURAWASSER megvásárlásával a piaci szintéren egyértelműen kiállunk a magántulajdonú vízgazdálkodás mellett. A magántulajdonú szolgáltatók feladatvállalásában még vannak kiaknázatlan lehetőségek a vízellátás és a szennyvízkezelés terén. A németországi nemzetgazdasági és társadalmi keretfeltételek – pl. az állami költségvetés terhei és a demográfiai változások – erősíteni fogják a közszolgáltatási rendszert és különösen a vízgazdálkodást érintő verseny szükségességét. Úgy vélem, ebben a magántulajdonú vízgazdálkodási vállalatok mind szakmai, mind gazdasági szempontból nagyon jó helyzetben

optimalizálása, valamint a csatornázási tervek kialakítása és megvalósítása is hozzátartozik. Az ügyfél rögtön két szempontból is jól jár. Az EURAWASSER nemcsak a legkorszerűbb technológiát biztosítja, hanem felvállalja a hozamelemzést és az energiahatékonysági tanácsadást is, például a kapcsolt erjesztésre vonatkozóan. Az EURAWASSER a szennyvízkezeléssel kapcsolatban minden feladatot teljesít: a szennyvíz és a szennyvíziszap elemzését, a háztartási szennyvíztisztító berendezések karbantartását, a magántelkek szennyvízelvezető rendszerének karbantartását és javítását, a lefolyás nélküli szennyvízgyűjtők felügyeletét és karbantartását, valamint a vízvédelmi tárolók megfigyelését.

Az EURAWASSER szolgáltatási körébe tartozik még a beruházások megtervezése, az építkezések tervezése, kivitelezése és felügyelete, a geoinformatikai rendszerek bevezetése, valamint a mérnöki tanácsadás.

A településeknek erős partnerre van szükségük

A városoknak, településeknek és szolgáltatói szövetségeknek Public Private Partnership (PPP), vagyis a köz- és a magánszféra együttműködése keretében tud

vannak. A versenyhelyzet az ellátás tartós biztonságát és az árak megfizethető szinten tartását fogja szolgálni. Ennek nyertesei az ügyfelek és a felhasználók lesznek. A REMONDIS Aqua fel tudja mutatni ezeket a megoldásokat, ezért ideális szolgáltató a települések számára.

REMONDIS aktuális: Vannak-e olyan speciális célok, amelyeket a cégvásárlással kívánnak elérni?

A REMONDIS Aquának az a célja, hogy a német és a nemzetközi vízgazdálkodási piacon is folyamatosan, valamint fenntartható módon tudjon növekedni. A cégvásárlás ezzel a tervezett fejlődési folyamattal van összefüggésben.

REMONDIS aktuális: Milyen fontos stratégiai változásokkal jár együtt az EURAWASSER megvásárlása?

Eddigi közel 2000 igen motivált munkavállalónkhoz most további jól képzett és legalább ennyire motivált munkatársak csatlakoztak. Az EURAWASSER piaci nyitottsága és filozófiája megfelel a REMONDIS-csoporténak. Minden tevékenységünkben az ügyfelet helyezük a középpontba.

„Az EURAWASSER révén a REMONDIS Aqua Németországban is az egyik legnagyobb teljesítményű vízgazdálkodási szolgáltatóvá vált.”

Andreas Bankamp, a REMONDIS Aqua igazgatóságának tagja

az EURAWASSER perspektivikus, az egyedi igényekhez igazított partnerkapcsolatot nyújtani. Ennek előnyei kézenfekvőek. Az anyagi és adminisztratív rugalmasság tehermentesíti a kommunális költségvetést. A városok és a települések más fontos projektekre költhetnek pénzt anélkül, hogy a települési önrendelkezési jog sérülne.

A felhasználók számára előnyt jelent a stabil árak és díjtételek mellett biztosított szakszerű és szabványoknak megfelelő vízellátás, valamint szennyvízkezelés.

Az EURAWASSERnek köszönhetően a vízgazdálkodási szolgáltatások a jövőben is megbízhatóak és megfizethetőek maradnak.

Már Hérakleitosz megmondta: „Minden folyik.” A REMONDIS Aqua új tagvállalata, az EURAWASSER révén gondoskodik arról, hogy a jövőben is minden tisztán, környezetkímélően, megfizethetően és a megfelelő irányba folyjon.

Ösztönző erő és kötelesség is egyben, hogy mindenkinek a legjobb szolgáltatást nyújtsuk nap mint nap. Szolgáltatásainkat változatlanul az EURAWASSER név alatt kívánjuk nyújtani.

REMONDIS aktuális: Mit jelent az EURAWASSER megvásárlása az európai vízgazdálkodási szinten folyó verseny szempontjából?

Ebben a versenyben Németország még mindig Európa után botorkál. Miközben Európa többi részén a magán-gazdaság versenyben való részvétele inkább szokványos, semmint kivételes eset, a németországi piacnak még van mit fejlődnie ezen a téren.

REMONDIS aktuális: Bankamp úr, köszönjük a beszélgetést.

Az EURAWASSER támogatja kommunális és ipari partnereit abban, hogy környezetvédelmi szempontból felelősen járjanak el.

2000-től napjainkig – Úton a nyersanyag-gazdálkodás felé

AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁSON ALAPULÓ GAZDÁLKODÁSI ÁGAZAT NYERSANYAG-BESZÁLLÍTÓVÁ VÁLIK

A XXI. század kezdetén megszületik azt a felismerés, hogy a hulladék egyben nyersanyagforrás is. A magántulajdonban lévő hulladékgazdálkodási vállalatok korszerű berendezésekkel és innovatív műszaki megoldásokkal állítanak elő másodlagos nyersanyagokat az ipar számára. A természeti erőforrások és az éghajlat védelmének túl a vállalatok ezzel az ellátás biztonságához és az életkörülmények jövőbe tekintő fenntartásához is hozzájárulnak.

A technológiai fejlődés, a feltörekvő országok gazdaságának fellendülése és a világ népességének gyors növekedése egyaránt erősen fokozza a nyersanyagigényt. A XXI. század elejére egyre világosabbá válik, hogy a természeti erőforrások pazarló használatát korlátozni kell. Igény támad az olyan fenntartható stratégiákra, amelyek a gazdasági növekedést elválasztják a nyersanyag-felhasználástól.

széles körű szaktudás és műszaki fejlődés jön létre, amely a mai napig megállja a helyét. Lépésről lépésre sikerül a világon legmagasabb újrahasznosítási arányt elérni. Az évtized végére a német gazdaság nyersanyagigényének több mint 13%-át másodlagos nyersanyagokból fedezi, és ezzel 8,4 milliárd euró értékű elsődleges nyersanyagot takarít meg.

A gazdaság és a környezet szorosan összekapcsolódik: a másodlagos nyersanyagokat felhasználó vállalatok jelentősen tudják csökkenteni anyag- és energiaköltségüket.

Újrahasznosítási világbjajok

Németországban a nyersanyagokkal történő felelősségteljes bánásmódot már most jó lehetőségekkel kecsgetető feltételek szolgálják: a 90-es években a csomagolóanyagokról szóló rendelettel és az újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvénnyel fontos jogszabályi alapok jöttek létre. Az ezekre épülő újrahasznosításon alapuló gazdálkodási folyamatok az országot az újrahasznosítás terén világszinten éllovasá teszik. Rövid idő alatt olyan

Ilyen nagyságrendű anyagkörforgás biztosítása jelentős előzetes ráfordítást igényel. Ezek elsősorban a magángazdasági területen történnek meg. A vízgazdálkodási és újrahasznosításon alapuló gazdálkodási ágazatban dolgozó vállalatok a visszanyerés tökéletesítését szolgáló műszaki és eljárás-technikai újításokat fejlesztnek ki. Ezzel egyidőben felépítik a szükséges infrastruktúrát: olyan hightech üzemeket, amelyekben nagy mennyiségű alapanyagot dolgoznak fel piacképes termékké. Csak válogató- és újra-

2006: A REMONDIS megnyitja Európa legnagyobb és legkorszerűbb bontóközpontját



2001

2001 | Hulladékok lerakásáról szóló rendelet

meghatározza a lerakók szigetelési rendszerét és ellenőrzési módját

2001 | Elemekről és akkumulátorokról szóló rendelet

a termékfelelősséget és a visszavételi kötelezettséget kiterjeszti az elemekre és az akkumulátorokra; 2009-ben az azonos témájú törvény helyezi hatályon kívül

Január

Február

Március

Április

Május

Június

Július

Augusztus

Szeptember

Október

November

December

2001

hasznosító üzemekre a magánvállalatok két évtized alatt több mint 15 milliárd eurót költenek.

Jelentős feladatvállalás az éghajlat védelmében

A anyagkörforgás zárásának kiépítésével a természeti erőforrások megkímélhetők és az éghajlatvédelem is elősegíthető. Az olyan iparvállalatok, amelyek másodlagos nyersanyagot használnak fel, ezzel csökkentik az energiaszükségletüket, és így az általuk okozott CO₂-terhelést is. A másodlagos nyersanyagból történő rézelőállításnál például 80 százalékkal kevesebb energiára van szükség, mint ha ércet és koncentrátumokat használnak, és ezzel a CO₂-termelés is elkerülhető.

Az éghajlatvédelem útjának fontos mérföldköve a lerakókban történő hulladékelhelyezés beszüntetése. Németországban 2005. június 1-je óta nem szabad biológiailag lebomló hulladékot kezeletlenül lerakóba tenni. A „TA Siedlungsabfall” elnevezésű jogszabály (TASi – Települési hulladékokról szóló műszaki útmutató) már 1993-ban szigorú követelményeket állított a lerakók építésére és üzemeltetésére vonatkozóan, 2005 közepétől pedig a kezeletlen hulladékok lerakásának tilalmát mondta ki. A hul-

ladékok lerakásáról szóló rendelet révén a TASi előírásait 2001-ben közvetlen jogi hatással bíró rendeleti szintre emelik, és a fizikai-biológiai módszerekkel előkezelt települési hulladékok lerakására vonatkozó feltételekkel egészítik ki. A 2002-es, Hulladéklerakókról szóló rendelet és a 2005-ös, A hulladéklerakók hasznosításáról szóló rendelet további előírásokat is tartalmaz.

Szemétből energia

A települési hulladék-lerakók még fontos szerepet játszanak a hulladékkezelési rendszerben, amikor a lerakási tilalmat kimondják. Néhány éven belül új utakat kell találni, és ezzel egy időben ki kell építeni az újrahasznosítási lehetőségeket is. Németország-szerte hoznak létre komposztálásra, fizikai-biológiai kezelésre és energetikai felhasználásra szolgáló üzemeket. E létesítményekre és a több száz települési hulladék-lerakó bezárására vagy korszerűsítésére jelentős összegeket fordítanak. Az említett célokra összesen mintegy 20 milliárd eurót költenek el. Megint elsősorban a magángazdasági résztvevők végzik el az alapvető feladatokat, és készítik elő az utat. ▶

Az ágazat eközben évente 18 millió tonna CO₂-egyenértékű üvegházhatású gáztól óvja meg a környezetet. Ez a Németországban hivatalosan futó összes személygépkocsi kipufogógázának 20%-ával egyenlő.



◀ 2006: A lüzeni biomassza-erőmű üzembe helyezése többek között Christa Thoben, Észak-Rajna-Vesztfália akkori gazdasági miniszter-asszonya részvételével.



◀ 2007: Egbert Tölle, a REMONDIS igazgatóságának tagja; Sigmar Gabriel, Németország akkori környezetvédelmi minisztere és Dr. Hermann Niehues (balról jobbra) többek között a műanyaggyártást is megtekintették REMONDIS Lippewerkben.

2002

2002 | Hulladéklerakókról szóló rendelet

a lerakók építésére, tulajdonságaira, üzemeltetésére, bezárására és utógondozására vonatkozó követelményeket tartalmaz



„A hulladékgazdálkodási és újrahasznosítási ágazat magántulajdonú vállalatai egyre több másodlagos nyersanyagot állítanak elő. Ez a tendencia a következő években folytatódni és erősödni fog. Németország a nyersanyagok országa lesz.”

Peter Kurth, a Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. (BDE – Német Szövetségi Hulladékkezelési, Víz- és Nyersanyag-gazdálkodási Társaság) elnöke



- ▶ A REMONDIS a vízgazdálkodás és újrahasznosításon alapuló gazdálkodás terén végzett munkán kívül egyre inkább részt vesz az energiatermelésben is. A sokat ígérő lehetőségeket következetes felmérés révén teszi kihasználhatóvá. Létrejönnek a hulladékból áramot, gőzt és meleget termelő erőművek, és kifejlődnek az alternatív energiahordozók (pl. a hulladékból készült másodlagos tüzelőanyagok) gyártási lehetőségei. Saját üzemek mellett a vállalat az ügyfelek üzemének energiahatékonyságát is növeli – akár az ipari szennyvíztisztítás maradékanyagainak energetikai felhasználásával is.

A tevékenységi kör kiterjesztése a világ többi részére

A kezdeményezések sikeresnek bizonyulnak: Németországban az újrahasznosításon alapuló gazdálkodási ágazat 1990 és 2006 között mintegy 56 milliárd tonna CO₂-egyenértéket takarít meg. Ezzel az országban ugyan ebben az időszakban elért összesen 235 millió tonna CO₂-csökkenés majdnem egynegyedét teljesíti. A természeti

erőforrások és az éghajlat védelme azonban az egész világ feladata, amelyet az országoknak együttesen kell megvalósítani. A REMONDIS nemzetközi tevékenységével járul ehhez hozzá. A vállalat ebben az időszakban folyamatosan bővíti tevékenységét Európában és Ausztráliában. A tengeren túl egyéb irányokba is történik nyitás, például 2004-ben Kína és 2009-ben India felé.

A németországi minőséget máshol is megvalósítani – ennek van értelme. Csak Európában még mindig évente 5,25 milliárd euró értékű hasznosítható anyag megy veszendőbe. Ha ezt újrahasznosítanák, jelentős mennyiségű nyersanyag mellett akár 148 millió tonna CO₂-t is meg lehetne takarítani. Ehhez társul még, hogy az EU számos tagállamában még mindig jelentős szerepet játszik a kezeletlen hulladékok lerakókba helyezése. Jelentős előrelépés lenne, ha az ilyen hulladékok lerakását Európa-szerte betiltanák. Ezzel akár 110 millió tonna CO₂ kibocsátását megakadályozhatnánk.

2008: A staßfurti termikus hulladékkezelő és -hasznosító üzembe helyezése



2005

2005 | **Elektromos és elektronikai hulladékokról szóló törvény (ElektroG)** az elektromos és elektronikai berendezések kezelésére vonatkozó EU-irányelveket ülteti át a nemzeti szabályozásba

2005 | **A hulladéklerakók hasznosításáról szóló rendelet** meghatározza, hogy hogyan lehet a lerakók hulladékát másodlagos építőanyagként felhasználni

Január

Február

Március

Április

Május

Június

Július

Augusztus

Szeptember

Október

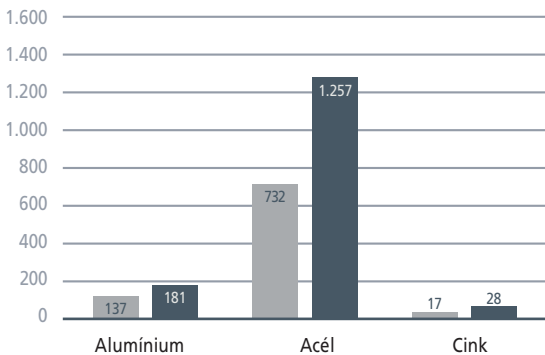
November

December

2005

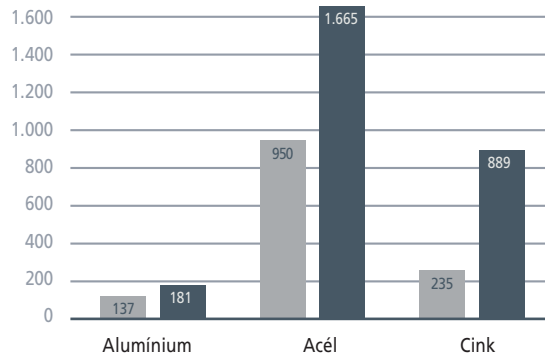
A másodlagos nyersanyagoknak köszönhetően megtakarított energia
(Németország, megtakarítás millió euróban kifejezve)

2004 2007
Forrás: Institut der deutschen Wirtschaft



A másodlagos nyersanyagoknak köszönhetően megtakarított nyersanyagimport
(Németország, megtakarítás millió euróban kifejezve)

2004 2007
Forrás: Institut der deutschen Wirtschaft



A kihívások tovább nőnek

Egyes nyersanyagokat már a következő évtizedekben szinte teljesen elhasználunk. Ezért további erőfeszítésekre van szükség, hogy a stratégiai jelentőségű anyagokat hosszú távon megőrizzük. Az éghajlatvédelem terén sem lehetünk elégedettek az eddig elért eredményekkel. Mindezekre való tekintettel az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás egyre nagyobb jelentőségre tesz szert. Ennek folyamán azonban egyre inkább nyersanyag-gazdálkodás fejlődik, amelynek teljesítménye jelentősen hozzájárul az ellátás biztonságához.

A következő évtizedet Németországban az új Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG – Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvény) határozza meg. A törvény első tervezetét 2010-ben nyújtották be, majd hosszas viták után az érvényes változatot 2012-ben fogadták el. A magángazdaság szemszögéből nézve a törvény

kevesebbet ír elő, mint amire lehetőség lenne. Miközben a gazdasági résztvevők már a 100%-os újrahasznosítást tűzik ki célul, a törvényhozó az újrahasznosítási arányokat viszonylag alacsonyan és így kevésbé igényesen határozza meg. Emellett lemond az európai hulladékügyi keretirányelv előírásainak egy az egyben történő megvalósításából adódó kötelező hulladékhierarchiáról. A kommunális átengedési kötelezettség törvénybe foglalásával rögtön az igazságos versenyhelyzetet is korlátozza, és ezzel hatástalanítja a fejlődés egyik bevált előmozdító tényezőjét.

A nyersanyag-gazdálkodás felé vezető úton tőkeerőre, nemzetközi szövetségekre és világpiaci jelenlétre van szükség. A történelem azt mutatta, hogy az erős magángazdaság fontos hajtóerő abban, hogy a természeti erőforrások és az éghajlat védelmének érdekében jelentkező kihívásoknak hatékonyan lehessen megfelelni. A falu határában véget érő, elszigetelt megoldások alig tudnak eleget tenni a globális feladatoknak.

A Forsa közvélemény-kutató intézet felmérése szerint minden második német állampolgár fél attól, hogy Németország nyersanyag-ellátottsága a jövőben veszélybe kerülhet.



◀ 2009: Ernest Gabmann helyettes tartományi kormányfő és Egbert Tölle, a REMONDIS igazgatósági tagja az UFH-RE-cycling ünnepélyes megnyitóján



◀ 2010: A REMONDIS Aqua új igazgatósági épületének átadása Lünenben

2009

2009 | Hulladéklerakókról szóló új rendelet

összefoglalja a lerakókra vonatkozó jogszabályok előírásait; kodifikálja a meglévő rendelkezéseket (Hulladéklerakókról szóló rendelet, Hulladéktárolási rendelet és A hulladéklerakók hasznosításáról szóló rendelet) és hivatali határozatokat (Hulladékokról szóló műszaki útmutató, Települési hulladékokról szóló műszaki útmutató, A talajvíz védelméről szóló első általános hivatali határozat), valamint mindezeket együttesen új formában, a Hulladéklerakókról szóló rendelet formájában lépteti hatályba

2012

2012 | Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvény

leváltja az 1994-es Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvényt, és az európai hulladékügyi keretirányelv nemzeti jogrendbe történő átültetését szolgálja

...Június | Július | Augusztus | Szeptember | ...December

2009

...Március | Április | Május | Június...

2012

Hulladékkezelési partner Lengyelország dél-keleti részén



KROSNÓBAN A REMONDIS SZAKÉRTelmét HASZNÁLJÁK

Együtt könnyebb – így gondolták ezt a lengyelországi Krosno városában is, ezért a REMONDIS-szal a magán és a közsféra közötti partnerkapcsolatot alakítottak ki. A PPP-társaság megalapításához a REMONDIS megvette a KROeko nevű kommunális hulladékkezelő vállalat 51 %-át, a maradék 49 % pedig a város tulajdonában lévő MPGK Krosno Sp. z o.o. tulajdona.



Az új vegyesvállalat révén a REMONDIS-csoport közép-európai sikertörténete tovább folytatódik. A lengyelországi piaci részvétel épp 20 évvel ezelőtti kezdete óta jóval több mint 40 telephely megvásárlására és fejlesztésére került sor az újrahasznosításon alapuló gazdálkodással és a vízgazdálkodással kapcsolatos feladatok ellátása érdekében. Ezek között a számos nagyváros – pl. Varsó, Lodz, Poznan és Szczecin – mellett sok vidéki kis-település is megtalálható.

Gazdag hagyomány és regionális fellendülés

Krosno nem egészen 50 000 lakosú város, amely szintén döntően vidékies környezetben fekszik. A kárpátaljai vajdaság déli részén fekvő, külön közigazgatási egységet képező város gyökerei a bronzkorig nyúlnak vissza. Később, a XIX. század közepén Krosno közelében jött létre a világ első kőolajbánya-aknája.

Az elmúlt több mint 100 év alatt a gazdag hagyományokkal rendelkező város és környéke a kőolajipar központjává vált. Mára a kőolaj és a földgáz kitermelése, valamint a finomítók üzemeltetése döntő gazdasági jelentőségű. A kőolajalapú vegyipar mellett jelentős ipari tényező még az országsherte ismer, nagy üvegyár és a gépjármű- illetve repülőgépkatarrész-gyártó üzemek. Krosno jó elérhetőségét biztosítja a regionális légikikötő, amelyet az igényeknek megfelelően építenek ki és korszerűsítene. A gazdasági szereplők letelepítésének érdekében a repülőtér közelében mintegy 50 hektáros ipari parkot létesítenek gyártó, szolgáltató és kereskedelmi egységek részére.

Megerősített hulladékgazdálkodás

A PPP-társaság melletti döntéssel Krosno közvetlen hozzáférést szerzett a REMONDIS sokéves tapasztalatához és széles körű szaktudásához. A lengyel város számára előnyös volt az is, hogy a KROeko részleges eladásából származó összeget sürgősen szükségessé beruházásokra

tudta a város vezetése költeni. A források javítják a vegyesvállalat erejét, és a hulladékkezelési kínálat szélesítését szolgálják.

Jelenleg a vállalat mintegy 60 dolgozójával és 20 gépjárművel Krosnóban és környékén begyűjti és kezeli a háztartásokban és a kisipari üzemekben keletkező hulladékot. A hulladékkezelési szakvállalat további feladatai közé tartoznak a köztisztasági és téli úttakarítási feladatok az utcákon és a gyalogutakon, valamint a zöldterületek teljes körű ápolása.

A REMONDIS KROeko egyik legfontosabb célja, hogy tovább fejlődjön a helyi piacon, és ellátási területét bővítsen a tervezett, átszervezett hulladékgazdálkodási régióval. Egy további cél az újrahasznosítási arányok növelése a krosnoi regionális üzemben folytatott hulladékkezelés révén. A vállalat szolgáltatási palettáját is bővíteni szeretné, és ebben a REMONDIS-csoport egyéb tagjainak kínálatára is támaszkodni kíván. Ebbe a körbe tartozik például a szükségtelemné vált iratok és adathordozók megsemmisítése, valamint a veszélyes, illetve gyógyászati hulladékok megbízható kezelése. Krosno számára a REMONDIS-szal való együttműködés minden feltételt megteremt egy sikertörténet megvalósításához.

Együtt a korszerű, újrahasznosításon alapuló gazdálkodás útján: Krosno és a REMONDIS.

A REMONDIS-csoport mára világszerte több mint 100 PPP-társaságban szerzett tapasztalatot.

REMONDIS®



A REMONDIS egyetlen országban sem rendelkezik olyan teljes lefedettséggel, mint Lengyelországban

Fenntarthatóság a vízgazdálkodásnak és újrahasznosításon alapuló gazdálkodásnak köszönhetően

A REMONDIS AZ IFAT ENTSORGA 2012 KIÁLLÍTÁSON



A világ legjelentősebb környezetvédelmi szakvására, a müncheni IFAT ENTSORGA 2012. május 5–11. között megint kitarja kapuit. Az eddigi legnagyobb, összesen 215 000 m² területen gyűlnek össze a vállalatok a világ minden részéről, hogy bemutassák a víz-, szennyvíz-, hulladék- és nyersanyag-gazdálkodás területét érintő újdonságait és szolgáltatásait. A REMONDIS az elmúlt évekhez hasonlóan idén is képviselteti magát, hogy bemutathassa azt a szerteágazó tevékenységet, amelyet a fenntartható vízgazdálkodás és az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás területén végez.

REMONDIS®

A 2010. évre visszatekintve kijelenthetjük, hogy az IFAT az ENTSORGA-val való sikeres egyesítése óta a világ vezető kiállításává érett a környezetipari ágazatban.

„Az IFAT ENTSORGA ideális feltételeket biztosít a német és a nemzetközi vízgazdálkodás, valamint újrahasznosításon alapuló gazdálkodás terén végzett szerteágazó tevékenységünk bemutatására.”

Egbert Tölle, a REMONDIS AG & Co. KG igazgatósági tagja

Ezt nem csak a külföldi kiállítók 2008-as arányánál 5 százalékkal magasabb, immár 37 százalékos részaránya támasztja alá. A szakközönség is nemzetközibbé vált: a 2008-as 33 százalékról 2010-re már 40 százalékra emelkedett a külföldi látogatók részaránya. A 2010-es IFAT ENTSORGA teljes időtartama alatt több mint 185 országból mintegy 110 000 szakmai látogató jelent meg. A legnagyobb látogatói létszámot adó országok között Németország mellett Ausztria, Olaszország, Svájc, Spanyolország, Lengyelország, a Cseh Köztársaság, Dánia, az Orosz Föderáció, Hollandia és Franciaország szerepel. Ez a tendencia várhatóan az idei IFAT ENTSORGA-n is érvényesülni fog.

Kiváló lehetőségek vannak tehát arra, hogy a REMONDIS-csoport a vízgazdálkodás és az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás területét érintő termékeinek

és szolgáltatásainak teljes palettáját bemutassa a német és a külföldi közönségnek egyaránt. A vásár fő témája a felelősségteljes újrahasznosításon alapuló gazdálkodás. A műszaki, gazdasági és demográfiai folyamatok miatt a világon egyre nő a nyersanyag-felhasználás. A világ lakossága már régóta többet használ a föld kincseiből, mint amennyit bolygónk a rendelkezésünkre tud bocsátani. Az értékes anyagokkal való hatékony bánásmód napjaink sürgető kihívása. A REMONDIS vállalja ezt a kihívást, és az IFAT ENTSORGA kiállításon szemlélteti, hogy a következetes újrahasznosítás és az innovatív szolgáltatások révén hogyan biztosítható az értékes másodlagos nyersanyagok hulladékból való visszanyerése, és ezzel hogyan lehet fenntartható módon hozzájárulni az éghajlat védelméhez, valamint a természeti erőforrások kíméletéhez. A felelősségteljes újrahasznosításon alapuló gazdálkodás a fenntartható nyersanyagellátással megteremti az erőforrások kisebb fokú igénybevételének és igazságosabb elosztásának keretfeltételeit.

Mobilgyűjtő akció a Messe München és a REMONDIS közös szervezésében

A felelősségteljes újrahasznosításon alapuló gazdálkodás jegyében született meg a müncheni vásár és a REMONDIS közös projektje is, amelyben kiöregedett mobiltelefonokat gyűjtenek össze, és cserébe iPhone-okat sorsolnak ki. A mobilbegyűjtési akció a vásár teljes időtartama alatt tart a nyugati és a keleti bejáratnál,



Gallium nélkül nincsenek műholdak

A televíziótól a navigációig: egyes nyersanyagok nélkül nem lehetne a műholdak segítségével végzett hatékony frekvencia- és adatátvitelt megvalósítani. Nyerjük tehát vissza ezeket a nyersanyagokat, és biztosítsuk így a jövőt! Tőlünk többet is megtudhat minderről.

IFAT ENTSORGA 2012 – B1 csarnok, 241/338. stand



2012



2018



2024



2030?

és az IFAT ENTSORGA látogatóit célozza meg. Az akció célja, hogy felhívja az emberek figyelmét a fenntarthatóság és a környezetvédelem fontosságára. Az akcióhoz kapcsolódóan felvilágosító tevékenységet is végeznek arról, hogy milyen hasznanyagokat lehet egy mobiltelefonból a hatékony és korszerű újrahasznosítási eljárások segítségével visszanyerni, és hogy ilyen módon hogyan lehet hozzájárulni a természeti kincsek kíméletéhez és az éghajlatvédelemhez. Az IFAT ENTSORGA ideje alatt leadott mobilokból nyert hasznat egy szociális projekt támogatására fordítják majd.

A REMONDIS idén első ízben szabad bemutatóteret is felhasznál

A REMONDIS 2010 után idén is a B1 csarnok 241/338-as standján, 300 m²-en mutatja be tevékenységi körét, és most is a „Dome” lesz a stand központja. A „Dome” kezel fogható kommunikációs teret biztosít. A világ minden tájáról érkező vendégek itt elbeszélgethetnek hozzáértő munkatársainkkal, és megismerhetik a REMONDIS legfrissebb kínálatát. A „Dome” emellett jelzésértékű formai elem a vásárcsarnokban. A REMONDIS idén azonban nemcsak a csarnokban, hanem a szabadtéri területen is megjeleníti legfontosabb szolgáltatásait. Az A1/A2 és a B1/B2 csarnokok közötti külső területen a REMONDIS bemutatja a veszélyes hulladékok begyűjtésére és szállítására szolgáló járművét (SafetyTruck). A vásár közönsége ezáltal élőben is bepillantást nyerhet egy különösen összetett és érzékeny hulladékkezelési szolgáltatásba, valamint tájékozódhat a veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékok kezelésével kapcsolatos különleges elvárásokról. A beszélgetésekhez és vitákhoz nemcsak a REMONDIS standja, hanem az A5 és C1 csarnokban lévő terek is he-

lyet biztosítanak. Itt az ország- és témaspecifikus különlegességeken kívül fontos bel- és külföldi témákat felölő pódiumbeszélgetésekre kerül sor. A Messe München például a Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU – Német Szövetségi Környezet- és Természetvédelmi, Reaktorbiztonsági Minisztérium) és a German Water Partnership (GWP – Német Vízügyi Partnerség) együttműködésével országbemutatókat szervez az afrikai Maghreb régióról, Oroszországról és Törökországról. Az IFAT ENTSORGA partnerei különféle speciális témákkal vesznek részt az értékes keretprogramokban. A Bundesverband der Deutschen Entsorgung-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V. (BDE – Német Szövetségi Hulladékkezelési, Víz- és Nyersanyag-gazdálkodási Társaság) pl. az uniós szabályokról, az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló törvényről, a hasznanyagokról és azok újrahasznosításáról, valamint a lebomló hulladékokról és azok hasznosításáról szóló pódiumbeszélgetéseket szervez.

Az IFAT ENTSORGA partnerei, mint pl. a BDE is, különféle speciális programokkal támogatják a rangos keretrendezvényt.



Együtt az újrahasznosítás arányának növeléséért

A REMONDIS PRÓBAPROJEKTET INDÍT MEIßEN JÁRÁSBAN A HASZONANYAG-KONTÉNER BEVEZETÉSÉRE

REMONDIS®

Az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló új törvény elfogadása után a szövetségi kormány idei központi tervei között szerepel a Csomagolóanyagokról szóló rendelet fejlesztése úgy, hogy az a háztartási hulladékokban lévő haszonanyagok nagyobb arányú begyűjtését és a haszonanyag-konténer bevezetését is magában foglalja. A REMONDIS már ma is aktívan készül az új lehetőségekre, és ennek megfelelően a Zweckverband Abfallwirtschaft Oberes Elbtal (Felső-Elba-völgyi Hulladékgazdálkodók Szövetsége) elnevezésű társasággal együttműködve próbaprojektet indított Meißen járásban. Ennek keretében egy év alatt a sárga zsákos rendszer helyett bevezetik a haszonanyag-konténert.

A haszonanyag-konténer bevezetésével a csomagolási hulladékot és a velük azonos anyagú, de nem csomagolásból eredő hulladékokat közös edénybe kell gyűjteni.

Jelenleg a lakosságtól a sárga zsákok, illetve a sárga kukák révén gyűjtik össze a műanyagból, fémből és kompozitokból készült csomagolási hulladékokat, amelyek ezután anyagukban kerülnek újrahasznosításra. Az azonos anyagokból, pl. műanyagból vagy fémből készült egyéb hulladékok jelenleg még a vegyes hulladékba kerülnek, és így jelentős mennyiségű másodlagos nyersanyag vesz el. Az egyseges haszonanyag-konténer bevezetésével legkésőbb 2015-re már minden csomagolóanyagot és a velük azonos anyagból készült egyéb hulladékokat, így a műanyag játékokat vagy a fém konyhai eszközöket (pl. egy serpenyőt) azonos konténerbe fognak gyűjteni. Az azonos anyagú, de nem csomagolásból keletkezett hulladékok együttes gyűjtése révén a válogatva begyűjtött hulladékok mennyiségének lakosonként évi 7 kg-os növekedése várható, amellyel összességében évente 570 000 tonna növekedés érhető el.

Valószínű, hogy erre Németországban törvény is születik, de ennek hatálybalépési időpontja egyelőre ismeretlen. Az ágazat szemszögéből nézve és számos szakember szerint is felmerül azonban a kérdés, hogy valóban szükséges-e az azonos anyagú, de nem csomagolásból származó hulladékok egységes haszonanyag-konténerbe gyűjtéséről külön törvényt alkotni. Elképzelhető, és a mennyiség-növekedés átláthatósága szempontjából talán értelmesebb is lenne a Csomagolóanyagokról szóló jelenlegi

ZWECKVERBAND ABFALLWIRTSCHAFT OBERES ELBTAL **REMONDIS®**

Die Wertstofftonne
für Verpackungen und ausgediente Produkte

Ja
Verpackungen + weitere Wertstoffe

Kunststoffe, z. B.

- Becher, z. B. von Margarine, Milchprodukten
- Einwickelfolien und Folien von -Verpackungen
- -Tragetaschen, Beutel
- Flaschen, z. B. von Waschmittel und Getränken
- Schaumstoffe, z. B. von Obst- und Fleischbehältnissen
- CDs, DVDs
- Duschvorhänge, Folien
- Eimer, Schüsseln
- Gießkannen
- Kleiderbügel, Wäschekörbe
- Spielzeug
- Stifte
- Schnellhefter, Heftumschläge

Metalle, z. B.

- Alufolien, Aludeckel und Aluschalen
- Getränkedosen, Konservendosen
- Kronkorken, Schraubverschlüsse
- Besteck
- Eisenwaren
- Kerzenständer, Werkzeuge
- Töpfe, Schüsseln, Pfannen
- Rohre, Jalousien

Verbundstoffe, z. B.

- Getränke- und Milchkartons
- Tüten, z. B. von Kaffee, Kakao, Süßwaren
- Isolierfolien (unverschmutzt)
- Einlegesohlen

Nein

In die Wertstofftonne dürfen nicht:

- Altkleider
- Schuhe, Taschen
- Batterien
- Glas
- Holz
- Papier/Pappe
- Restabfälle, z. B. Windeln
- Bioabfälle

Nutzen Sie dafür bitte die Behälter für Restabfall, Papier, Glas sowie für Batterien und Altkleider, Schuhe, Taschen.

Haben Sie Fragen?
REMONDIS Elbe-Röder GmbH, Servicehotline 0180-2080208
0,06 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0,42 €/Min.

rendelet kibővítése. Ehhez csak a kettős rendszer már jól bevált licenelési modelljét kellene az eddig nem visszagyűjtött anyagokra kiterjeszteni. Jelenleg még bizonytalan a mennyiség-növekedés tényszerű megvalósítása és az új anyagáram összetétele.

Haszonanyag-konténerek Rhein-Sieg járásban is

A 2012. február 1-jén Großenhainban és Radeburgban a REMONDIS és a Zweckverband Abfallwirtschaft Oberes Elbtal által közösen indított próbaprojekt már a második olyan program, amely a haszonanyag-konténer bevezetését célozza. Január elseje óta már Rhein-Sieg járásban is közös haszonanyag-konténerbe gyűjtik az azonos anyagú, de nem csomagolásból származó hulladékokat. Ennek érdekében a projekt futamidejének közepén és a vége előtt is részletes tudományos elemzésnek vetik alá az összegyűjtött anyag meghatározott részét. A jelenleg összegyűjtött anyagok elemzéséből és a projekt során végzett elemzésekből nyert adatokat összehasonlítják, és ebből a begyűjtött hulladék mennyiségének és összetételének várható változására lehet majd következtetni. A próbaprojektből egy jelentős felismerés már most következik: a hulladékkezeléssel foglalkozó köztulajdonú és magángazdasági vállalatok közötti igazságos és partneri együttműködés eredményezheti a haszonanyag-konténer országos bevezetésének sikerét. Ezt a meissenai és a Rhein-Sieg járásbeli projektek meggyőzően mutatják.

Ki a fiókból, be a telefongyűjtőbe!

A REMONDIS RECYCLING-RENDSZERE BIZTOSÍTJA A NYERSANYAGOK ÚJRAHASZNOSÍTÁSÁT

Van Önnek egy vagy akár több kiöregedett mobiltelefonja? Ha igen, akkor gratulálunk – Ön nyersanyag-beszállító lehet! A német háztartásokban (is) folyamatosan nő a hightech-eszközök száma. Főleg az internet-kapcsolattal rendelkező készülékek, pl. az okostelefonok egyre népszerűbbek a felhasználók körében. De mi lesz a kiöregedett mobilokkal? A BITKOM nevű hightech-szövetség aktuális közvélemény-kutatása szerint a német lakosság kétharmadánál a használaton kívüli mobilok a fiókok mélyén lapulnak. Az ilyen kimustrált telefonok száma jelenleg 83 millióra becsülhető – ez egy óriási és kihasználatlan nyersanyagraktár. Ahhoz, hogy a használaton kívüli mobiltelefonokat szakszerűen fel lehessen dolgozni, először össze kell őket gyűjteni. Ehhez a REMONDIS speciális újrahasznosítási rendszert fejlesztett ki: a mobildobozt.

Németországban az Elektromos és elektronikai berendezésekről szóló törvény 2006. márciusi életbe lépése óta az elhasznált elektromos és elektronikai készülékeket nem lehet a háztartási hulladékba dobni. A begyűjtést a kommunális hulladékudvarok végzik, amelyekben a lakosság költségmentesen leadhatja kiszolgált készülékeit. De a mobiltelefonok begyűjtése igen nehézkesen halad ezeken a helyeken. A becslések szerint az öreg mobiloknak mindössze kereken 1%-a kerül ezen az úton újrahasznosításra. A leadás elmaradásának okai között a készülékek kis mérete mellett az elvileg törölt adatok illetéktelen felhasználása miatt érzett aggodalom áll. A mobildoboz egyrészt arra szolgál, hogy a magánháztartásokban elfekvő nyersanyagkészleteket visszavezesse a szabályozott anyagáramba, másrészt biztosítja a régi mobilokban lévő veszélyes anyagok szakszerű kezelését. A Rhenus Data Office nevű, irat- és adatmegsemmisítésben jártas testvérvállalattal való együttműködés révén a mobilokban lévő adathordozók teljes megsemmisítése is garantált.

A mobildobozok már most is működnek számos helyen Németországban

Megtalálhatók pl. kiskereskedelmi üzletekben, szórakozóhelyeken, közigazgatási intézményekben (hivatalokban, iskolákban és óvodákban). A begyűjtési lehetőség lehetőleg jobb kihasználása érdekében a dobozokba nemcsak régi mobiltelefonokat, hanem digitális fényképezőgépeket, MP3-lejátszókat, hordozható játékkonzolokat és külső adathordozókat is be lehet dobni. A megtelt dobozokat beszállítják a REMONDIS egyik bontóközpontjába, ahol környezetkímélő és a törvényi előírásoknak megfelelő

módon feldolgozzák és a hasznosítási folyamatba vezetik az összegyűlt szerkezeteket. A régi mobilokat több lépésben szét szerelik, a veszélyes anyagoktól megszabadítják és felaprózzák. Az így nyert anyagokat teljes mértékben és tisztán szétválogatják, és másodlagos nyersanyagként visszavezetik az anyagáramba.

A REMONDIS-csoporton belül is szorgalmazzák a használaton kívüli mobilok begyűjtését. A vállalaton belül összesen 8 telephelyen állítottak fel mobildobozokat, amelyekbe a dolgozók bedobhatják saját, valamint családjuk, barátaik, szomszédjaik vagy ismerőseik régi mobiltelefonjait. Minden leadott készülékért sorsjegyet kapnak, amellyel nyereményjátékban vehetnek részt. Egy olyan nyersanyagban szegény országban, mint Németország elengedhetetlenül fontos felhívni a társadalom figyelmét a kiszolgált készülékekből kinyerhető értékes nyersanyagok fontosságára. Mert csak a rendelkezésre álló nyersanyagokkal való felelősségteljes bánásmóddal lehet a jövőben is kielégíteni a nyersanyagszükségletet.



Vízgazdálkodás

Tiszta víz és tiszta energia az Oettingernek

ENERGIÁT TERMELŐ SZENNYVÍZ-ELŐKEZELŐ ÜZEM ÉPÍTÉSE ÉS ÜZEMELTETÉSE

A REMONDIS Aquát szennyvízkezelési programja keretében megbízta az Oettinger Brauerei (Oettinger Sörfőzde) egy anaerob szennyvíz-előkezelő építésével és üzemeltetésével. Ezzel a kiemelkedően korszerű berendezéssel a szennyvízből biogáz formájában lehet energiát visszanyerni.



Az Oettinger Brauerei központja a bajorországi Oettingenben van. A főzde különféle sörök és alkoholmentes italok széles skáláját gyártja és forgalmazza. A Mönchengladbachi telephely folyamatos növekedése miatt a gyártási kapacitás fejlesztésével egy időben a szennyvízkezelés újragondolása is szükségessé vált. A környezeti erőforrások védelmét is figyelembe vevő szennyvízkezelés érdekében a jövőben a REMONDIS Aqua egyik különleges fejlesztését fogják alkalmazni. A RE²ENERGY[®] eljárás nagy hatékonyságú tisztítást biztosít, és emellett a szennyvízben található anyagok optimális energetikai felhasználását is lehetővé teszi. A tisztítási folyamatból kinyert biogáz megújuló energiaforrás, amelyből blokkerőművekben áramot fejlesztenek. Az így nyert elektromos energiát a helyi közellátási hálózatba táplálják be. A termelt hőt teljes egészében hasznosítják a gyártási folyamatokban. Így jelentős CO₂-megtakarítás érhető el az Oettinger javára.

„A RE²ENERGY[®]-eljárás a szennyvízkezelés fenntarthatóságát a lehető legmagasabb színvonalon valósítja meg azzal, hogy a szennyvízből energiát nyer ki. Ezzel teljes

egészében megfelel az Oettinger Brauerei minőségre és erőforrás-kíméletre vonatkozó elvárásainak” – magyarázza a REMONDIS kereskedelmi vezetője, Gerhard Simon. Egy italgyártási ágazatban megvalósított új projekt ismét kiemeli a REMONDIS Aqua élelmiszeripari szakértelmét és széles körű tapasztalatát. A szennyvíztisztításhoz kapcsolódó energiatermelést már sikerült megvalósítani egy-egy berendezés felépítésével és üzemeltetésével: 2006-ban a valenciai narancsrégióban gyümölcscukrot, aromákat és koncentrátumokat előállító WILD-csoportnál, valamint 2010-ben a Mönchengladbachban értékes, hűtést igénylő gyümölcsleveket és minőségi turmixokat előállító Valensinánál. „Ez a megbízás tovább erősíti piaci helyzetünket az ipari vízgazdálkodás innovatív contracting-modelljeinek vezető szolgáltatójaként. A szennyvízkezelés problémájával érintett minden ágazatnak kínálunk megoldást” – nyilatkozza Gerhard Simon.

RE²ENERGY[®] – egyszerre jelent nagy hatékonyságú tisztítást és a szennyvízben lévő anyagok optimális energetikai felhasználását.

A REMONDIS Aqua legújabb tagja, a KED projektfejlesztést, tervezést, építést és finanszírozást biztosít egy kézből.

A REMONDIS Aqua tovább bővíti németországi tevékenységét

A REMONDIS Aqua egyre erőteljesebben növekszik Németországban. A vállalat 2012 elején a KED 50%-át megvette az RWE Deutschland AG-tól. A másik rész tulajdonossal, a Wegener-csoporttal együtt a REMONDIS Aqua a jövőben tovább kívánja fejleszteni a vállalatot.

A KED többek között Wedemark község szerződéses partnere, és mintegy 30 000 lakos vízellátásáért felelős Hannover körzetében. A szolgáltatási körhöz tartozik a telephelyi elemzés, a megvalósíthatósági

vizsgálat, a projekt- és engedélyeztetési ügyintézés, a műszaki tervezés és az üzemépítés, valamint a vízügyi projektek pénzügyi vezetése és finanszírozása.

A REMONDIS Aqua és a Wegener-csoport megállapodott abban, hogy az említett vállalatrészt megvásárlása után is folytatják a KED és Wedemark település közötti sokéves sikeres partneri együttműködést, és kiaknázzák az üzemvezetésben, a karbantartásban és a műszaki megvalósításban rejlő lehetőségeket.



Vízgazdálkodás

20 éves a „rostocki modell”

AZ EURAWASSER, A REMONDIS LEÁNYVÁLLALATA MECKLENBURG-ELŐ-POMERÁNIA LEGNAGYOBB VÍZSZOLGÁLTATÓJA

EURAWASSER

Mecklenburg-Elő-Pomeránia tartományban az EURAWASSER már 1993 óta működik magántulajdonú szolgáltatóként a települések és az ágazati szövetségek megbízásából. Az EURAWASSER szerződéses partnerei között szerepel a Warnow-Wasser- und Abwasserverband (WWAV – Warnow Vízellátási és Szennyvízkezelési Szövetsége), a Wasserversorgungs- und Abwasserzweckverband Güstrow-Bützow-Sternberg (WAZ Güstrow-Bützow-Sternberg Vízellátási és Szennyvízkezelési Szövetsége), valamint Güstrow és Schwerin városüzemeltetési vállalata. Minden negyedik lakos, összesen több mint 400 000 ember kapja ivóvizét a REMONDIS Aqua legifjabb leányvállalatától. A cég ezzel a tartomány legnagyobb vízszolgáltatója.



Gesine Strohmeyer, az EURAWASSER Nord ügyvezetője

Az EURAWASSER a rostocki telephelyen EURAWASSER Nord GmbH néven működik, amely 2003-ban az EURAWASSER GmbH Rostock és az EURAWASSER Mecklenburg GmbH fúziójából jött létre. Az eredeti szerződés alapját a Rostockkal kötött PPP képezi, amely 1993-ban Németországban az első ilyen nagyságrendű vízügyi koncessziós – és szennyvízkezelési üzemeltetési modellként valósult meg. A jövőre várható 20 éves jubileum jelzi a „rostocki modell” néven ismertté vált szerződési forma tartós

sikerét, amelyhez az EURAWASSER szolgáltatói szaktudását adja, a települések pedig tulajdonosként továbbra is korlátozások nélkül ellátják hivatalos feladataikat.

Az EURAWASSER Nordot létrehozó fúzió következményeképpen Rostock-Güstrow régiójában területileg elosztott igazgatóságok jöttek létre, amelyek a 63 vízmű, a mintegy 2400 kilométer ivóvízhálózat, a 65 tisztítómű és a 2000 kilométer szennyvízcsatorna üzemeltetését és

karbantartását biztosítják. Az EURAWASSER Nord felelősséget vállal a megbízható és a minőségi elvárásoknak megfelelő ivóvíz biztosításáért, valamint a szennyvíz zavartalan elvezetéséért és kezeléséért. A szerződés keretében a mai napig folytatják az ivóvíz- és szennyvízhálózat, valamint a vízművek korszerűsítését és bővítését szolgáló széles körű szanalási és beruházási munkálatokat, amelyeknek összértéke kb. 400 millió euró. A Wasserwerk Rostock (rostocki vízmű) átfogó rekonstrukciójának és bővítésének, valamint az összetett víz-előkészítési technológiák (pl. ózonizátor) bevezetésének köszönhetően 1995 óta gondoskodik a korábban soha el nem ért, a német Ivóvízrendelet szigorú szabványainak megfelelő tartósan jó ivóvíz-minőségről. A Warnow felszínéről közvetlenül kiemelt vízből készítik az ivóvizet. Az EURAWASSER Nord 2009 óta – Németországban a vízellátók közül elsőként – DIN EN ISO 22.000 minősítéssel rendelkezik.

A legkorszerűbb szennyvíztisztítási technológia

A beruházások középpontjában a Zentrale Kläranlage Rostock (Rostocki Központi Szennyvíztisztító) korszerűsítése és bővítése állt 1994/1995-ben. Ezt követte az első és a második biológiai tisztítási fokozat kiépítése, valamint az összetett szennyvíziszap-kezelő megépítése – összesen 85 millió euró kiadással. A legkorszerűbb műszaki megoldások, pl. a biológiai feláramló filtrációs eljárás (BIOFOR – BIOlogical Fixedfilm Oxygen Reactor) felhasználásával stabil és erős tisztítási teljesítmény érhető el, kiemelkedően jó kimeneti értékekkel. A Központi Szennyvíztisztító üzembe helyezésével a Hanza-várost törölni lehetett a HELCOM környezetterhelési listájáról. A HELCOM a Kelet-tenger védelméről szóló, 1974-ben született nemzetközi egyezmény.

Beruházások, kutatás és műszaki megoldások

A kutatás és fejlesztés szempontjából kiemelendő az EURAWASSER Nord és az Institut für Umweltingenieurwesen der Universität Rostock (a Rostocki Egyetem Környezetvédelmi Mérnöki Intézete) között 1994 óta fennálló együttműködés. Az állami feladat – a Rostocki



Az EURAWASSER Nord vezetősége a DEKRA képviselőivel

Központi Szennyvíztisztító tudományos támogatása – teljesítéseként indult tevékenység sikeresen továbbfejlődött. Az EURAWASSER által eddig a kutatáshoz adott több mint egymillió euró megtérült: a kísérleti víztisztítóból származó kutatási eredmények közül sokat a gyakorlatban is megvalósítottak, és ezzel csökkenteni lehetett az áramfelhasználást és hatékonyabban lehetett használni az üzemi forrásokat a központi tisztítóban. A növekvő energiaköltségek miatt és a CO₂-kibocsátás éghajlatvédelmet szolgáló mérséklése céljából újabb energetikai optimalizálási forma került a figyelem középpontjába. A saját blokkerőmű 2009-ben történt megépítésével az EURAWASSER Nord a Központi Szennyvíztisztító áramszükségletének kb. 65 százalékát az energiapiac ingadozásaitól függetlenül tudja kielégíteni. A tisztítómű hőszükségletét pedig szinte egész évben sikerül fedezni. A felsőoktatás és a cég közötti eddigi szoros együttműködés a következő években még jobban elmélyül, például a 2011-ben az EURAWASSER Nord által a Rostocki Egyetemen alapítványi támogatással létrehozott „a vízgazdálkodás professzora” cím révén. Az ügyfélkapcsolatok régióbeli fejlesztése is a feladatok közé tartozik az üzem- és ellátásbiztonságra vonatkozó felelősségvállalás mellett. A rostocki telephelyen saját ügyfélközpontot alakítottak ki, amely szolgáltatás-orientáltan és szakszerűen végzi az évi 80 000 ügyfélkapcsolati találkozás ügyintézését. Az EURAWASSER Nord jelenleg mintegy 400 alkalmazottal dolgozik, akik közül 24-en még tanulók. Rostock-Güstrow térségében a vízellátás és a szennyvízkezelés biztosítása érdekében az EURAWASSER Nord még több jól képzett munkavállalót kíván alkalmazni.

A kutatások számos eredménye a gyakorlatba átültetve mára hozzájárul a növekvő hatékonyság mellett csökkenő energiafelhasználáshoz.



Szennyvíztisztító, vízmű

Katonai eredetű környezetszennyezés

Veszélyes szennyeződést örökölt a Kertbirodalom

HARCÁSZATI ANYAGOK GYÁRTÁSA KAPCSÁN KELETKEZETT SZENNYEZÉSEKET SZÜNTET MEG A REMONDIS PROTERRA

Az Oranienbaum nevű városka – XVII-XVIII. századból származó parkjaival és kastélyaival – a dessau-wörlitzi Kertbirodalom része. A történelem azonban sötét emlékeket is hagyott maga után: a közeli erdőben korábban vegyi anyagok felhasználásával fegyvertöltetet gyártottak. A szennyezett harcászati telephely évtizedeken keresztül okozott aggodalmat. A REMONDIS ProTerra most megtisztította a területet, és ezzel valóban különleges feladatot teljesített.

REMONDIS®

REMEX

A projekt keretében 73 000 tonna szennyezett talaj és építési hulladék, 1200 tonna méregtelenítő iszap, valamint a tartalmukon kívül az azokhoz tartozó számos edény és hordó hulladékkezelését is elvégezték.

Oranienbaum közelében a 30-as években hadászati üzem hoztak létre, föld feletti és föld alatti üzemegységekkel. Nagy mennyiségű harcászati célú vegyszert raktároztak itt a ciszternákban, amelyet később a keverőüzemben homogenizáltak és a hozzá kapcsolódó töltőüzemben gránátokba töltöttek. A háború után a szovjet hadsereg foglalta el a bunkerhez hasonló létesítményt. Később a másutt talált lőszerke- lerakóhelyeül szolgált. Az évek során többször próbáltak a használhatatlan üzemtől megszabadulni. A robbantásra és a lőszerke- közvetlen erdei megsemmisítésére tett kísérletek azonban nem eredményeztek mást, mint további szennyezést. Egy speciális csapat feladata volt az itt talált gránátok kiürítése és egy kifejezetten erre a célra létesített üzemben való elégetése, de ez sem hozott igazi sikert.

2002–2005: A veszélyek felmérése és az első helyreállítási feladatok elvégzése

A lakosság folyamatos aggodalommal tekintett a fegyverkezelésnek erre a környezetszennyező maradványára. Amikor a létesítményt 2002-ben gátszakadásokkal is kapcsolatba hozták, biztossá vált, hogy valamit tenni kell.

A REMEX-csoport egyik vállalata, az igényes tereptisztítási feladatok szakértője, a REMONDIS ProTerra kapott megbízást arra, hogy a lőszerraktár pincéjében feltételezeten megtalálható iszapról pontosabb információkat gyűjtsön, és az iszaptól mintát vegyen. Az elemzési eredmények azt mutatták, hogy az anyagok egy része még mindig eredeti formájában volt jelen. Az ezután következő tereprende- zési munkák elé ez a tény jelentős követelményeket állított. A hulladék kezelése is kihívást jelentett, hiszen a hulladékkezelő üzemeket általában nem ilyen anyagokra tervezik. Széles körű előzetes kísérleteket követően az arzénvegyü- letekkel és más lőszermaradványokkal szennyezett iszapot 2004-ben kondicionálásnak vetették alá, stabilizálták, és aktív-szén-réteg alá, speciális edényekbe töltve egy föld alatti lerakóba helyezték.

2005–2007: A káros anyagok mennyiségének csökkentése a szennyezés központjában

A helyzetfeltáró vizsgálatok alapján a rendszerezett szaná- lási munkákkal kapcsolatban további veszélyek lehetősége merült fel. A REMONDIS ProTerra lépésről lépésre bontotta le a szivattyú- és keverő-berendezéseket, valamint a bun-



Méreg az árkokban, bunkerekben és föld alatti járatokban – a lőszer-ciszternák összesen 4800 köbméter hadászati vegyszert rejtettek.

A lőszerüzem gránátöltő háza megmaradt, és ma megtekinthető.

kerszerű lőszerraktárakat és a raktárakat álcázó építményeket. A kutatások révén sikerült a raktár és a töltőüzem közötti erősen szennyezett csatornajáratot is megtalálni. Ezt is kiürítették és lebontották. Ezt követően került sor a telítetlen talajréteg kezelésére, egészen az első talajvíz-feltörésig. A talajvízből két éven keresztül szűrte egy víztisztító berendezés a szerves arzénszennyeződések.

A REMONDIS ProTerra egy újabb megbízást teljesítve 2006-tól kezdődően a szikkasztóárkokból és a lőszer-szerelőkől származó méregtelenítési iszapok elhelyezését és kezelését végezte el. Ezen kívül a szennyezett síttkupacokról is gondoskodtak – a 90-es években ugyanis a lőszer-ciszternák maradványait biztonsági intézkedések nélkül az erdőben helyezték el.

2007–2011: Az arzéniszap elhelyezése és a talaj szanálása

A töltőüzemhez kapcsolódó szennyvízkezelő épületeit és műszaki berendezéseit a 2007 közepe és 2008 közepe közötti időszakban lebontották. Ennek részeként a szennyezett területeken a talaj szanálása is megtörtént, az építési területen több méregtelenítő árok is volt. Az ezekben lévő iszap arzéntartalma akár a 100 g/kg mértéket is elérte.

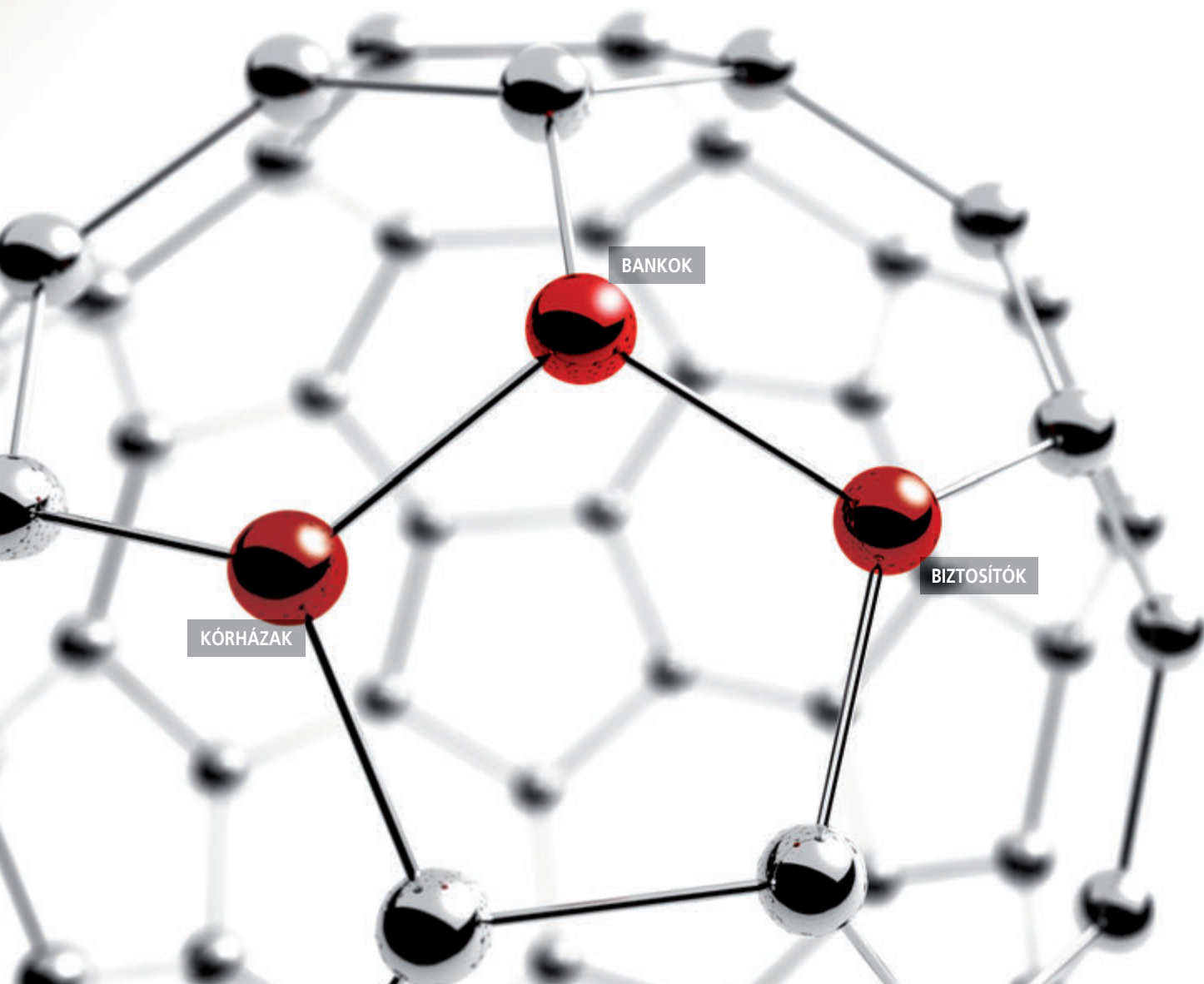
A REMONDIS ProTerra speciális eljárásokat dolgozott ki ezeknek a maradékoknak a biztonságos eltávolítására, és a kutatóásások során még további árkokat is feltárt. A szanalási munkálatok érintették a 60-as években részben felrobbantott lőszerégetőt is. Ennek romjait és töredékeit eltávolították, ahogyan a szennyezett talajt, valamint a környéken talált tárolóedényeket és hordókat is.

A katonai tevékenység által okozott régi környezetszennyezések igényes szanalása tíz évet vett igénybe. Megérte a fáradozást: a Kertbirodalom lakosai és vendégei most már biztonságban érzik magukat. Ezen kívül így már arra is lehetőség nyílik, hogy a helyi ipari területre újabb vállalatok települjenek. A múlt terhes örökségére így már csak a gránátöltő jellegzetes épülete emlékeztet, amely most eredeti formájában látható.

„Az általunk nyújtott teljesítmény jó ajánlólevél egyéb katonai telephelyek környezetvédelmi szanalásához. Ennek köszönhetően időközben több hasonló megbízást is kaptunk.”

Dr. Hans-Jörg Täglich, a REMONDIS ProTerra illetékes, lipcsei kirendeltségének vezetője

A területrendezés költségeit a Landesanstalt für Altlastensanierung Sachsen-Anhalt (Szász-Anhalt régi környezetszennyezések rendezésével foglalkozó tartományi intézete) állta, a szennyezett területek felszabadítását célzó program keretében.



Szállítás és logisztika

A Rhenus hightech-logisztikával bővül

ÚJ KÉZBEN A WINCANTON NAGY-BRITANNIÁN KÍVÜLI EURÓPAI TEVÉKENYSÉGE



A REMONDIS egyik testvérvállalata, a Rhenus-csoport megvette a brit logisztikai vállalat németországi és franciaországi működési területét. Az új üzletrész hozzávetőlegesen évi 550 millió euró forgalmat jelent, amelyet 68 telephelyen 3000 alkalmazott hoz létre. Az átvett szolgáltatási körnek a hightech-logisztika az egyik súlypontja.

A tulajdonszerzés révén a Rhenus erősíti a logisztikai szolgáltatások innovatív, teljes körű nyújtásával betöltött európai szerepét. Klemens Rethmann, a Rhenus igazgatóságának elnöke: „Ez az üzletszerzés kitűnően illeszkedik növekedési stratégiánkhoz. Új munkatársainkkal együtt a Rhenus zászlaja alatt fejlesztjük tovább a tulajdonunkba került vállalati egységeket.” A korábban a Wincantonhoz tartozó disztribúciós és installációs szolgáltatásokat önálló, specializált vállalati egységekként viszik tovább. Az év eleje óta a cég rész Rhenus Midi Data GmbH néven működik. A műszaki szempontból igényes termékek disztribúciós hálózatával rendelkező társaság több mint negyven éve dolgozik a hightech-logisztika területén, az évek során piacvezetővé vált ebben a szegmensben, és ma már a Rhenus-csoport Contract Logistics üzletágához tartozik.

Európai szintű logisztikai szolgáltatások vezető szakértője

A Rhenus Midi Data fő tevékenységi körét a disztribúciós és installációs szolgáltatások képezik. A vállalat figyelmének középpontjában a műszaki termékek installációja és üzemkész átadása áll. A hightech-logisztika területén az ügyfélkörben elsősorban bankok, biztosítók és kórházak találhatók. Különleges értéket képvisel a pontos tervezés és a hightech-termékek pontosan időzített szállítását szolgáló, egész Európát lefedő hálózat. Erre alapozva dolgozza ki a vállalat a személyre szabott műszaki szállítási és logisztikai megoldásokat, szoros együttműködésben az ügyfelekkel.

A Rhenus-csoport

Világszerte jelenlévő logisztikai vállalként a Rhenus-csoport mintegy 300 telephelyen 18 000 alkalmazottal dolgozik, és évi 3 milliárd euró forgalmat könyvelhet el. A csoport összetett szállítási láncokra és ötletes kiegészítő szolgáltatásokra szakosodva az alábbi négy üzleti területen van jelen: contract logistics (szerződéses szállítmányozás), freight logistics (szállítás a világ minden részére), port logistics (tömegáru-logisztika) és public transport (helyi tömegközlekedés).

A Wincanton megvásárlásával a Rhenus-csoporton belül két olyan vállalat talált egymásra, amelyek az Európán belüli hajózás úttörőinek számítanak: a Rhenus és a Rhenania. Az 1908-ban Mannheimben alapított Rhenania 1989-től kezdve a brit P&O csoport tagja. A Wincanton 2003-ban megvásárolta a P&O-tól a tulajdonjogot, és Rhenania Intermodal néven vitte tovább a kikötői és hajózási tevékenységet.

„A Wincanton európai tevékenységi körének megvásárlásával az adott helyszíneket és az adott termékcsoport piacát tekintve is helyzeti előnybe kerültünk, meglévő üzleti tevékenységünket pedig bővítettük.”

Dr. Stephan Peters, a Rhenus AG & Co. KG igazgatóságának tagja

Középpontban az ökológiai szemlélet

A Rhenus teljes körű logisztikai szolgáltatásaira jó példát jelentenek azok a szállítási láncok, amelyekben különféle szállítási módok ötvöződnek. A „Green Logistics” keretén belül még erőteljesebb annak az igénye, hogy az áruszállítás ne csak gazdaságos, hanem környezetkímélő is legyen. E célból – noha a kamionok megmaradnak a legnagyobb arányban használt közlekedési eszköznek –



erősödik az alternatív eszközöket is alkalmazó, a vasúti és a vízi szállítást magába foglaló szállítási lehetőségek fejlesztése. A közúti forgalmat például jelentősen lehet mérsékelni azzal, ha a konténereket a Rajnán hajóval szállítják.

Emelt értékű szolgáltatások

A Rhenus Midi Data logisztikai szolgáltatásaiban széles körű, hozzáadott értéket jelentő műszaki megoldásokat is kínál. Ebbe a körbe olyan feladatok tartoznak, mint például a csúcstechnológiás eszközök felállítása és beüzemelése. Egészségügyi berendezések sorolhatók ide például, vagy a németországi bankautomaták nagy része, amelyekkel szintén a vállalat foglalkozik. A széles szolgáltatási kört a műszaki szempontból kényes eszközök felhasználóinak rendszerbe foglalt képzése teszi teljessé.

A Rhenus Midi Data bankok, biztosítók és kórházak igényes munkájához nyújt kiegészítő technikai szolgáltatásokat.

Tiszta közlekedés

AZ ÉSZAK-NÉMETORSZÁGOT MOZGÁSBAN TARTÓ RAFFINERIE HEIDE A REMONDIS SEGÍTSÉGÉVEL VÉGZI AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁST



Kőolaj nélkül megáll a gazdaság. Elsősorban a Raffinerie Heide (Heide Kőolaj-finomító) gondoskodik arról, hogy ez Észak-Németországban ne következhessen be. Dithmarschen körzetében, egy régi olajhomok-lelőhelynél az ipar története mintegy 150 évnyi múltra tekint vissza. Az ipari tapasztalatot felhasználó mai igen korszerű üzemben sokféle üzemanyagot – pl. dízelt és kerozint – állítanak elő, és emellett különféle nyersolajból készülő alapanyagokat is készítenek kozmetikai szerek, mosószerek, élelmiszer-csomagolások, hőszigetelő anyagok és kábelek gyártásához. E folyamatban a termékek minősége és a teljes gyártási folyamat környezetbarát mivolta egyaránt döntő jelentőségű. A fenntarthatóság ügyéhez a REMONDIS jelentős mértékben hozzájárul.



balról jobbra: A tartós hulladék-gazdálkodási partnerkapcsolat létrehozói: Thomas Gerber, a Raffinerie Heide ügyvezetője; René Jurock, a REMONDIS Industrie Service Nord regionális igazgatója és Andreas Lange, a REMONDIS lübecki irodájának vezetője.

Dithmarschen körzetében az 517 munkavállalót és 39 tanuló foglalkoztató, valamint számos partnervállalattal rendelkező Raffinerie Heide az egyik legfontosabb munkaadó. A vállalat szállítja többek között a hamburgi repülőtérre a kiváló minőségű kerozint, és évi 4,5 millió tonna feldolgozási kapacitásával az egész észak-német régió közúti és városi közlekedéséhez szolgáltat energiát benzin, dízel és könnyű fűtőolaj formájában. A feldolgozott nyersanyag döntően az Északi-tengerből származik, tehát szinte „a szomszédban” termelik ki. Matematika-

ilag a Raffinerie Heide képes Schleswig-Holstein tartomány teljes kőolajtermék-igényét fedezni.

A nyersolajból számítógéppel vezérelt feldolgozó üzemekben számos különféle kiváló minőségű kőolaj-származék készül. Az energiahordozók gyártójának is szüksége van azonban energiára. Ezt az üzemi területen lévő, kapcsolt hő- és áramtermelésre optimalizált gáz- és gőzturbinás saját erőmű biztosítja. A többletáramot a központi ellátóhálózatba juttatják. Az üzem vízfelhasználását a különféle műszaki intézkedések (pl. többlépcsős szennyvíztisztító) és a lehető legteljesebb körforgás révén minimalizálják.

A kulcsszó a körforgás: a vállalat egyik legfontosabb alapelve a környezet védelme. A Raffinerie Heide ma Németország legkorszerűbb kőolaj-finomítói közé tartozik. Ebből következik, hogy a víz, a talaj és a levegő tisztántartását számos intézkedés szolgálja. Az integrált környezetgazdálkodás részét képezi, hogy a telephelyen keletkező összes hulladék kezelését a REMONDIS végzi. A REMONDIS Industrie Service ebből a célból saját üzemtet létesített a finomító területén, és felelősséget vállal a vegyes hulladék, a papír, a lebomló hulladék és az olajtartalmú hulladékok begyűjtéséért, elszállításáért

„Az a feladatunk, hogy eleget tegyünk a termékeinkkel szemben támasztott egyre magasabb minőségi és környezetkíméleti követelményeknek. Ennek az igénynek a hulladék keletkezésének megakadályozásával és a hulladék hasznosításával is meg kívánunk felelni. A REMONDIS ebben segít minket.”

Thomas Gerber, a Raffinerie Heide ügyvezetője



A REMONDIS a telephelyen keletkező összes hulladék kezelésében részt vesz.

és hasznosításáért. A szokványos hulladékfajtákon kívül e feladatkörbe tartozik még az elhasznált kenőolajok összegyűjtésére szolgáló két tartály ürítése is. Ezt a munkát egy speciális szívó-nyomó tartálykocsival végzik. A hulladékokat fajtánként szétválasztva elhelyezik az arra szolgáló edényekbe, és a megfelelő hasznosító üzembe viszik. Az elektronikus hulladékkezelési igazolások, valamint a hulladékkísérő és -átvételi iratok hiánytalan kiállítása érdekében a REMONDIS az erre kifejlesztett REGISTA programot használja. A keletkező anyagok besorolása, származása, mennyisége, tárolási helye és hasznosítási útja így mindig ellenőrizhetően dokumentálásra kerül.

René Jurock, a REMONDIS Industrie Services északi régiójának vezetője így foglalja össze a lényegét: „A Raffinerie Heide minden gyártási területen a szerint az elv szerint

dolgozik, hogy lehetőség szerint vegyük elejét a hulladék keletkezésének, ha ez nem megy, akkor hasznosítjuk a hulladékot, és csak végső esetben gondoljunk a hulladékelhelyezésre.

A REMONDIS az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás minden területén partner, és az üzemben keletkező hulladékok hasznosításáról a fenntarthatóságot leginkább szolgáló módon gondoskodik.”

Thomas Gerber, a Raffinerie Heide ügyvezetője örül a hosszú távú együttműködésnek: „Az a feladatunk, hogy eleget tegyünk a termékeinkkel szemben támasztott egyre magasabb minőségi és környezetkíméleti követelményeknek. Ennek az igénynek a hulladék keletkezésének megakadályozásával és a hulladék hasznosításával is meg kívánunk felelni. A REMONDIS ebben segít bennünket.”

A vállalat egyik legfontosabb alapelve a környezet védelme.

Raffinerie Heide



517 dolgozó

39 tanuló

Feldolgozási kapacitás: 4,5 millió tonna évente

A nyersolaj döntően az Északi-tengerből származik és a Brunsbüttel-Hemingstedt csővezetéken jut a finomítóba (32 km).

Tárolótartály-kapacitás: 1 010 000 m³

A kőolaj-finomító területe: 146 ha

A tevékenységi kör tudatos bővítése

AZ UCL MOST MÁR LEVEGŐELEMZÉSI SZOLGÁLTATÁSOKAT IS KÍNÁL



Az UCL több mint 70 éve a kémiai analitikai kérdések szakértője. Két vállalat megvásárlásával a REMONDIS leányvállalatának sikerült a már meglévő szolgáltatási kínálatot jelentős mértékben kiszélesíteni. A vegyi elemzés hagyományos üzletágát különösen a levegővizsgálati mintavételek és a szakvélemények kiadása egészíti ki.



Az UCL az elmúlt évben megvette a münsteri UTM Ingenieurbüro für Umwelttechnik und Umweltmanagement (UTM Környezettechnikai és Környezetvédelmi Mérnöki Iroda) és a gummersbachi székhelyű ertecUA nevű vállalatot. Utóbbi egy környezetvédelmi mérés-technikai és analitikai intézet. Mindkét vállalat több mint húszéves tapasztalattal rendelkezik, és széles körű szaktudással gyarapítja a céget. Az új szolgáltatások között elsősorban a kis- és nagyipari megrendelők kérésére végzett levegőellenőrzést említhetjük.

akkreditált, a szükséges vizsgákkal és szakértői véleményekkel rendelkező mérési központ. Az eseti és a tartós mérések mellett az UCL számos egyéb feladatot is felvállal a munkahelyek biztonságának növelése érdekében. A kibocsátás csökkentését célzó tervek kidolgozására, valamint a felhasznált anyagok és termékek értékelésére éppúgy lehetőség van, mint általános környezetvédelmi és munkavédelmi tanácsadásra.

A zárt terek levegőjét kezelő berendezések, szűrők és elszívók ellenőrzése

Nem csak a veszélyes anyagok vagy biológiai anyagok felszabadulása van jelentős hatással a munkaterületek levegőjének minőségére. Egyre nagyobb jelentőségre tesz szert az elszívó berendezések és a szűrők ellenőrzése, valamint a zárt terek levegőjét kezelő berendezések teljesítménymérése és higiéniai vizsgálata. Az UCL értékes mérés-technikai módszerekkel és sokéves tapasztalattal végzi el a szükséges vizsgálatokat.

Emisszió- és immisszióvédelmi mérések

Az UCL most már az emisszióra és az immisszióra vonatkozó mérések területén is rendelkezik az összes szükséges akkreditációval és minősítéssel. A mérések rendszeresen a Német szövetségi immisszióvédelmi törvény előírásainak megfelelően történnek. Sok vállalatnál azonban önkéntes önellenőrzést is engedélyeznek, hogy ezáltal felügyeljék a garanciális feltételeket, vagy javítsák a termékek és a folyamatok minőségét. Ezen kívül az UCL engedélyezési eljárások kapcsán előzetes, a várható terhelést meghatározó méréseket is végez. Az emissziós mérések keretében



Széles körű szaktudás és metodikai szakértelem: az UCL kiemelkedő színvonalon végzi az analitikai és az anyagminőségi vizsgálatokat.

Az UCL Umwelt Control Labor GmbH (UCL – Környezetvédelmi Ellenőrző Laboratórium Kft.) már régóta Németország vezető ellenőrző laboratóriumai közé tartozik.

Veszélyes anyagok szintjének mérése munkavégzési területen

A kis- és nagyiparban a munkahelyek levegőjét veszélyes anyagok szennyezhetik. Ezért a Veszélyes anyagokról szóló rendelet kötelezi a munkaadókat ezen anyagok koncentrációjának mérésére, és annak igazolására, hogy ezek szintje nem éri el az előírt határértékeket. Az UCL

Tudni, hogy mi van belül. Az UCL Umwelt Control Labor már több mint 70 éve a legjobb vegyi analitikai laboratóriumok közé tartozik.



igény esetén az ügyfél folyamatosan működő mérőberendezéseinek működésvizsgálatát és kalibrációját is elvégzik.

Bontások és szanalási munkák figyelemmel kísérése, lerakók megfigyelése

Az UCL az ipari üzemek elbontásánál is széles körű támogatást tud nyújtani. Ennek megfelelően a mély-építési, bontási és szanalási tevékenység mérés-technikai követését is elvégzi a vállalat. Ide tartozik a veszélyes anyagok folyamatos és időszakos mérése, az építés során többszöri mintavétel, valamint az immissziós helyzet értékeléséhez szükséges meteorológiai adatok közlése. A tevékenységi kör része a depóniagázok mérése is. A gáz-felfogó rendszerben történő mérések és a migrációmérés egyaránt a vonatkozó értékek szerint, az arra akkreditált laboratóriumban történik.

Zárt terek levegője és építési szennyezőanyagok

Az Építőanyagokról szóló rendelet értelmében végzett mérések és értékelések – különösen azok, amelyek a be-

„Az analitikai szolgáltatás során elvárás a tökéletes precizitás és az egészen pontos eredmények. Azért dolgozunk már évek óta az UCL-lel, mert így partnerünk szakértelmében és tapasztalatában teljesen megbízhatunk.”

Heinz Michael Erken mérnök úr, az RWE Power AG részéről

lélegezhető szennyeződésekre vonatkoznak – gyakran kiegészítik a munkaterületeken végzett értékeléseket. Az egészséges környezet megteremtése az építkezések káros anyagainak ellenőrzésénél is középpontban van. Ezért különféle munkahelyeken, de iskolákban, óvodákban és lakóépületekben is végeznek vizsgálatokat az építőipari szennyezőanyagok, pl. az azbeszt, a PCB vagy a formaldehid kimutatása érdekében. Az UCL a zárt terek levegőjéből végez méréseket, és anyagmintákat értékel ki. Az esetleges penészedésekre vonatkozó építésbiológiai ellenőrzések is a tevékenységi körhöz tartoznak.

A Veszélyes anyagokról szóló rendelet és a Német szövetségi immisszióvédelmi törvény alapján kiadott engedélyek garantálják a szakértelmet és a minőséget.

Időleges váz helyettesíti a külső falat

A RHEINPOWER-NÉL A XERVON GONDOSKODIK A BIZTOS TARTÁSRÓL

XERVON®

A wesselingi Shell kőolajfinomító „RheinPower” elnevezésű, nagyszabású korszerűsítésénél az állványzati szolgáltatásokat nyújtó XERVON tervezi és építi az összes szükséges állványszerkezetet. Ezen az építkezésen az egyszerű homlokzati állványzattól a bonyolult függő szerkezeteken keresztül a 30 méter magas, porszigetelő ideiglenes védőfalig mindenre szükség van, amit az állványzatépítésben meg lehet valósítani.

A „RheinPower” elnevezésű nagyberuházással a Shell AG jelentős ráfordítással alakítja át a Wesselingben lévő Rheinland Raffinerie erőművét. Ez az ipari erőmű a finomítóban történő felhasználásra és a saját energiaszükséglet egy részének fedezésére állít elő ipari gőzt. Már 2009 óta átfogó korszerűsítési munkákat végeznek, és egyes üzemszerveket újräépítenek az erőműben, hogy a 13. Német szövetségi immisszióvédelmi rendelet szigorúbb előírásainak meg tudjanak felelni, illetve hogy a jövőben az előírt határértékeknél jobb értékeket érjenek el. A XERVON állványzatépítési szolgáltatóként kezdettől aktívan részt vesz a projektben, és a Shell illetékesei már ki is tüntették a két évnyi balesetmentes munkavégzésért.

A Shell kitüntetéssel jutalmazta a XERVON két évnyi balesetmentes munkavégzését.

Belső falak védelme

Günter Brüchernek, a XERVON projektvezetőjének és csapatának legújabb ötlete annak az időleges védőszerkezetnek a kifejlesztése és megvalósítása volt, amelynek feladata, hogy a korszerűsítési munkálatok idején az üresen álló raktárhelyiség két egymással derékszöget bezáró, 30 méter magas (37,5 és 17,5 m szélességű) belső falát a szél okozta terheléstől megóvja. Enélkül az említett két fal két éven keresztül ki lenne szolgáltatva a szél tépázó erejének, mert az érintett épületrész teteje és külső fala lebontásra kerül. A bontásra azért van szükség, hogy legyen hely az új kazán megépítéséhez, és ki lehessen használni a korábban üresen álló raktárhelyiséget is. Egy ponyvával bevont állványszerkezettel nem lehetett volna tartósan megvédeni a külső falnak teljesen alkalmatlan két (12,5 cm vastagságú) téglafalat. Profi megoldásként Günter Brücher projektvezető egy modul-állványzat által megtartott, időleges panelfal építését javasolta (Layher Protect rendszer). A vezető így nyi-

latkozik a projekt különleges kihívásairól: „Az általunk kidolgozott megoldás szerint a belső fal előtt eredetileg egy speciális falkazettákkal burkolt, egytagú homlokzati állvány állt volna. A fal mögött pedig egy többtagú védőállványzat vezetne volna le a terhelést. Később kiderült, hogy a homlokzati állványzat alatti talajt is fel kell bontani. Ezért az álló szerkezetet függő szerkezeté kellett alakítanunk.” „Mindent megoldunk!” – ez Günter Brüchernek, a XERVON állványzati szakértőjének jelmondata, amelyhez hí maradt, amikor beépítette az állványzati tervbe ezt a követelményt is, majd elgondolásának számszerű igazolására felkérte Thomas Strauch statikus urat.

Rendszerbe foglalt különleges megoldás

A munka eredménye egy 16 000 m³ térfogatú állványszerkezet lett, amely a védendő falfelület elé helyezve a Protect rendszer kazettáival fedetten 30 méter magasságig biztosít por- és szélvédelmet. Egy trükkös megoldás: a falak mögött álló tartószerkezetre a falfelületet öt szinten átszűrő ráctartókkal van felakasztva a földfelszín felett kb. 2,5 méter magasságban kezdődő panelfal (1800 m²). Így az eredeti, belső téglafal semmilyen terhelést nem kap.

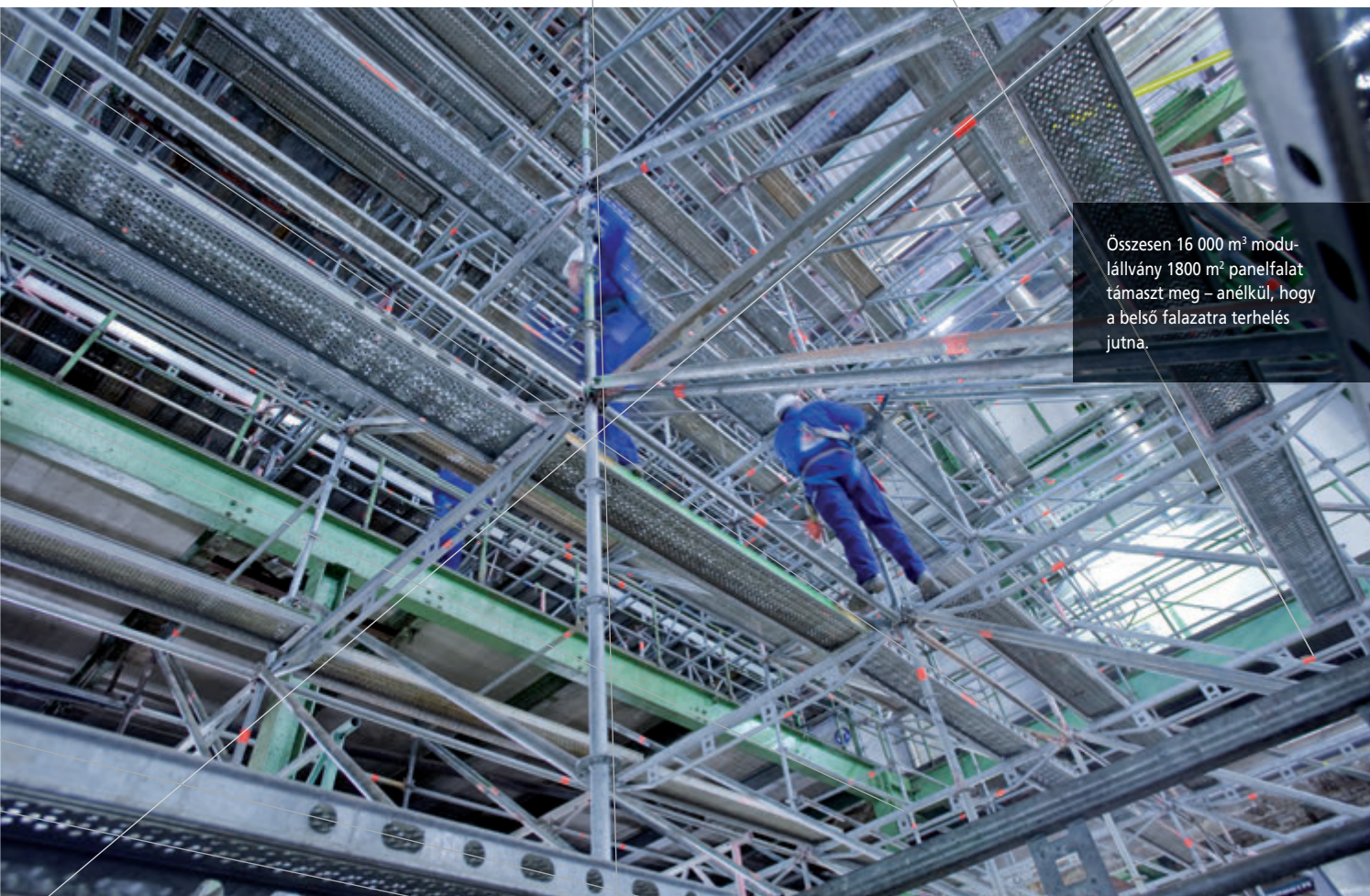
Thomas Strauch mérnök úr (Ingenieurgesellschaft Pesch · Strauch · Roth, Pulheim) elmondta: „Az állványzat felületén 100 kg/m² szélterhelés keletkezik. Ez a hosszú fal tengelyében összeadódva 50 tonnát tesz ki.” Ahhoz, hogy az állvány ezt az óriási terhet viselni tudja, stabilizáció céljából öt (egyenként legfeljebb 15 állványrészsel) lépcsőzetesen felépített állványegységet építettek, és ezeket a talajhoz rögzítették. A különleges megoldás

előnyeiről Thomas Strauch így vélekedik: „Valóban szokatlan egy ipari csarnok külső falát állványzati fallal helyettesíteni, de ebben az esetben ennek több haszna is van. A modulállványzat használatával a geometriai forma szabadon meghatározható, a szerelés gyors, ezért az építkezésen jelentős időráfordítás érhető el. Stabil, biztonságos, nagy teherbírású szerkezetet nyertünk, és végül – a Protect rendszer használatával – még esztétikai szempontból is megfelelő megoldást találtunk.” A különleges építményt a XERVON átlagosan nyolc főből álló állványzatépítő csapata hat hét alatt készítette el. Günter Brücher: „A Protect rendszerrel szakszerű és biztonságos megoldást találtunk, amely az általunk használt (szintén Layher gyártmányú) modulvázhoz optimálisan illeszkedik.” Az egyes falkazettákon olyan kapcsolóelemek vannak, amelyek az állványzat lyuktárcsájára rögzíthetők. A falkazetták pedig egy körkörös gumiszigeteléssel ellátott alumíniumkeretből és az abba helyezett cinkezett acéllemezekből állnak. Brücher magyarázata: „Ez egy elemekből felépülő rendszer. Minden egyes tartóelemben két darab van az egy méter magas falkazettákból, amelyek gumiszigeteléseikkel szorosan állnak egymás mellett.” A panelfalat könnyen ki is lehet egészíteni. A jelenleg 1800 m² nagyságú védőszerke-

zet további 400 m²-nyivel meg fogják növelni, amikor a jelenleg még útban lévő szénbunkert lebontják. Ha pedig a pince új teteje is elkészül, akkor a védőfalat lefelé is lezárják. A Shell építésvezetői szívesen fogadták a Günter Brücher által kidolgozott különleges javaslatot. „Számunkra első a biztonság. Olyan professzionális megoldásokat várunk, amelyek lehetővé teszik, hogy a projekt összes dolgozója épségben hazatérjen minden nap” – nyilatkozta az építésvezető. Ez eddig kiválóan sikerült: a Shell projektvezetőinek a mintegy 1,5 millió ledolgozott munkaóra ellenére még nem jutott tudomására bejelentendő baleset (2011. júniusi állapot).

A védőfalat képező állványszerkezet engedélyeztetésekor is minden szempontból a biztonságra törekedtek: a statikus tervei szerint folyt az építés, aki a munkálatokat a helyszínen átvette és jegyzőkönyvezte. Ezt követően a Shell projektvezetői mindent ellenőriztettek egy másik statikus szakemberrel. Az időleges védőfal eddig minden elvárásnak megfelelt. Az eddigi bontási munkálatoknál a későbbi kazánházat pormentesen védte. Miután a bontás júliusban befejeződött, a panelfal mögött védett helyzetben kezdődhetett el a kazán építése.

A Shell projektvezetői 1,5 millió munkaóra alatt nem értesültek egyetlen, a XERVON felelősségi körbe tartozó, bejelentendő balesetről sem.



Összesen 16 000 m³ modulállvány 1800 m² panelfalat támaszt meg – anélkül, hogy a belső falazatra terhelés jutna.

Újrahasznosításon alapuló gazdálkodás

Egyre bővülő újrahasznosítási lehetőségek

A HAMBURGI LÉTESÍTMÉNY-BERUHÁZÁSOK IGEN ELŐNYÖS TELEPHELYEL BŐVÍTIK A TSR-T



Erősödő terjeszkedés külföldön, fokozott piaci részvétel belföldön: a TSR-csoport következetesen halad a növekedés útján. A fém-újrahasznosítás Európa-szerte vezető vállalata egy új, optimális kikötői kapcsolattal rendelkező hightech zúzógéppel bővíti kapacitását Hamburgban. Itt az ipari berendezéstechnika és az infrastruktúra előnyei kiegészítik egymást.



A fémhulladék másodlagos nyersanyagként nemcsak az elsődleges természeti erőforrásokat kíméli, hanem feldolgozása kevesebb energiát is igényel, mint a vasércé.

Az innovatív TSR-csoport a fémek anyagkörülforgásának területén már a kezdetektől fogva a lehető legnagyobb hatékonyságra törekszik. A bottropi székhelyű vállalat a telephelyek és aggregát gyárak megválasztásánál sem hajlandó kompromisszumra. Ezért esett a választás a Hamburg-Harburg kikötővel közvetlenül kapcsolódó 30 000 négyzetméteres területre, amikor a csoport egy zúzóüzem számára keresett helyet. A terület a REMONDIS egyik testvérvállalatához, a logisztikai szolgáltatásokat nyújtó Rhenushoz tartozik. Előnyei: a jó megközelíthetőség, a rövid üzemi utak és a Rhenus logisztikai hálózatához való maximális hozzáférés.

A fémzúzalék keveset utazik

A TSR a bérelt területen most új zúzdát hoz létre. A 2000 lóerős gyáregység a jövőben különféle fémhulladékokat – kimustrált járműveket, háztartási gépeket és kerékpárokat – fog felaprózni. A roncsdarabokat egy üllőhöz hasonló peremen 16 forgó kalapács fogja darabokra törni, így termelve nyersanyagot a fenntarthatósághoz. Ezt válogatás követi, amelynek segítségével az egyes haszonanyagok – a réz, az alumínium vagy az ötvözetek – már újra visszavezethetők az anyagkörülforgásba. A zúzalék elismert minőségű fémhulladék, mert nagyon sűrű, tiszta és jól kondicionált, ezért az ipar számára optimális másodlagos nyersanyag.

A TSR már 2012 második negyedévében használatba veszi az üzemet. Kezdetben 35-en dolgoznak majd benne. Ez a szám növekedni fog, mert a kihasználtsággal kapcsolatban a REMONDIS leányvállalatának már most kedvező a jövőképe. A telephely jelentős előnye központi elhelyezkedése: közvetlenül a tengeri kikötőnél található, vasúti kapcsolattal rendelkezik, és az autópá-

lyák is gyorsan elérhetőek. Ezen kívül a Rhenus által rendelkezésre bocsátott rakodódaruk segítségével az akár 40 000 tonna fémhulladékot befogadó tengerjáró hajók gond nélkül berakodhatók. A TSR azt tervezi, hogy a jövőben jelentősen megnöveli az exportált fémhulladék mennyiségét, amit a körülmények hatékonyan támogatnak.

Fenntartható erősödés Németországban és külföldön

Hamburg-Harburg új fémhulladék-feldolgozási kapacitása nemcsak a TSR külkereskedelmi tevékenységét, hanem észak-németországi piaci helyzetét is erősíti. Itt a meglévő kínálat értékes kiegészítőjeként szerepel. Az újrahaznosító vállalat már eddig is széles körű jelenlétre törekedett Hamburgban, de korábban csak a színesfémekre és a vashulladékok ollós feldolgozására helyezte a hangsúlyt. A legalább 92 %-os vastartalmú nagy értékű fémzúzalék teljessé teszi a helybeli szolgáltatási kínálatot.

A TSR további piaci sikerekre lát esélyt: a Rhenustól bérelt területet 2015-re már 50 000 négyzetméterre tervezik növelni. Ezzel a TSR már időben felkészül az egyre növekvő nyersanyagigényre, és kihasználja az Európai Unió által a fém-újrahaznosításhoz biztosított erősödő hátszelet. Az Európai Bizottság igyekszik idejében minél nagyobb lépésekkel közeledni ahhoz az általa felvázolt jövőképhez, hogy már 2050-re minden természeti erőforrással fenntartható módon gazdálkodjanak – és felhívja a figyelmet a már létező, maximális hatékonyságú példákra.

Az európai acéliparban szerzett 120 évnyi tapasztalatának köszönhetően a TSR független szolgáltató és megbízható nyersanyag-beszállító.

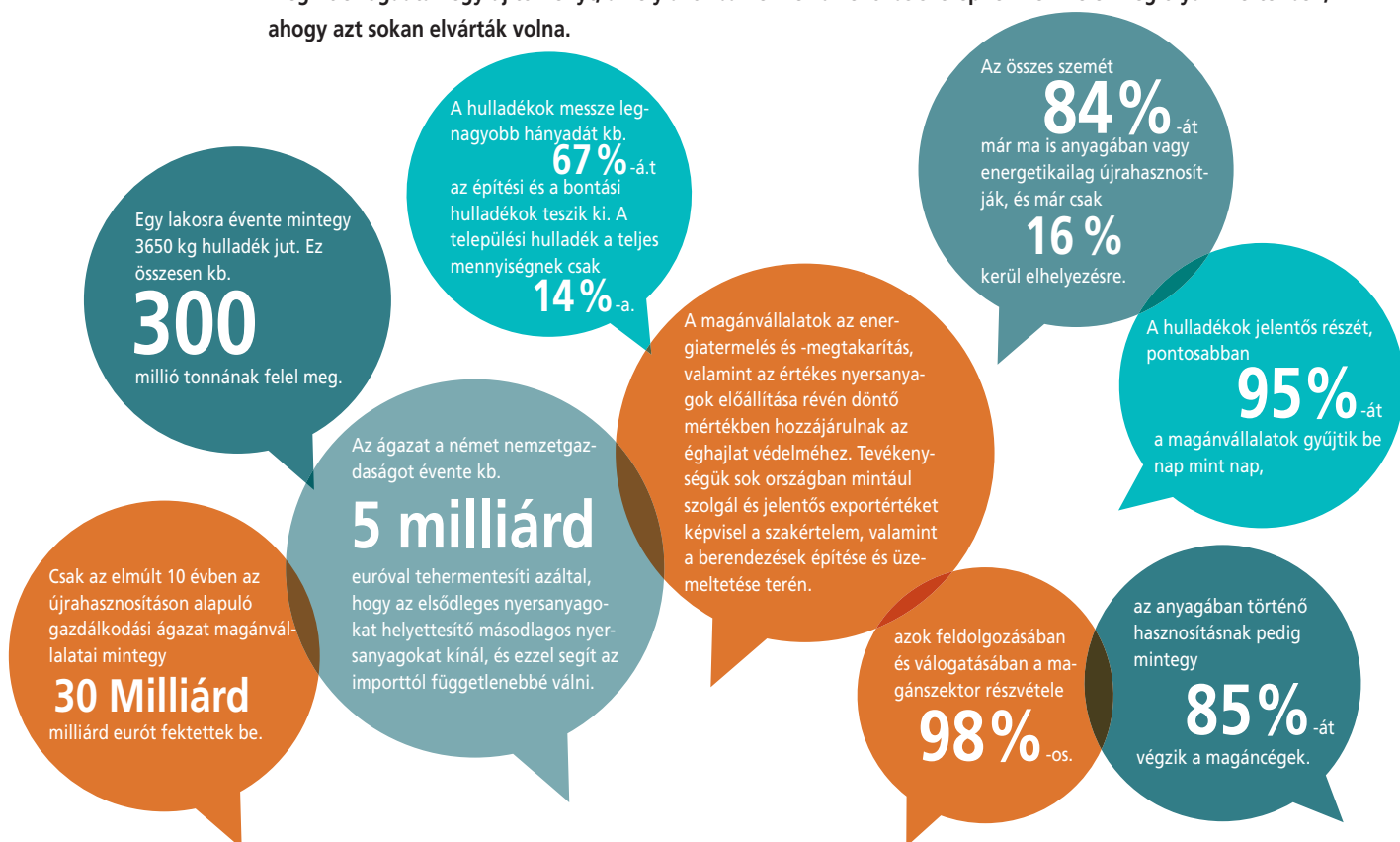
Örökös nyersanyagok

A TSR fenntarthatósági stratégiájának három fő pillére a fenntartható többletérték, az érintetlen környezet és a szociális felelősségvállalás. A vállalat kezdetétől elkötelezettnek érzi magát az egészében felelősségteljes kereskedelem elve mellett. Évi 8 millió tonnával a TSR 150 telephelyén dolgozó több mint 2100 alkalmazott már ma is jelentős részt vállal a fémanyagok működőképességének európai megvalósításából.

Az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás alapja

A MAGÁNGAZDASÁGI VÁLLALATOK AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁS VILÁGBAJNOKÁVÁ TETTÉK NÉMETORSZÁGOT

Németország környezetvédelmi jogszabályai 40 éve nemzetközi szinten is példaértékűek. Most Németországban megint elfogadtak egy új törvényt, amely azonban ennek az éllovas szerepnek nem felel meg olyan mértékben, ahogy azt sokan elvárták volna.



Igaz, hogy Németország már most is világbajnok az újrahasznosításban, és 64 százalékos hasznosítási aránnyal büszkélkedhet. Ha a számításnál az építési és a bontási hulladékokat is figyelembe vesszük, a hasznosítási arány eléri a 84 százalékot. Az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló új törvény azonban messzemenőkéig megfelel azokról, akiknek ez a siker köszönhető, vagyis a magántulajdonú vállalatokról. Az olyan vállalatokról, mint például a REMONDIS.

A természeti erőforrások világszerte szűkösek – ez már régóta több mint elméleti tudás. A gyártási folyamatokban fontos nyersanyagok ára a különféle pénzügyi és gazdasági válságoktól függetlenül folyamatosan emelkedik. Ahhoz, hogy az ipart sokkal jobban el lehessen látni értékes másodlagos nyersanyagokkal, a hulladékot mint forrást a jövőben jóval következetesebben kell kihasználni. Az EU 2008-ban kiadott hulladékügyi keretirányelve megállapítja, hogy a fő cél az újrahasznosítás egyértelmű kiter-

jesztése, és ezzel egyidejűleg az éghajlati terhelést okozó hulladékégetés csökkentése. Az Újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról szóló új német törvény feladata, hogy ezeket az uniós előírásokat megvalósítsa. A most érvénybe léptetett kompromisszum – legalábbis az újrahasznosítás mint gazdasági ágazat szempontjából nézve – egyértelműen alulmúlja a várakozásokat. A gazdasági résztvevők és a környezetvédelmi szövetségek által remélt és reálisan elérhető újrahasznosítási arányhoz képest messze nem elegendően törekvő cél a törvényben szereplő arányszám, amely szerint a Németországban már régóta elért 64 százalékos hasznosítást mindössze 65 százalékra kívánják emelni 2020-ig. Az igazságos versenyhelyzet is kárt szenved, mert a törvény egyes részei a kommunális hulladékkezelési monopóliumot részesítik előnyben. Pedig elég egy pillantást vetni a német újrahasznosításon alapuló gazdálkodás kompetencia-megoszlására, hogy lássuk: Németországban az újrahasznosítás sikeréhez az ágazat magántulajdonú vállalatai adták a hajtóerőt és a támaszt.

Igazolt fenntarthatóság

A REMONDIS EGYEDI KÖRNYEZETVÉDELMI IGAZOLÁST KÍNÁL ÜGYFELEINEK

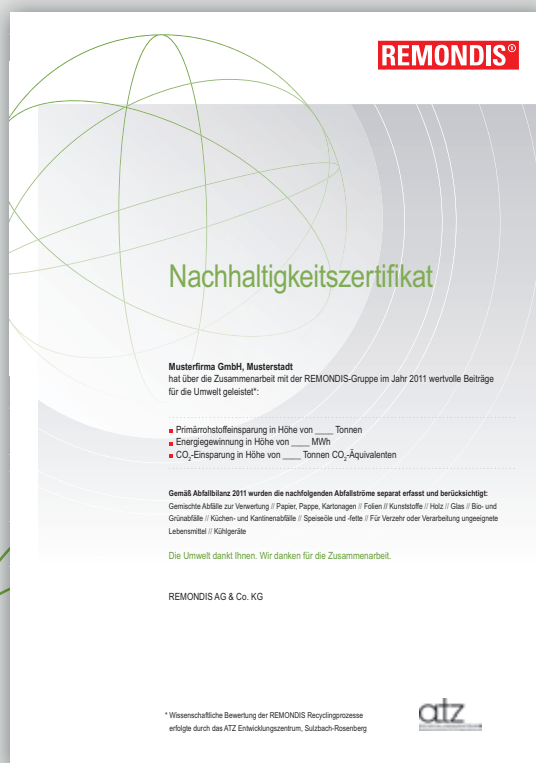
A divatos áramlatok is megfelelhetnek a fenntarthatóságnak. A környezetvédelem például ilyen áramlat. Ma már egyetlen vállalat sem engedheti meg magának, és nem is akarja megtenni, hogy a környezet kárára folytassa a termelést, és ezzel az elfogadható mértéknél több CO₂-t bocsásson ki, vagy pedig pazarolja a Föld természeti kincseit. Egy nyersanyagokban szegény országban, mint amilyen Németország ehhez társul még annak szükségessége, hogy a hulladékokban rejlő nyersanyagokat kiaknázzák. De hogyan lehet konkrétan igazolni az ilyen takarékosági törekvéseket?

A nagyipar, a kereskedelem és a kisipar nagy igyekezettel és jelentős anyagi ráfordítással próbál a fenntarthatósággal, a környezetvédelemmel és a természeti erőforrások kíméletével kapcsolatos elvárásoknak megfelelni. Az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás területén számos vállalat veszi igénybe a REMONDIS szolgáltatásait. Annak érdekében, hogy igény esetén minden egyes ügyfélre vonatkozóan megállapítható legyen a megtakarított elsődleges nyersanyag, a CO₂ mennyisége és az energianyereség, a REMONDIS felkérte a Prof. Michael Faulstich által vezetett ATZ Entwicklungszentrum nevű független intézetet egy olyan szoftver kifejlesztésére, amellyel az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás tárgykörébe tartozó összes intézkedéssel együttesen elért megtakarítási egyenleget tudományosan értékelni és bizonyítani lehet.

Az elemzés figyelembe veszi a REMONDIS szolgáltatásainak teljes láncolatát, a hulladékok ügyféltől történő begyűjtésétől kezdve a szállításon, a válogatáson és az előkészítésen keresztül az egyes frakciók hasznosításáig. Az ügyfélnél keletkező és a megbízás alapján a REMONDIS által kezelt egyes hulladékfajtákat azok hasznosítási láncsal összefüggő környezetvédelmi egyenlőre való tekintettel veszik figyelembe. Ide tartoznak: a papír, a karton, a papundekli, a műanyagfóliák, a műanyagok, a fa, az üveg, a bio- és zöldhulladékok, a konyhai és étkezési maradékok, az étkezési olajok és zsírok, valamint a fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan élelmiszerek és a hűtőgépek is. Az ügyfél a REMONDIS-tól az elemzési folyamat végén egyedi fenntarthatósági igazolást kap, amelynek eredményét a környezetvédelmi mérlegben tudja hasznosítani.

Ez az ágazatban egyedülálló lehetőség megszabadítja a REMONDIS ügyfeleit egy döntési kényszertől: aki Németországban sikeresen termel és növekszik, annak korábban ezért a növekedésért a környezetvédelmi mérlegében jelentkező negatívumokkal kellett fizetni. A REMONDIS most pozitívumokkal igazolja ügyfeleinek, hogy a gyártási hulladékból milyen haszon keletkezik.

A REMONDIS helyi hulladékkezelési tanácsadói az új fenntarthatósági igazolás megrendelésével kapcsolatos kérdésekben mostantól bármikor az ügyfelek rendelkezésére állnak.



Kína

Gyors fejlődés a Föld legnépesebb országában



AZ IPARBAN ALKALMAZOTT ÚJRAHASZNOSÍTÁSON ALAPULÓ GAZDÁLKODÁSBÓL NYERSANYAG ÉS ENERGIA SZÁRMAZIK

REMONDIS®

A fenntarthatóságot és a gazdasági növekedést Kínában is egyre szorosabban össze kell kapcsolni. A legmodernebb hulladéküzemek és módszerek bevezetésével a REMONDIS 2004 óta mozdítja elő a fejlődést. Jellegzetes példa az autógyártás fellegvárának nevezhető Csangcsunban végzett tevékenység, amelynek mintájára a vállalat a jövőben a Sanghaji Vegyipari Parkban is ellát majd feladatokat.

A környeztkárosítás hosszú távon nagyon sokba kerül: becslések szerint a Kínai Népköztársaság évente a bruttó nemzeti termék 15%-át költi környezetvédelmi károk helyreállítására.

A kínai gazdaság rohamosan fejlődik. A bruttó nemzeti termék 9,5%-os növekedésével az ország 2011-ben is a világ legerősebben fejlődő nemzetgazdaságai közé tartozott. A rohamos növekedés ráadásul egyre erősebb alapon áll. Elmúltak már azok az idők, amikor az országban a környezet károsítását elkerülhetetlen mellékhatásként fogadták el.

Ma már tesznek azért, hogy fejlődjön az újrahasznosítás és az ártalmatlanítás. Ez elsősorban azokon a területeken érvényesül, ahol a maradékokkal való felelősségteljes bánásmód a nyersanyag- és energiaigény kielégítését szolgálja. Ezért Kína időközben olyan rendszerek kiépítésébe kezdett, amelyeknek segítségével hulladékból energiát lehet nyerni, gondolunk itt pl. a depónia- és biogázgyártásra, valamint az energetikai újrahasznosításra. Az üvegházhatású gázok mennyiségének csökkentése érdekében a projektekbe gyakorta a kibocsátási jogok (ún. carbon credit) kereskedelmét is bekapcsolják.

Ez a szemléletváltás, amely a fenntarthatóság felé törekszik, kedvező feltételeket teremt az alapoktól induló fejlődéshez – ez pedig olyan folyamat, amely a REMONDIS tevékenységéhez is hátszellet biztosít. Kínában a külföldi vállalatok csak valamely belföldi céggel együttműködésben hozhatnak létre üzemeket. A REMONDIS ezért vegyesvállalatok formájában van jelen – de mindig hozzá hasonlóan ambiciózus és erős partnerekkel. Ezek egyike a FAW, az ország legnagyobb autógyára.

Újrahasznosítási központ az autóvárosban

A FAW saját járműmodelleket gyárt, vegyesvállalatok révén pedig jó nevű amerikai, európai és japán autógyárakkal is kapcsolatban van. A vállalat központja Csangcsunban van, ahol csak a Volkswagennel és az Audival való együttműködés nyomán is évente mintegy 600 000 személyautó gördül le a gyártószalagokról. A FAW-val együtt a REMONDIS a helyszínen gondoskodik az autógyártó üzemek ipari hulladékának hasznosítási le-



hetőségeiről. Ennek érdekében újrahasznosító üzem épül, amelynek berendezései egymással szövetségben működnek. Már most aktív a másodlagos tüzelőanyagot előállító üzem, amelynek kapacitását épp most emelik évi 20 000 tonnára. Az év vége felé további üzemek kezdenek majd működni: a desztillációs üzemben évi 6000 tonna oldószer feldolgozásával, a hordótisztító üzemben évi 40 000 hordó megtisztításával számolhatunk majd.

Újrahasznosításon alapuló gazdálkodás a vegyiparban
Sanghaj kapuitól bő 2000 km-re délre fekszik a világ egyik legnagyobb vegyipari gyárkomplexuma, a Shanghai Chemical Industry Park (SCIP). A Bayer, a BASF és az Evonik éppúgy megtalálható itt, mint a BP, az Air Liquide vagy a DuPont. A REMONDIS ezen a gyárterületen is szeretne részt venni az ipari maradékanyagok hasznosításában. A cél a már meglévő lehetőségek – köztük a használt olajok, a galvanizálási iszap és az emulziók feldolgozását szolgáló üzemek – optimalizálása. Ezek mellé a vállalat új hasznosítóüzemek kialakítását is tervezi. Így például a vegyipari parkhoz olyan üzemet is létesítenek majd, amely évi 10 000 tonna hulladék feldolgozásával gyárt másodlagos tüzelőanyagot. A tervek megvalósítása érdekében a REMONDIS részesedést vásárol a SCIP területén

lévő újrahasznosítási és hulladékkezelési üzemben. „Mai elképzeléseink szerint ez a folyamat az év második felében befejeződik” – jelentette ki Daniel Tweer, a sanghaji REMONDIS-képviselő Business Development Management részlegének tagja.

Még sok a tennivaló

Legyen szó újrahasznosításon alapuló gazdálkodásról vagy „hulladékból energiát” projektekről, Kína számára nagy kihívás a modern rendszerek egész országra kiterjedő kiépítése. Van ugyan korszerű környezetvédelmi törvény, de a teljes körű megvalósítás még akadozik, ami nem utolsósorban a népköztársaság óriási földrajzi kiterjedéséből következik. Ezért a REMONDIS számára az éghajlat- és erőforrás-védelem területén ebben az országban vélhetően még hosszú ideig számos különféle tevékenységre adódik lehetőség.

„Mai elképzeléseink szerint ez a folyamat az év második felére lezárul.” Daniel Tweer a REMONDIS sanghaji képviselőjének Business Development Management részlegéről.

A REMONDIS Kínában elsősorban az ipari maradék hulladékok hasznosításában vállal szerepet.

Közép- és Kelet-Európa

Ott vagyunk a pályán

A REMONDIS JÓ HELYZETBŐL VÁRJA A LABDARUGÓ EURÓPA-BAJNOKSÁG KEZDETÉT



A REMONDIS is részese lesz az eseményeknek, amikor júniusban Lengyelországban és Ukrajnában gurulni kezd a bőrlabda, és a 16 legjobb ország csapata pályára lép a 2012-es Európa-bajnoki címért. A vizgazdálkodás és az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás vezető európai vállalata erős szolgáltatóként fog megjelenni csapatával – a varsói megnyitóünnepségtől egészen a kijevei döntőig.

REMONDIS®

Hulladékkezelési együttműködés a lengyel fővárosban
Varsóban az új nemzeti stadionban a lengyel REMONDIS Sp. z o.o. egy konzorciumi partnerrel együtt jelenik meg. A stadionnal kapcsolatos hulladékkezelési feladatokat együtt végzik el. A két megbízott vállalat már eddig is bravúrosan helytállt a próbaüzemnek is nevezhető eseményeknél: tökéletes munkájukkal a stadion január 29-i hivatalos megnyitóján és a február 29-i Lengyelország–Portugália mérkőzésen egyaránt meggyőző teljesítményt nyújtottak. Erre való tekintettel a páros az EB-döntő után is, éveken át gondoskodik majd a labdarugó-aréna rendjéért és tisztaságáért.

A varsói nemzeti stadiont kifejezetten a 2012-es EB-re építették. A több mint 50 000 nézőt befogadó létesítmény a Vízturna partján, Varsó központjával szemben, a Praga nevű városrészben helyezkedik el. Itt lesz a nyitómérkőzés június 8-án a házigazda Lengyelország és a korábbi Európa-bajnok Görögország között.

Bővülő tevékenységi kör az ukrán fővárosban

A kijevei olimpiai stadiont az Európa-bajnokságra teljesen felújították, mivel ez lesz többek között az izgalmas döntő helyszíne is. A világ minden tájáról érkező szurkolók a mérkőzéseket a városközpontban felállított kivetítőkön is követhetik majd. A REMONDIS itt is gondoskodik arról, hogy minden tiszta és a turisták számára vonzó maradjon.

A REMONDIS kommunális tevékenysége révén jó helyzetben van az ukrán fővárosban. A vállalat 2010-ben többségi tulajdont vásárolt a város hulladékkezelő cégében, a Seltikben, amely előtte már majdnem egy teljes évtizeden keresztül szolgáltatásokat nyújtott a kijeveknek. A REMONDIS helyi leányvállalata 2012 februárjában tevékenységi körének bővítésére kapott meg-

bízást – a belvárosi kerületek egy részére vonatkozóan.

A város vezetése számára a REMONDIS nemzetközi tapasztalata és szolgáltatásainak kiemelkedő minősége volt döntő jelentőségű a megbízás szempontjából. A megnövekedett szolgáltatási terület révén a REMONDIS Kijevben 150 000-rel több lakost lát el, ami 25 százalékos növekedést jelent. A kezelésre váró háztartási hulladék mennyisége ezzel évi 50 000 tonnával növekedett.

Egyre több vállalat az ügyfelek között

A REMONDIS kijevei tevékenységi körében egyre fontosabb szerepet játszik a kis- és nagyipari ügyfelekkel való együttműködés kiépítése. Az ottani leányvállalat ebben az évben már eddig is olyan nagyvállalatokat nyert meg ügyfelül, mint a Praktiker építőipari áruházlánc, a sportfelszereléseket gyártó Adidas és a gipszkartont előállító Knauf. A tevékenység legfontosabb része – a hagyományos hulladékszállítási üzletágon kívül – a külföldi hulladékok gazdaságos és ökológiailag is optimális, teljes körű kezelése.

A REMONDIS üzleti tevékenysége az ország más részein is igen kedvezően fejlődik. Ukrajnában már több mint 2,4 millió lakos használja közvetlenül vagy közvetetten a vállalat szolgáltatásait. Kijevben kívül vannak még telephelyek például a 750 000 lakosú nagyvárosban, Zaporizzsjában, valamint Cserkasziban, Melitopolban és Artemovszkban is.



A REMONDIS-csoport már 1992 óta működik Lengyelországban.

Ukrajnában a REMONDIS 2007 óta végez hulladékkezelési feladatokat.



A 14. Labdarugó Európa-bajnokság döntő szakasza 2012. június 8-tól július 1-ig kerül megrendezésre Lengyelországban és Ukrajnában.

„Örömünkre szolgál, hogy az újrahasznosításon alapuló gazdálkodási ágazatban nyújtott szolgáltatásainkkal hozzájárulhatunk ahhoz, hogy Lengyelországban és Ukrajnában tiszta EB-t lehessen tartani.” Egbert Tölle, a REMONDIS AG & Co. KG igazgatóságának tagja

Vásárok és rendezvények

A müncheni IFAT ENTSORGA kiállításon kívül (az erről szóló beszámolót lásd a 14–15. oldalon) a REMONDIS és leányvállalatai más rendezvényeken is bemutatják szolgáltatásaikat és termékeiket.



Az SHG a CERAMITEC kiállításon

A CERAMITEC kiállítást először 1979-ben rendezték meg; azóta a kerámiaipar világkiállításává nőtte ki magát. A REMONDIS-csoporthoz tartozó SHG 2009 után idén is részt vesz a kiállításon, és az A6-os csarnok 514-es standján mutatja be széles termékkáláját. A CERAMITEC 2012. május 22–25. között kerül megrendezésre a müncheni Neue Messe területén. A kiállítás egyrészt a globális piacra való kilépés lehetőségét kínálja, másrészt teljes körű betekintést nyújt a nemzetközi szakközönségnek a kerámiatechnológia helyzetébe. A CERAMITEC új alcíme, az „Anyag, technológia, innováció” a vásár összes téma-

körét jól összefoglalja. A kiállítás célja, hogy a klasszikus kerámiaipartól és nyersanyagoktól kezdve a porkohászatton keresztül a műszaki kerámiákig minden területet lefedjen. A 2009-es CERAMITEC-en 35 ország 656 kiállítója és mintegy 15 000 látogató vett részt. A kínálati kör optimalizálása nyomán 2012-ben ezek a számok várhatóan nagyobbak lesznek.

A vásár helyszíne: Messe München

További információ: www.ceramitec.de



O&S, Stuttgart

A Stuttgartban június 12–14. között megrendezett Oberflächen und Schichten (Felületek és rétegek) nemzetközi szakvásáron a REMONDIS Industrie Service (UPEX részleg) bemutatja a professzionális ipari tisztítás, hulladékkezelés és -értékesítés terén nyújtott szolgáltatásait.

A vásár helyszíne: Messe Stuttgart

További információ: www.cms.messe-stuttgart.de

ECOMONDO, Rimini



A REMONDIS Industrie Service 2012. november 7–10. között részt vesz az újrahasznosítás, az energia és a fenntartható fejlődés nemzetközi szakvásárán.

A vásár helyszíne: Messe Rimini Fiera

További információ: www.ecomondo.com

Dortmundi Nemzetközi Állásbörze

Az akadémiai utánpótlás és a Dortmund környéki, nemzetközi tevékenységet folytató vállalatok közös fórumán a REMONDIS vonzó munkaadóként mutatkozik be június 14-én a lehetséges pályázóknak a Dortmundi Műszaki Egyetemen.

A vásár helyszíne: Internationales Begegnungszentrum, TU Dortmund (Dortmundi Műszaki Egyetem, Nemzetközi Kongresszusi Központ)

További információ: www.tu-dortmund.de

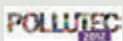
Plast Eurasia, Isztambul



A REMONDIS Plano is kiállít a 2012. november 29. és december 2. között megrendezett műanyagipari szakkiállításon.

A vásár helyszíne: TÜYAP Fair and Convention Center (TÜYAP Vásár- és Konferenciaközpont), Büyükkçekmece, Isztambul

További információ: www.plasteurasia.com



Pollutec, Lyon

A REMONDIS France SAS jelen lesz a jövőbe mutató környezetvédelmi és gazdasági megoldások 2012. november 27–30. között megrendezett szakvásárán.

A vásár helyszíne: Lyon Eurexpo France

További információ: www.pollutec.com

Sikeresen beindult a nemzetközi szakgyakorlati program

A REMONDIS 2011-ben két új szakgyakorlati programot indított, összesen 13 résztvevővel. Ennek keretében hét fiatal munkavállalót Németország hat különböző régiójában végzendő feladataikra készítene fel, míg a többi hat tanuló a program végén nemzetközi területen dolgozik majd. A külföldi hallgatók a FÁK államaiból, Kínából/Hongkongból és Törökországból jöttek.

A képzés minden esetben egy 14 napos bevezető szakasszal kezdődik, melynek során a fiatalok megismerkednek a REMONDIS szerkeázó tevékenységi körével. Az előadások és a konzultációk mellett a Lippewerk, az oberhauseni Wirtschaftsbetriebe és GMVA, a bremerhaveni BEG és a kölni Buchen megtekintése szerepel a programban. A képzés célja, hogy Németország-szerre különböző településeken és különféle területeken, valamint a lüneri igazgatóságban is biztosítsa a munkavégzésben való részvételt. A hallgatók főképp a lerakatokban és a hulladékkezelőkben folyó munkát ismerik meg, és tapasztalatot szereznek a kereskedelem, a projektmenedzsment, a számvitel és a



controlling területén is. Minden állomáshelyen kapnak a napi ügymenethez tartozó feladatokat, és dolgozhatnak első saját projektjeiken is. Az érdeklődők többet is megtudhatnak a képzési programról a REMONDIS Assets & Services személyzeti osztályán.

A különféle országokból érkező gyakornokok a REMONDIS-nál megismerik a választott szakma sokszínűségét.

A REMONDIS Mordvinföldön is részt vesz az újrahasznosításon alapuló gazdálkodás kiépítésében

Nyikolaj Merkuskin, a Mordvin Köztársaság (az Orosz Föderáció egyik tagállama) elnöke és Egbert Tölle, a REMONDIS igazgatóságának tagja március elején aláírtak egy új mordvinföldi hulladékhasznosító központ létrehozásáról szóló egyezményt. Mordvinföld az Orosz Föderáció egyik független köztársasága, a Volgai Föderációs Körzetben fekszik, a Volga és Moszkva között. Északon Nyizsnij Novgorod közigazgatási egységgel határos, ahol a REMONDIS már több éve sikeresen tevékenykedik. A REMONDIS tavaly kezdte meg operatív működését Mordvinföld fővárosában, Szaranszkban egy PPP keretében. A nyersanyagokban gazdag országban az új rendelkezéseknek köszönhetően jó ütemben halad a hulladék-gazdálkodás átalakítása jóval magasabb újrahasznosítási aránnyal jellemezhető, valódi újrahasznosításon alapuló gazdálkodássá.



Nyikolaj Merkuskin elnök úr és Egbert Tölle, a REMONDIS igazgatóságának tagja a szerződés aláírásakor.



Ember

A REMONDIS tesz a fiatalok munkanélkülisége ellen

TARTÓS TÁMOGATÁS A FIATAL MUNKAVÁLLALÓKNAK – EGY KÖLNI KEZDEMÉNYEZÉS

JOBLINGE

Iskolai végzettség nélkül nincs szakképzési hely, nem lesz munkahely és nincs jövő. Sok fiatal számára a munka világába vezető út véget ér, mielőtt egyáltalán elkezdődött volna. A Bundesagentur für Arbeit (Német Szövetségi Munkügyi Ügynökség) statisztikája szerint jelenleg mintegy 650 000 15–25 év közötti fiatal nem tudott az iskolából a munka világába átlépni. A REMONDIS régóta szociális és társadalmi felelősséget vállal azért, hogy több munka- és szakképzési helyet teremtsen – éppen az alacsonyan képzettek számára. Az idei év kezdetétől a REMONDIS emellett támogatja a JOBLINGE (fiatal munkavállalók) elnevezésű, a szociálisan hátrányos helyzetű rétegekből származó fiatalok kilátásainak javítására életre hívott kezdeményezést, hogy ezeknek a fiataloknak is legyen esélye a független jövőre.



Thomas Conzendorf, a REMONDIS AG & Co. KG igazgatóságának tagja

A JOBLINGE a The Boston Consulting Group és a BMW AG Eberhard von Kuenheim Alapítványának közös közhasznú kezdeményezése, amely 2008 óta létezik. A program a gazdaság, az állam és a társadalom együttműködését segíti. A sikeres indulás után 2009 és 2011 között újabb központokat hoztak létre Münchenben, Berlinben és Frankfurtban. A kölni központ 2012 januárjában kezdte meg működését. További központok kiépítése is folyamatban van – a kezdeményezés folyamatosan fejlődik. A REMONDIS az új kölni központ alapító tagjaként ösztöndíjak adásával nyújt segítséget. A REMONDIS két fiatal részvételének költségeit vállalja két évre, és a tárgyi segítségnyújtás mellett gyakorlati helyeket és képzési helyeket is rendelkezésre bocsát.

A JOBLINGE programban 2008 óta kb. 600 fiatal vehet részt. A résztvevők mintegy 60 százaléka segítséget kap a munkaerőpiacon való megjelenéshez. E folyamat célja elsősorban az, hogy a fiatalok szakképzési helyre kerüljenek. A kezdeményezés fenntarthatóságát jelzi az a tény, hogy a helyzetbe hozott fiatal munkavállalók több mint 90 százalékát 12 hónappal később is foglalkoztatják képzési helyükön.

Az, hogy a támogatásról való döntést az igazgatóság hozta meg mutatja, hogy a kezdeményezés a REMONDIS vállalatcsoporton belül kiemelt jelentőségű. Thomas Conzendorf, a REMONDIS AG & Co. KG igazgatóságának tagja a döntést a következőképpen indokolja:

„A vállalat sikerének biztosítása a legjobb szociális és társadalmi felelősségvállalás, amelyet a REMONDIS-csoporton belül fel tudunk vállalni. Sikerünkre alapozva az elmúlt években számos munkahelyet teremtettünk, így mára világszerte mintegy 30 000 embert foglalkoztatunk. Ebben az összefüggésben fontos megemlíteni, hogy a modern, tudásalapú társadalomban az újrahaznosításon alapuló gazdálkodás azon kevés ágazat egyike, amely még képes munkahelyet teremteni alacsonyan képzettek számára. A JOBLINGE kezdeményezéssel való együttműködés egyrészt kiváló lehetőség szociális szerepvállalásunk bővítésére, másrészt segít bennünket abban, hogy új munkavállalókat találjunk. Hiszen cégünk legfontosabb erőforrását dolgozóink jelentik – mégpedig az összes képzettségi szinten!”



◀ Selm városának Mario Löhr polgármester által vezetett küldöttségét Norbert Rethmann fogadja a Sternberg birtokon.



▲ balról jobbra: Dr. Johannes Kolkman és Michael Figge a REMONDIS részéről; Andreas Stratemeyer, az RWE Deutschland AG vegyesvállalatokért felelős vezetője; Thomas Rongeleiden a REMONDIS Aqua részéről; Ulrich Altenhoff, az RWE Deutschland AG jogtanácsosa és Dr. Günter Fehr, a KED ügyvezetője, a KED résztulajdonának megvásárlását jelentő szerződés aláírásakor.



▲ Norbert Rethmann a városi tanács vezetőit kalauzolja a lovaskocsik múzeumában, választott hazájában, Wamckowban.



◀ A Mordvin Köztársaság elnöke, Nyikolaj Merkusin úr és a REMONDIS igazgatóságának tagja, Egbert Tölle a Mordvin Köztársaságban (Orosz Föderáció) létrehozandó hulladékhasznosító központról szóló megállapodás aláírásakor.



▲ balról jobbra: A REMONDIS-nál tanulók, Pascal Ressemann, Nina Handrup, Johanna Spinn és Kim Auferoth a vizsgára készülődnek.

◀ Harry K. Voigtsberger (középen), Észak-Rajna-Vesztfália gazdasági, energetikai, építésügyi, lakásügyi és közlekedésügyi minisztere a lüneni Lippewerkben tett látogatása során meggyőződhetett arról, milyen nagy a tartományban a magánvállalatok teljesítőképesége. Mellette jobbról Ludger Rethmann, a REMONDIS igazgatóságának elnöke és Hans Vornholt, az igazgatóság korábbi tagja. Bal oldal: Michael Viefers, a Rhenus AG und Co. KG igazgatóságának tagja, valamint Silvia Fiebig, kereskedelmi, szolgáltatási és logisztikai miniszteri referens.



2012



2021



2030



2039



2048



2057



2066



2075



2084



2093



2102



2111



2120



2129


2139?

Titán nélkül nincs modern légitársaság

A repülőgépek sok ember számára óriási jelentőségűek. Ezért a titán is az, mert ez adja a futóműnek, a hajtóműnek, a törzsnek és a szárnyaknak a stabilitást. E nélkül a fém nélkül a világ jóval kisebb lenne. A titán természetes előfordulása azonban korlátozott, a számítások szerint még 137 évre elegendő. A REMONDIS foglalkozik ezzel a problémával, és olyan eljárásokat dolgoz ki, amelyekkel a titánt vissza lehet juttatni a gyártási körforgásba. Világszerte, és igen magas színvonalon. A jövő biztosítására. **Német minőség.**

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

