



VÍZ- ÉS ÚJRAHASZNOSÍTÁSON ALAPULÓ HULLADÉKGAZDÁLKODÁS – HATÁROKAT ÁTLÉPŐ SZOLGÁLTATÁSOK

Aktuális: A REMONDIS belép a török piacra

Vízgazdálkodás: Energia a tisztító üzemből

Újrahasznosítás: Az EKO-Punkt meghódítja az országot

Emberek: Egy REMONDIS-fanatikus álma valóra válik

tartalomjegyzék



JOINT-VENTURE Törökországban

Törökország küzd a környezettudatos víz- és hulladékgyártás magvalósításán. Ennek tudatában a török Sistem Group és a REMONDIS közös vállalatot alapított. Osman Pepe, török környezetvédelmi miniszter is üdvözlöli a kooperációt. **6. oldal**



A GYÜMÖLCSLÉ GYÁRTÁS SZENNYVÍZE AD ENERGIÁT

A WILD cég spanyolországi üzemében gyümölcsle koncentrátumokat és aromákat állít elő a nemzetközi ital- és élelmiszer piac számára. A cukortartalmú ipari szennyvízből a szerződő partner, a REMONDIS Aqua energiát állít elő – biogáz formájában. **20. oldal**



FELTÖREKVŐBEN AZ EKO-PUNKT

A REMONDIS csomagoló anyag visszagyűjtő rendszerét EKO-PUNKT-nak hívják. Még ebben az évben megszerzi az EKO-PUNKT az összes tartományra érvényes működési engedélyét. A kérelmek már be lettek nyújtva – sőt Hamburgban és Bajorországban az EKO-PUNKT már erőteljesen be is indult. **30. oldal**

AKTUÁLIS

- 4 Itt az ideje, hogy óvjuk klímánkat Stavros Dimas, az EU- környezetvédelmi biztosának vendégcommentárja
- 6 Joint Venture Törökországban
- 9 Interjú a török környezetvédelmi miniszterrel
- 11 Újrahasznosításon alapuló hulladékgyártás tegnap, ma és holnap: Ludger Rethmann adott interjút
- 14 A hulladékokat használva óvjuk meg a klímát
- 16 Egbert Tölle: Privatizációs trend a verseny korlátozása ellenére is
- 19 A hulladékgyártási keretirányelv revíziója

REMONDIS VÍZGAZDÁLKODÁS

- 20 Gyümölcslégyártás szennyvizéből energiát
- 22 A Public Private Partnership a vízgazdálkodás lehetősége
- 24 Értékes foszfort tartalmazó szennyvíziszap
- 26 Intelligens adatbank: geográfiai információs rendszerek
- 27 Régióon túlnyúló növekedés

REMONDIS ÚJRAHASZNOSÍTÁS

- 28 Egy traktor világméretű úton: kooperáció a CLAAS-szal
- 30 EKO-PUNKT az egész országban
- 32 Energiahordozó ipari hulladékból
- 33 Elektronikai hulladék, mint alapanyagforrás
- 34 Környezeti hatásvizsgálat: Németország zöld besorolást kapott
- 36 Szolgáltatás a felhők felett: Airline –Catering repült rá a REMONDIS-ra
- 37 Public Private Partnership Schwerin-ben
- 38 A TSR mega-aprítója Mannheim-ben
- 38 A MUEG részt vesz a lipcei alagútépítésben
- 39 Kaliningrád a REMONDIS tanácsát kérte
- 39 Új recycling park Svájcban
- 39 Syntheco: új, gipszes cég alapítása

EMBEREK

- 40 Dolgozói portré: A világ másik végén
- 41 Telephely portré: A REMONDIS Maulburg-ban
- 42 Az álmok valóra válnak: REMONDIS-fanatikus a tévéshow-ban
- 43 Életképek

Impresszum

Kiadó: REMONDIS AG & Co. KG, Brunnenstrasse 138, D-44536 Lünen
 Tel.: +49 (0) 23 06/106-515, telefax: +49 (0) 23 06/106-530, www.remondis.com, info@remondis.com
 Főszerkesztő: Katja Dartsch
 Tördelés: www.atelier-14.de Nyomdai előállítás: Lonnemann, Selm



Dr. Hermann Niehues,
A felügyelő bizottság elnöke

ELŐSZÓ

Tisztelt olvasóközönség!

REMONDIS INTERNATIONAL

Kerek 25 év telt el azóta, hogy a REMONDIS a nagy ugrást a Föld másik végébe meg merete tenni: 1982-ben nyílt meg első telephelyünk Ausztráliában. Ez volt a legeslegelső külföldi telephelyünk. Egy merész tett, melynek nemsokára a siker lett jutalma. Időközben a REMONDIS már nemzetközi csoporttá nőtte ki magát, és a világ 24 országában nyújt szolgáltatásokat. Ez év eleje óta a REMONDIS egy újabb „nemzettel” lett gazdagabb: Törökországban a piacra lépés egy Joint Venture cég alapításának formájában sikerült. (bővebben a 6. oldaltól) Olvassák el további projektjeinkről szóló tudósításainkat a spanyol Valencia (20. oldal), Lengyelország (33. oldal) és Svájc (39. oldal) vonatkozásában.

ANYAGVISSZANYERÉS A JOBB KLÍMA ÉRDEKÉBEN

Az egész világ az időjárásról beszél. A viharok, árvizek, olvadó jéghegyek mind felismerhető előjelei a klímaváltozásnak. A REMONDIS dolgozói napról napra aktívan részt vesznek a klíma védelmében. A legmodernebb technika segítségével értékes alapanyagokat nyernek vissza a hulladékokból, alternatív energiát állítanak elő és a hulladéklerakási tilalmat a gyakorlatba át is ültették. A németországi, újrahasznosításon alapuló hulladékgazdálkodás nemzetközi

példaképpé nőtte ki magát. A német EU-tanács elnökségének megadja az esélyt, hogy a mi szabályozóink legyenek érvényesek az Európai Unió összes tagállamában. Ezen az úton az Európai Unió nagy szolgálatot tehet a klímavédelem terén. Olvassák el az EU környezetvédelmi biztosának, Stavros Dimas-nak vendégkommentárját (4. oldal) és a mi tudósításunkat is a 14. oldaltól.

AZ ÁLLAMOSÍTÁS GÁTOLJA A PIACOT

Az állampolgároknak joguk van egy igazságos és átlátható díjszabásra. Ezért a jövőben biztosítani kell, hogy minden olyan víz- és hulladékgazdálkodási szolgáltatás, melyet az állampolgárok részére az ő pénzükből nyújtanak, piaci versenyhelyzetben kerüljenek elvégzésre és azonos keretfeltételek mellett kelljen mindenkinek ajánlatot tennie. Egesz Önkormányzatok és önkormányzati társulások ennek ellenére afelé hajlanak, hogy szolgáltatásokat és szerződéseket államosítsanak. Ez az államosítás gátolja a pozitív, versenyorientált piaci fejlődést – egy teljességében nem európaconform állapot. Ezért itt az ideje, hogy megváltozzon a német Versenytörvény! Az államosítás ellen szóló számokat, adatokat és tényeket megtalálják a 16. oldalon található interjúnkban.

Kellemes olvasást kívánok Önöknek!

Dr. Hermann Niehues

Itt az ideje, hogy óvjuk klímánkat

STAVROS DIMAS, EU- KÖRNYEZETVÉDELMI BIZTOS VENDÉGGOMMENTÁRJA

Mióta a „Nemzetközi Klímaváltozási Tudományos Tanács” (IPCC) februárban új jelentését nyilvánosságra hozta, többé nem kétséges, hogy a klímaváltozás beköszöntött. Jelentős klímaváltozásokra kell számítani, s tulajdonképpen szinte biztos, hogy a változások nagy részéért az emberek által kibocsátott melegháztartású gázok okolhatók. Európa hasznosításon alapuló hulladékgazdálkodása döntő mértékben tudná befolyásolni a folyamatokat, azok hatását csökkenteni.

A jelentés egy riasztó prognózist tár elénk. Eszerint várhatóan a hőmérséklet a Földön globálisan tekintve az évszázad végére 1,8 – 4 fokkal lesz melegebb – a legrosszabb esetben pedig 6,4 fokkal. Ez azt eredményezné, hogy a tengerszint ugyanennyi idő alatt 18 – 59 centiméterrel megemelkedne. Bármelyik változás történik meg, annak beláthatatlan gazdasági, szociális és ökológiai következményei lesznek az emberre nézve a Föld minden részén.

„Ha Németország keresztbe áll, akkor egész Európa nem tesz semmit.” Stavros Dimas EU környezetvédelmi biztos

A melegház hatás riasztó prognózisát tekintve itt az ideje, hogy következetesen lépünk fel annak érdekében, hogy a globális felmelegedés olyan alacsony legyen, amilyen csak lehet. A nemzetközi közösség sürgősen tárgyalásokat kell kezdjen, hogy a Kyotói egyezmény kiegészítéseképp egy új, világméretű klímaegyezmény jöjjön létre. Nem kerülhető el, hogy például az Egyesült Államok, Oroszország, Kína és India - ez a négy, a világ legnagyobb melegháztartású gáz-kibocsátását produkáló ország – ne vegyen részt a cselekvésben. Az Európai Bizottság cselekvési terve első lépésként azt irányozza elő, hogy az ipari országok kibocsátásukat 2020-ig (1990-hez viszonyítva) 30%-al csökkentsék.

1035

Minden lehetőséget ki kell használnunk, melyek számunkra adódnak, hogy a klímavédelmet előrelendítsük. Ehhez a széndioxid csökkentése ugyanúgy tartozik, mint a klímakárosító metángázé is, mely a hulladék lerakóban történő

elhelyezése esetén szabadon ered. A hulladékok kezelés nélküli deponálásának tilalma, mely Németországban immár két éve életbe lépett, döntő mértékben hozzájárult ahhoz, hogy Németország a Kyotói egyezményben vállalt célértékeket el tudta érni. Ez rámutat arra, hogy célszerű lenne a deponálási tilalmat egész Európára kiterjeszteni. Továbbá egész Európában forszírozni kell a hulladékokból történő alapanyagok és energiahordozók visszanyerését.

A világméretű klímacélok megvalósításában Németországnak igen különleges szerepe van. A szövetségi kormány mind az EU, mind a G8-ak elnökségében részt vesz és ezzel döntően hozzájárulhat ahhoz, hogy a nemzetközi klímavédelem alapjai le legyenek fektetve. Bízom abban, hogy a német lakosság tudatában van klíma-példakép szerepének és az ebből eredő felelősségének is. Ha azonban Németország keresztbe áll, akkor egész Európa nem tesz semmit. És ha Európa nem tesz semmit, akkor az egész világ sem tesz semmit.

Tanácsom az európai gazdálkodók részére úgy hangzik, hogy még a jogszabályok bevezetése előtt reagáljanak a fejlődésre – időben történő innovációkkal, mint ahogy az már a korábbiakban is történt, piaci előnyöket lehet szerezni. A nyilvánosság tudatossága a környezetvédelmi problémákkal kapcsolatosan állandóan növekszik, s a fogyasztók a környezettudatos termékeket és cégeket előnyben részesítik. Különösen az alternatív energiák alkalmazása, a haszonanyagok újrafelhasználása és a modern környezetvé-



delmi technológiák alkalmazása terén számít Németország Európa és az egész világ példaképének. Amennyiben, amit én nem szeretnék remélni, az USA és Kína nem venne részt a klímaváltozás elleni intézkedések foganatosításában, úgy Németország és Európa összes többi országa mindenképp jobban fel lenne készülve a szénszegény jövőre, s ezzel megfelelő piaci előnyökre tehetnének szert.

A szerző

- Született 1941-ben Athénban
- Jogot tanult Athénban és New Yorkban
- Ügyvédként dolgozott a Wall Streeten, később a Világbanknak
- 1977 óta a görög „Új Demokrácia” párt aktivistája
- Különböző miniszteri posztokat töltött be (kereskedelmi, mezőgazdasági, ipari)
- 2004 óta EU környezetvédelmi biztos



Törökország forszírozza a környezetvédelmet

A REMONDIS JOINT VENTURE CÉGET ALAPÍTOTT A TÖRÖK PIACVEZETŐ SISTEM YAPI-VAL

Nagy ambícióval és elkötelezettséggel viszi végbe Törökország kitűzött célját, infrastruktúrájának, levegőtisztaságának, hulladékártalmatlanításának és szennyvízkezelésének az Európai Unió szintjére történő igazítását. A Sistem Group, a környezetvédelmi tervezés területén Törökországban piacvezető cég most kooperációra lépett a REMONDIS-szal.

(Folytatás a 9. oldalon) →

A témához tartozik

Mérföldkövek az intenzívebb környezettudatosság elérése útján

OSMAN PEPE, TÖRÖK KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTER ADOTT INTERJÚT



REMONDIS Aktuális: Mely célokat követi Törökország a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási törvénykezés területén?

Osman Pepe: Minisztériumunk elkötelezte magát arra, hogy a török környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási törvénykezést az ezen területen legerősebbnek számító európai országok szintjére emeli. Egyik célunk, hogy országunk összes települését tiszta ivó- és ipari vízzel tudjuk ellátni, illetve a háztartások és ipari üzemek szennyvizét környezetkímélően tisztíthassuk meg. Ezen kívül egyes nagyvárosokban azon fáradozunk, hogy a hulladékokat szelektíven gyűjtsük és az újrahasznosítható anyagokat a gazdasági körforgásba visszavezethessük.

REMONDIS Aktuális: Le tudná nekünk írni, milyen változtatásokat tudott Törökország az elmúlt években a víz- és hulladékgazdálkodás területén elérni?

Osman Pepe: Az elmúlt öt évben a lakosság és a parlament támogatásával sikerült a környezetvédelem területén számos új törvényt és jogszabályt is megalkotnunk. Az előző években e területen nagyon kis mozgás volt. Az új

törvények mérföldkövek az intenzívebb környezettudatosság és környezetvédelem eléréséhez Törökországban. Új rendeleteinknek több mint 50%-a már az EU Irányelvekhez vannak igazítva. Az eddig elérték nekünk azonban még nem elég, mivel környezetvédelmi infrastruktúránkat tekintve még sok mindent be kell hoznunk.

REMONDIS Aktuális: A víz- és hulladékgazdálkodás mely területét kívánja a következőkben előmozdítani?

Osman Pepe: A hulladékvalógyató- és kezelő üzemek létesítését különösen fontosnak tartjuk, ezzel tudnánk hulladék problémánkat megoldani és a környezetkárosítást elkerülni, ami a háztartási hulladékokra vezethető vissza. A véghezvitelnél természetesen mindig az adott régió adottságait és lehetőségeit is szem előtt kell tartani. A termikus kezelés területén is vannak igyekezeteink. Az elkövetkező hét évben 35 milliárd Euró beruházást tervezünk a víz- és hulladékgazdálkodás területén.

REMONDIS Aktuális: Hogyan értékeli a török és a német cégek együttműködését ezen a területen?

Osman Pepe: Alapvetően üdvözlünk és támogatunk minden beruházási tervét a privát gazdaságnak. Készek vagyunk a támogatásra, hiszen tudjuk, hogy nagyon nehéz lesz ilyen rövid idő alatt ennyi munkát elvégezni. A külföldi cégek közt, akik Törökországban beruháznak, a német cégek képezik a legnagyobb csoportot. Németország igen átfogó tapasztalattal rendelkezik a környezetvédelem és hulladékgazdálkodás területén. Ezért örülünk annak, hogy ebben a piaci szegmensben nagy számú olyan együttműködés jön létre, mint amilyen a REMONDIS és a Sistem Yapi közt létrejött. Minisztériumként abban vagyunk érdekeltek, hogy a világ legjobb környezetvédelmi technológiáit a lehető legkisebb bekerülési költséggel hozzassuk el országunkba.

Az interjút Ilker Sel és Katja Dartsch készítették

Törökországban több, mint 1.100 német és német-török cégnek van telephelye.

„Törökország számunkra egy fontos piac, mert még sok régiójában hiányoznak a modern hasznosító és ártalmatlanító üzemek, illetve az ilyen üzemek szakszerű üzemeltetése sem megoldott.” Torsten Weber, a REMONDIS International ügyvezetője



Vízisztító üzem Antalya-ban

Év elején a Sistem Yapi és a REMONDIS közös céget hoztak létre. Az újonnan megalapított **REMONDIS-Sistem Yapi** nevű, a REMONDIS többségi tulajdonában lévő cég megalapításával a REMONDIS belépett a törökországi piacra.

Az elmúlt években Törökországban igen sok minden történt a környezetvédelem területén: A környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási jogszabályok szigorodtak, egyes sűrűn lakott területeken bevezették a szelektív gyűjtést, sőt még a csomagolási rendelet is napvilágot látott. Ennek ellenére a 70 millió lakosú országban még hiányzik a Know How és a logisztikai megoldások, illetve a kezelési kapacitások sokéves tapasztalata.

A településeket a kormány új, modern hulladék-feldolgozó és ártalmatlanító üzemek létrehozására serkenti. Ehhez nekik viszont tapasztalt és megbízható partnerre van szükségük.

Jelenleg a REMONDIS-Sistem Yapi tevékenységét tíz szennyvíztisztító üzem üzemeltetése képezi Antalya, Bursa, Fethiye, Izmir, Balikesir és Malatya városokban. Ezzel a REMONDIS-Sistem Yapi több, mint 4 millió lakos szennyvizének tisztításáért felel. A kivétel nélkül alig páréve épített üzemek teljes beruházási volumene elérte a 145 millió Eurót. Az új cég célja úgy a víz-, mint az újrahasznosításon alapuló hulladékgazdálkodás területén történő →





A REMONDIS-Sistem Yapi Törökországban több, mint 4 millió lakos szennyvizének tisztítását végzi.

terjeszkedés. Az ivóvízellátó és szennyvíztisztító kommunális és ipari üzemek gazdaságos üzemeltetésén kívül a REMONDIS-Sistem Yapi logisztikai szolgáltatásokat és feldolgozó üzemek, komposztáló telepek és termikus kezelőüzemek tervezését, építését és üzemeltetését is vállalja. A REMONDIS-Sistem Yapi jelenleg már több, mint 200 dolgozót foglalkoztat. A cég központja Isztambulban található.

A Sistem Csoport 1971-es alapítása óta a környezetvédelmi és ipari üzemek területén piacvezetővé nőtte ki magát. A neves cégcsoport összesen 850 dolgozóval kerek 70 millió Euro éves forgalmat bonyolít le. A hulladékgyűjtés, hasznosítás és ártalmatlanítás területén a cégcsoport eddig még nem tevékenykedett. „Ezen szeretnénk most változtatni. És mivel a REMONDIS ezen a területen nemzetközi szinten már rengeteg tapasztalattal rendelkezik, örülünk az együttműködésnek.”, hangoztatta Ugur Dincer, a vállalatcsoport fő tulajdonosa. *(dartsch)*



Jelenleg a REMONDIS-Sistem Yapi tevékenységét Törökországban tíz szennyvíztisztító üzem üzemeltetése képezi

Változásban lévő iparág

LUDGER RETHMANN A KÖRNYEZETVÉDELMI IPAR FEJLŐDÉSÉRŐL

Immáron hét esztendeje tölti be Ludger Rethmann a REMONDIS igazgató tanácsának szóvivői tisztségét. Nagyapja Josef Rethmann alapította egykor a céget, és apja, Norbert Rethmann vezetése alatt fejlődött a kis fuvarozó cég a világ legnagyobb, családi vállalkozásként működő víz- és hulladékgazdálkodási cégévé. A REMONDIS Aktuális-nak adott interjújában Ludger Rethmann az iparág fejlődéséről és annak jövőjéről beszélt.

REMONDIS Aktuális: Rethmann Úr, milyen irányban is fejlődött a környezetvédelmi ipar az elmúlt években?

Ludger Rethmann: Az iparágon Németországban három nagy konszolidációs hullám vonult már végig. A 80-as évektől kezdve amerikai nagyvállalatok, mint például a Waste Management és a BFI megpróbálták a német piacra betörni. Ők voltak az első, a német hulladékgazdálkodási piacon megjelenő külföldi vállalkozások. Felvásároltak olyan üzemeket, mint például a hulladékégető Hamm-ban, illetve olyan cégeket, mint a Schreiber, Otto és Böckmann. Azonban a haszon rendre az amerikaiak elvárása alatti szinten maradt, s időközben nemcsak a német, de az egész európai hulladékgazdálkodási piacról is visszavonultak.

REMONDIS Aktuális: Ezzel elhalt az első konszolidációs hullám. Mikor következett be a második és a harmadik?

Ludger Rethmann: A 90-es években az energiaellátó nagyvállalatok voltak azok, akik ellepték a hulladékgazdálkodási paicot. Példaként említeném a Ties Neelsen, az Edelhoff és Trienekens cégek felvásárlását – mindegyik középhémetű családi vállalkozás volt, melyeknek tulajdonosai időlegesen a Német Hulladékgazdálkodási Szövetség (BDE) elnökségéig is eljutottak. Időközben azonban az energiaszektor is megszabadult az iparágban elérhető túl alacsony haszonra hivatkozva üzletrészeitől. Aztán az évezredváltással érkezett a harmadik konszolidációs hullám: méghozzá pénzügyi befektetési alapok formájában. Így tartozik például a német Duales System Deutschland (DSD) az amerikai KKR befektetési Alaphoz, a Kohlberg Kravis Roberts & Co-hoz. A német Sulo cég mögött – a Cleanaway-t is ideértve – az Apax és Blackstone pénzügyi befektető csoportok állnak. És már a nagy hollandiai AVR és a Van Gansewinkel cégek



„Mi csak akkor építünk termikus hulladékkezelő üzemet, ha biztosak vagyunk abban, hogy üzemindításkor rendelkezni fogunk a szükséges mennyiségekkel. Bárhogy máshogyan tennénk, az végzetes lehetne.”

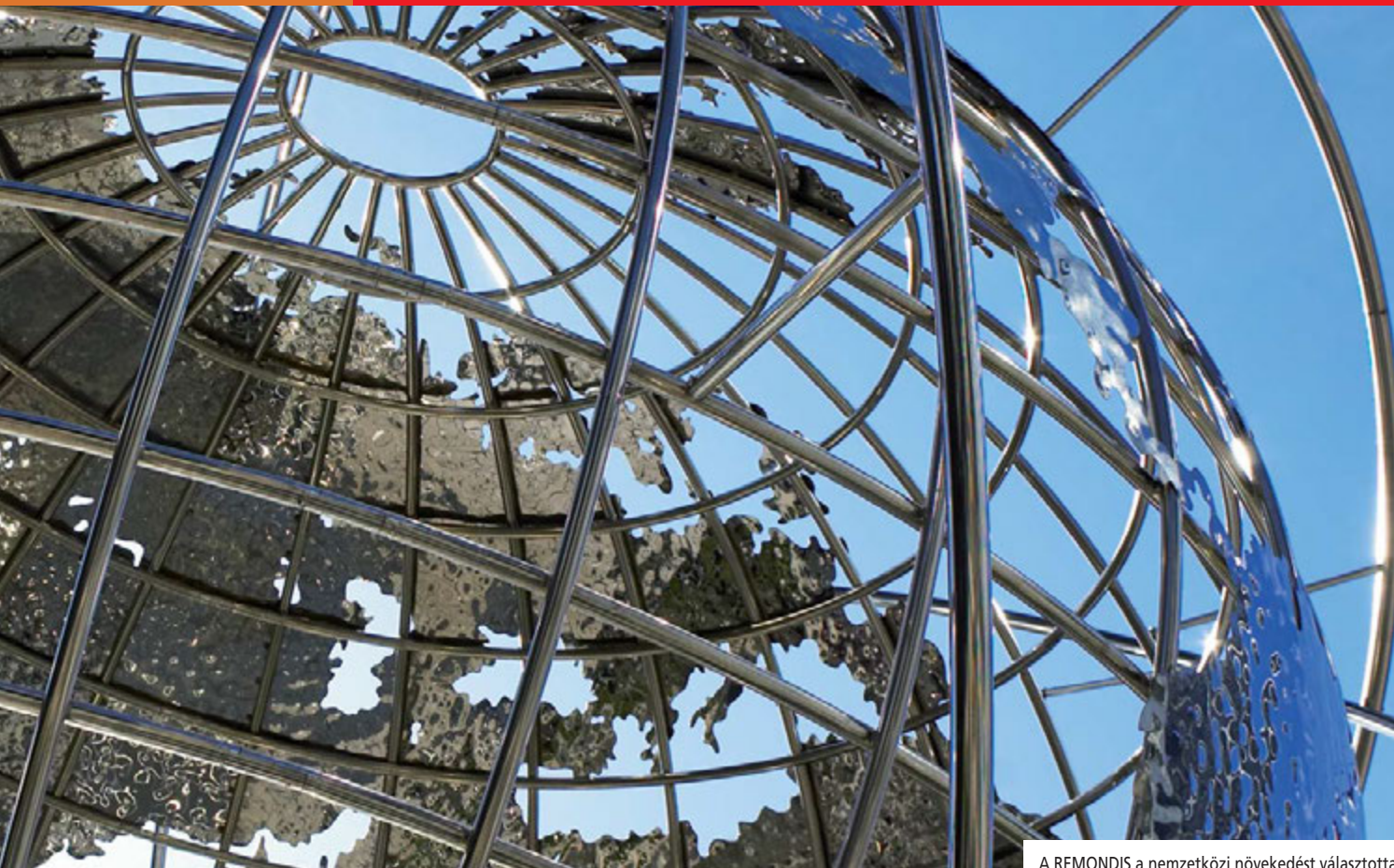
Ludger Rethmann, a REMONDIS igazgató tanácsának szóvivője

is felvásárlásra kerültek a CVC, a KKR és az Oranje-Nassau befektetési alapok által.

REMONDIS Aktuális: Milyen hatást gyakorolnak ezek a befektetési alapok az európai hulladékgazdálkodásra?

Ludger Rethmann: A befektetési alapok ismert jellemzője, hogy a gyors tulajdonszerzést nyereségesség optimalizálási intézkedések követik és aztán gyorsan újra értékesítésre kerül sor. Ez aztán egy újabb konszolidációs folyamatot és gyors tulajdonoscsereket generál. A Sulo és a DSD például, →

Három konszolidációs hullám jellemezte az iparágat – és még nincs vége.



A REMONDIS a nemzetközi növekedést választotta

Európa szinte összes hulladékgazdálkodási családi vállalkozását eladták

melyek alig pár éve kerültek befektetési társaságok kezébe, nemsokára újra eladásra kínálják őket. Felkészülhetünk arra, hogy minden öt évben új tulajdonosokkal fogunk szembe nézni, ennek az összes konzekvenciájával: gyakorlatilag eltűntek a piacról a stratégiailag hosszú távlatra tervezők, azóta például Európa szinte összes családi vállalkozása eladásra, illetve feldarabolásra került. Ehhez azonban mindig kell találni majd egy új befektetőt, hasonlóan, mint az USA-ban. Az, hogy végül a befektetési társaságok szerencsésebbek lesznek-e a hulladékgazdálkodási piacon, mint az energiatermelők és az amerikaiak, ki kell várjunk.

REMONDIS Aktuális: Eltekintve az egyre erősödő konzolidációtól, mi az ami ezen kívül még a hulladékgazdálkodási piacra jellemző volt?

Ludger Rethmann: Különösen a környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási törvénykezés szigorítása EU-s szinten történő szigorítása kényszerítette az iparágat változtatásokra. Ennek pozitív következménye az iparágban megvalósított rengeteg technikai innováció. Korábban a hulladékok a hulladéklerakóban lerakásra kerültek, ma már a legkorszerűbb technológiával és berendezésekkel a haszonanyagok kigyűjtésre és az anyagkörforgásba visszavezetésre kerülnek. Ezek a berendezések igen költségesek, ami által az iparág beruházási igénye erősen megnövekedett. A legfontosabb változások egyike a piac növekvő nemzetközivé

válása és globalitása. A REMONDIS időközben már három kontinens 24 országában tevékenykedik aktívan.

REMONDIS Aktuális: Az EU-s cél, mely a lerakás helyett az újrahasznosításra való áttérést biztosítja – különösen a TASI (a kezeletlen települési hulladékok lerakását tiltó rendelet) bevezetése – legelőször Németországban vezetett oda, hogy az égetési kapacitások iránti kereslet nagyobb, mint a kínálat.

Ludger Rethmann: Ez így igaz. Anyagok, melyek korábban nem hasznosításra, hanem lerakásra kerültek, manapság termikusan kerülnek hasznosításra – ennek összes a környezet- és klímavédelemre való, ismert pozitív kihatásával. Ahhoz, hogy az égetési kereslet növekedését ki lehessen szolgálni, az utóbbi években számos, csúcstechnológiát felmutató, modern együttégető-, másodnyersanyag tüzelésű- és hulladékégető üzem létesült. A jelenleg kialakult nagy kereslet miatt még azok a legdrágább üzemek is, például az askonkshofi és augsburgi is ki vannak használva, melyek részben 200 Eurós tonnánkénti hasznosítási díjjal dolgoznak háztartási hulladékok esetében. De nemsokára az árak mérséklődni fognak.

REMONDIS Aktuális: Miért is?

Ludger Rethmann: Az árak azért fognak mérséklődni, mert

jelenleg túl sok cég végez termikus üzemekbe történő beruházást anélkül, hogy a bejövő input mennyiségeket száz százalékosan előre lekötötte volna. Sokan a 2005 nyara óta fennálló szűkös kapacitásra való tekintettel végeznek úgy beruházást, hogy a piaci fejlődést, a növekvő anyagában történő hasznosítást és a demográfiai változásokat is teljesen figyelmen kívül hagyják. Ez végzetes. Egyszer azért, mert olyan mértékben képződnek beruházási költségek, melyek megtérülésével csak 15-20 év alatt lehet számolni. Másrészt pedig valószínűleg már két éven belül jelentős kapacitás felesleg alakul majd ki. Ennek végső konzekvenciája sok esetben a csőd eljárás lesz, illetve a lakossági díjak ugrásszerű növekedése, amennyiben az árak oly mértékben esnek, hogy az a felmerülő költségeket nem fogja fedezni. Ez fog bekövetkezni, ha – mint ahogy 3 évvel ezelőtt – az alternatív tüzelőanyagért (EBS) csak 15 – 30 Euro-s hozzájárulás jár. Ezért különösen az új alternatív tüzelőanyag erőművek építése problémás. A REMONDIS-nak nincs sem tulajdonrésze EBS erőműben, és nem is kötött EBS-üzemekkel olyan szerződéseket, melyek 2-3 évnél hosszabb távra szólnak.

REMONDIS Aktuális: De a REMONDIS Straßfurt-ban jelenleg is épít egy hulladékégetőt és meglévő égetőit is bővítette.

Ludger Rethmann: Egy ilyen létesítmény megvalósítása a projektötlettől a megvalósulásig, az engedélyeztetési eljárások megszerzése és az építkezés kerekén négy évet vesz igénybe. Így azok az üzemek, melyeket jelenleg építünk, vagy bővítünk, még a TASI bevezetése előtt lettek jóváhagyva, vagy még előtte szereztünk bennük részeseést. Azon fáradozunk, hogy a háztartási és háztartási jellegű ipari hulladékok égetéséhez a legnagyobb és legköltséghímélőbb üzemünk legyenek – és beruházást csak akkor végzünk, ha biztosak vagyunk abban, hogy az

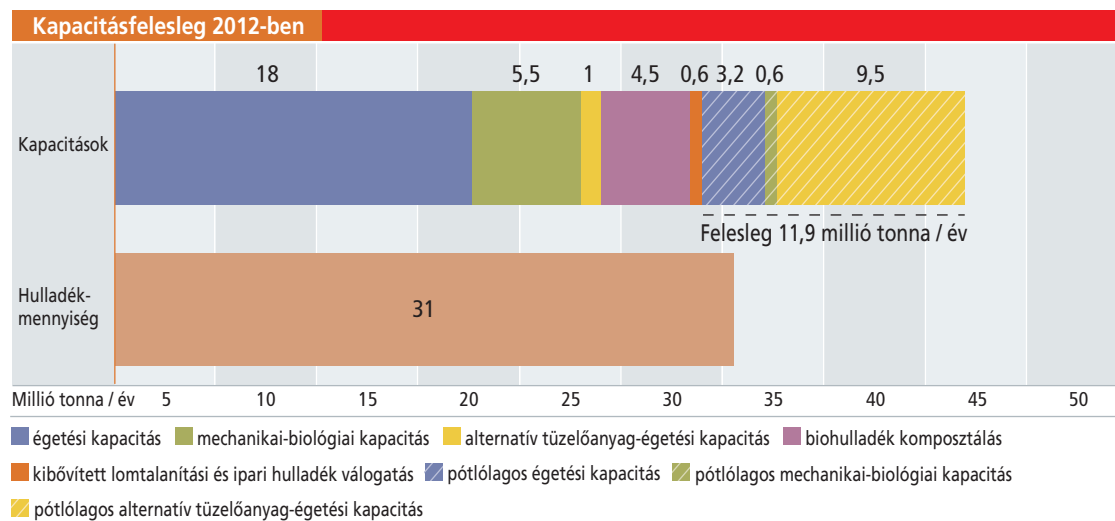
üzembe helyezésig hosszú távú szerződéseken alapulva a kellő áron a kellő mennyiséggel rendelkezni fogunk. Mivel mi az EBS-üzemek esetében, ugyanúgy mint a biomassza erőművek esetén is, nem számolunk pozitív változásokkal, így EBS-üzemben nem szereztünk tulajdonrészt és nem is kötöttünk ilyen hosszú távú szerződést.

REMONDIS Aktuális: Tekintsünk előre. Hová vezet az iparág útja és a REMONDIS-é?

Ludger Rethmann: A német piacon folytatódik a már említett konszolidáció. Mindez olyan közegben történik, ahol a csomagolóanyag visszagyűjtéssel foglalkozó Duales System Deutschland forgalma a legutóbbi években a felére esett vissza és várhatóan még nagyobb csökkenés várható – mindezt közel ugyanolyan teljesítmény mellett, mint korábban. Ez a piac további tisztulásához és kijózanodásához vezet. A háztartási hulladékok gyűjtése terén épp egy árcsökkenési hullám tapasztalható. De még itt is van növekedési lehetőségünk: a németországi piac két nagy meghatározó cége a lakosság mindössze épphogy több, mint 20%-ánál gyűjti a hulladékot. Összehasonlításképp: a szomszédos országokban, Franciaországban és Spanyolországban a legnagyobb 3 cég több, mint a lakosság felének a szolgáltatója.

Ha mi REMONDIS-ként az előrehaladó konszolidációs folyamatban talpon akarunk maradni, továbbra is a cégvásárlásokra és a nemzetközi növekedésre kell helyeznünk a hangsúlyt. Ezen kívül ügyfeleink szükségleteit tekintve bizonyos fokú sokoldalúság is elengedhetetlen. A REMONDIS-nál a klasszikus háztartási hulladékgyűjtésből az összforgalomnak csak mintegy 5%-a keletkezik. A bevétel nagy részét ma már a haszonanyagok ipari feldolgozása, a vízgazdálkodási üzletág, az ipari tisztítás és a veszélyes hul-

Építési boom: jelenleg annyi termikus hulladékkezelő üzem épül és bővül, hogy nemsokára túl nagy kínálat fog kialakulni.



Becsült jövőbeni kapacitásváltozás Németországban és Hollandiában. A hulladékmennyiség tartalmazza a háztartási és az ipari mennyiségeket is

adékok területén realizáljuk. Összességében a nemzeti és nemzetközi vízgazdálkodás az az üzletág, mely a jövőben a legnagyobb jelentőséggel bír majd.

Az interjút Katja Datsch vezette



kürzen



Klímvédelem

Óvjuk meg hulladékkal a klímát

AZ ÚJRAHASZNOSÍTÁSON ALAPULÓ HULLADÉKGAZDÁLKODÁS JAVÍTTJA A KLÍMÁT

A hulladékok megnövelt energetikai és anyagában történő hasznosításával ma az 1990-es évhez viszonyítva közel nyolcszoros mennyiségű fosszilis energia-hordozó, azaz olaj, gáz és szén felhasználását tudjuk megspórolni.

(forrás: Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium)

A klímavédelemről szóló Stern-tanulmány, az Oscar-díjas Al-Gore-film és a Nemzetközi Tudományos Tanács kutatási eredményei a klímavitát újra gerjesztették. A klímaváltozás, ennyi már biztos, elkezdődött. Hogy milyen markánsan jelenik meg, függ mindannyiunk magatartásán. A hulladékgazdálkodás aktívan befolyásolja a klímavédelmet – és a nemzetközi lehetőség óriási.

Forróság, árhullámok, kiszáradt szántóföldek: a klímaváltozás globális fenyegetettséget idéz elő. A 2100-as évig a Föld átlaghőmérséklete előreláthatóan több fokkal emelkedni fog, a sarkköri jégtakaró és gleccserek elolvadnak, a tengerszint emelkedik (lásd a vendégkommentárt a 4/5. oldalon). Itt az ideje a cselekvésnek, hogy a Föld felmelegedése a lehető legkisebb mértékben következzen be. A víz- és újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodás is hozzájárulhat ahhoz, hogy a melegházhathatású gázok kibocsátása jelentősen csökkentésre kerüljön.

„Aki a klímavédelem hallatán csak az iparra és a járművekre gondol, az túl rövidlátó”, érvel a Német Hulladékgazdálkodási Szövetség (BDE). A hulladékgazdálkodási technológiák környezet- és klímavédelmi szempontból történő világméretű átállítása döntően járulhat hozzá a klímavédelemhez – német cégek, mint a REMONDIS már így tesznek. Németországban a kezeletlen hulladék lerakását tiltó rendelet (TASi) bevezetésével a klímakárosító depóniagázok, mint a metán kibocsátása drasztikusan lecsökkent. 1990-től 2005-ig néhány millió tonna CO₂-ekvivalenst lehetett megspórolni

„Németországnak az EU Tanácsi elnökségéből eredően megadott a lehetőség, hogy egy modern és hosszú távú európai energiaellátás alapjait megalkossa”

Sigmar Gabriel, Szövetségi Környezetvédelmi Miniszter



– ez egynegyede az ebben az időintervallumban, Németországban összesen elért csökkentésnek (lásd táblázat). Ezzel a REMONDIS és a többi hulladékgazdálkodási cég kereken 12%-al járult hozzá ahhoz, hogy Németország a Kiotói Egyezményben a meglegháztartású gázok kibocsátásával összefüggésben kitűzött célt elérte.

Németországtól eltérően, a legtöbb EU-s országban, ami az európai depónia-irányelv konzekvens átvételét illeti, még igen nagy potenciál rejlik. „Egy összeurópai, a kezeletlen hulladékok lerakását tiltó rendelet már csak a klímavédelem szempontjából is elkerülhetetlen. Mi már Németországban megmutattuk, hogy ez megvalósítható”, érvel a BDE. A kezeletlen lerakás tiltásának EU-szintű bevezetése – a BDE, a Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium és a Német Természetvédelmi Szövetség egy tanulmánya szerint - 110 millió tonna CO₂-ekvivalens kibocsátást spórolna meg, ami majdnem 10%-a az európai célkitűzéseknek.

A kezeletlen hulladékok lerakásának tilalma mellett még számos olyan területe van a víz- és újrahasznosításon

alapuló körforgásos hulladékgazdálkodásnak, ami pozitívan hathat a klímaváltozásra. A hulladékok a leg környezetkímélőbb alapanyagforrások és energiahordozók. Minél több alapanyagot nyerünk vissza a hulladékokból, annál kisebb mértékben kell a természetet kifosztanunk, s annál kevesebb primer alapanyagot kell energiaintenzíven feldolgozunk. Németországban időközben a települési és termelési hulladékok több, mint a fele anyagában, vagy energetikailag hasznosításra kerül. Egyes területeken, például a csomagolóanyagok esetében ez már több, mint 80%-os.

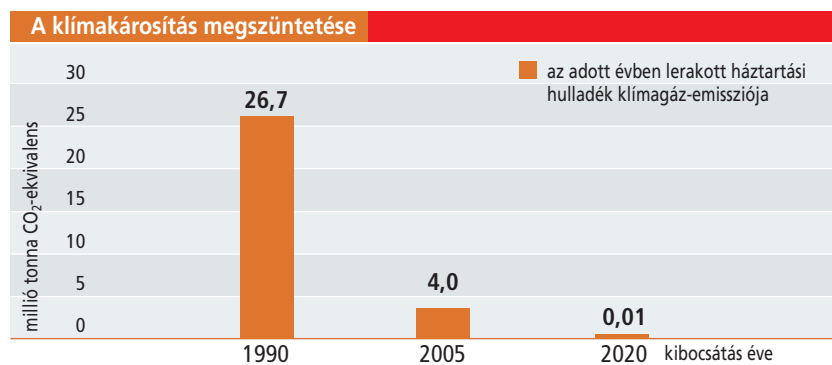
A hulladékok, ahogy például a REMONDIS által üzemeltetett modern hulladékégetőkben és erőművekben hasznosításra kerülnek, helyettesítik fosszilis energiahordozókat. És mivel a települési szilárd hulladékok legnagyobb részben organikus anyagokból tevődnek össze, elégetésük CO₂-semlegesesen történik. Olyan termikus hulladékkezelők, mint például a REMONDIS Sachsen-Anhalt tartományban található strasburgi EVZA kezelője, még a szomszédos ipari létesítményeket is ellátják energiával. A biogén hulladékok biogáz-forrásként való felhasználása, ahogyan azt a REMONDIS Aqua például Mecklenburg-Vorpommern tartományban a Küstenland Milchunion szennyvíztisztításánál vagy a WILD-Csoportnál Spanyolországban (lásd 20. oldal) alkalmazza, újabb példája a körforgás-gazdálkodáson alapuló klímavédelemnek.

Ezek a példák mutatják: a hulladékban nagyon sok olyan lehetőség rejlik, mellyel a klímavédelem elősegíthető.

A klímakímélő hasznosítási eljárások, ahogyan azokat Németországban már részben alkalmazzák is, nemzetközi gyakorlatba is át kell tenni, hogy azok teljes lehetőségét ki lehessen használni. Ezt kell a szövetségi kormányoknak szem előtt tartania és az EU- és a G8-ak elnökségi tisztségét arra felhasználni, hogy egy multilaterális, a 2012-ben lejáró Kiotói Egyezményt felváltó klímavédelmi egyezmény döntő alapjait lerakja. (dartsch)

Sir Nicholas Stern, a Világbank korábbi alelnöke a klímaváltozás jövőbeni költségkihatásait a globális GDP 5 – 20%-ára becsülte éves szinten. Ha azonban azonnal beavatkozunk, akkor mindez világvizonylatban a GDP 1%-ából megoldható lenne.

A lerakási tilalom nagy mennyiségű klímakárosító kibocsátást spórol meg környezetünknek.



Forrás: IFEU-tanulmány 2006, Szövetségi Környezetvédelmi Hivatal

„A forgalmi adó meghatározó bevétele a Szövetségnek. Csak Berlinben több millió Euro bevételtől esik el az állam, mert a háztartási hulladékgyűjtést egy nem forgalmiadó-köteles kommunális üzem végzi.” Egbert Tölle, REMONDIS igazgatósági tag



A berlini Reichstag, a német Parlament székhelye

Privatizációt az államosítás helyett

A REMONDIS ADÓÜGYILEG EGYSÉGES ELBÁNÁST ÉS SZABAD PIACOT KÖVETEL

Az Önkormányzatok több, mint 60%-a időközben már privatizálta a „hulladékok gyűjtése és ártalmatlanítása” szolgáltatást. A privatizációs trend tovább folytatódik – annak ellenére, hogy a privát és önkormányzati ajánlattevők adóügyi és közbeszerzési szempontból nem egyenlő elbánásban részesülnek, ezzel szemmel láthatóan korlátozva a piaci versenyt.



A REMONDIS igazgatósági tagja Egbert Tölle

REMONDIS aktuális: A privát hulladékgazdálkodás követeli az adóügyi és közbeszerzési egységes elbánást. Pontosan mi ennek a háttere?

Egbert Tölle: Egyrészt a forgalmi adóról van szó. A privát tulajdonú víz- hulladékgazdálkodási cégek forgalmi adó fizetésre kötelezettek, az önkormányzati tulajdonúak nem. Ez a nem egyenlő bánásmód már több, mint 20 éve fennáll, s a forgalmi adó több lépcsőben, először 11-ről 14-re, aztán 16-ra, végül 19 százalékra történő emelésének okán újra és újra felerősödik. A Német Hulladékgazdálkodási Szövetség már be is nyújtotta panaszát az EU-biztosnak. **Másrészt követeljük a közbeszerzési eljárások átláthatóságát, diszkriminációmentességét és a pályázati rendnek a közbeszerzési irányelvekhez történő igazítását.** A kommunális vállalatok közbeszerzési eljárás alóli mentesítése (In-hose-

Privileg) kizárja a piaci versenyt és elősegíti a kommunális struktúrák elburjánzását.

REMONDIS aktuális: A médiák a legutóbbi időben egyre gyakrabban arról tudósítanak, hogy Önkormányzatok újra államosítják a hulladék gyűjtést és ártalmatlanítást. Ez a mai trend?

Egbert Tölle: Nem. A trend a hulladékgazdálkodás terén egyértelműen a szolgáltatások privatizációja. Csak a múlt évben privatizálta például Cottbus, Gera, Schwerin (lásd 37. oldal) és Düsseldorf is PPP-társaságok létrehozásának formájában a települési hulladékok gyűjtését és ártalmatlanítását. Németország szerte az állami szolgáltatók piaci részesedése tartósan 40% alá süllyedt. A veszélyes és ipari hulladékok esetében mindössze tíz százalék, a csomagolási →

hulladékok esetében pedig hét százalék az állami szolgáltatók piaci részesedése. A privatizációs trend és a szolgáltatások közbeszerzetése üdvözölt folyamatok. **Ahol a piac működik, ott az állam nem veszthet semmit. Mindenhol, ahol a szolgáltatásokat privát kézbe adták, innovatív versenyhelyzet alakult ki.** Csak így tud hozzájárulni a víz- és hulladékgazdálkodás a klímavédelmi környezetpolitikai célokhoz és csak így lehet hosszú távon alapanyag-gazdálkodást folytatni.

REMONDIS aktuális: Tehát akkor egyedi esetekről van szó?

Egbert Tölle: Igen, ezek egyedi, kiakáozott példái az újraállamosításnak, melyek többek közt politikai indítatásból kerülnek reflektorfénybe. Említésre méltó Bergkamen város esete, ahol az áram- a gáz- és a hulladékgazdálkodás is újraállamosításra került és most van soron a vízgazdálkodás államosítása is. Ehhez azt kell tudni, hogy Bergkamen polgármestere egyben elnöke az ezen állami feladatokat összefogó települések szövetségének is.

REMONDIS aktuális: Mit jelent ez a lakosok számára?

Egbert Tölle: Mindezek a szolgáltatások – az áramellátástól a vízgazdálkodásig – kikerülnek a piaci versenyből. Egy Önkormányzat, amely a szolgáltatások elvégzésére nem ír ki közbeszerzési pályázatot, hanem ahelyett a feladatot saját maga végzi el, nem kell megmértesse magát a piaci versenyben. A költségtakarékosság ezáltal nem játszik szerepet. A lakosok számára ez gyakran magasabb díjakban mutatkozik meg. A háttérben a költségfedezet alapú önkormányzati gazdálkodás áll – ami azt jelenti, hogy ők magasabb finanszírozási igény esetén mindent átháríthatnak a lakosságra, így a díjak a lakosság számára nem átláthatók. (lásd táblázat)

REMONDIS aktuális: Van-e más motívum, ami alapján az Önkormányzatok a hulladékgazdálkodási szolgáltatásokat maguk akarják ellátni?

Egbert Tölle: Az Önkormányzatok a szolgáltatási díjakon keresztül bevételeket teremtenek saját üzemeknek és az öngondoskodás álcájával saját kommunális struktúrájukat védik. Olyan díjakat szabnak, melyekből saját kommunális üzemek profitálnak. Sok ilyen kommunális üzemben deficitesek tevékenységek keresztfinanszírozása húzódik meg. A Fogyasztóvédelem az önkormányzati kommunális vállalatok közt volt, hogy 500 %-os díjeltérést mutatott ki, mindezt semmilyen felismerhető magyarázattal ellátva. Az állami szolgáltató üzemek hulladékdíjának átláthatatlansága ellen hozandó intézkedésként a fogyasztó védelem többek közt ezen szolgáltatások mielőbbi közbeszerzetését javasolja.

REMONDIS aktuális: Az Európai Unió már jelét adta, hogy az állami vállalatok adóügyi privilégiuma megdöntésre kerül, az ugyanis a piaci verseny torzításához vezet. Mi fog ezáltal megváltozni?

Egbert Tölle: Mi egy ilyen döntést örömmel üdvözlőnk, mivel ez a tiszta versenyhelyzet kialakulását segítené elő. Amennyiben a forgalmi adó privilégiuma az állami vállalatoknak megszűnne, úgy nekik a jelenleg 19%-os előnyük elvesztésével kellene talpon maradniuk a piacon. A lakosság szemszögéből nézve még előnyösebb lenne a piaci teljes liberalizációja, amely külföldön már részben meg is történt: ez esetben minden egyes polgár maga dönthetne arról, mely szolgáltatóval akar együttműködni – pont úgy, mint ahogy az már az áram-és a telekommunikációs piacon is működik.

Az interjút Katja Dartsch vezette

A díj a 120 literes kommunális hulladékot (biohulladékkal együtt) tartalmazó edény kéthetenkénti ürítésére vonatkozik 2006-ban

Rheinisch-Bergisch körzet hulladékdíjai

	állami szolgáltató	privát szolgáltató
	Bergisch-Gladbach város	Burscheid város
Hulladékdíj	375,72 Euro	169,20 Euro

Forrás: Adófizetők Szövetsége NRW



Európai jogalkotás

Európa akarja a Biokukát

AZ EURÓPAI PARLAMENT HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI KERETIRÁNYELVET BOCSÁT KI

Éves viszonylatban az Európai Unió területén mintegy 1,3 milliárd tonna hulladék keletkezik. A tendencia növekedő. Az EU célként tűzte ki, hogy a hulladék képződés elkerülését és az újrahasznosítást előtérbe helyezi. Ehhez az társul, hogy nemsokára minden EU-polgár biohulladékát szelektíven kell gyűjtse.

Az Európai Unió jelenleg dolgozza át az immáron 30 éves hulladékgazdálkodási keretirányelvet. Ez előírja, hogy a **keletkező hulladékok mennyisége** az EU-országokban nem növekedhet tovább. 2012-ben nem keletkezhet több hulladék, mint amennyi 2008-ban keletkezik, s ezután egészen 2020-ig fokozatosan csökkennie kell. Akkorra a háztartási hulladékok felét, illetve az építési és ipari hulladékok 70%-át kell majd újrahasznosítani az előírászat szerint. Az Európai Parlament az első tervezetet nagy többséggel fogadta el.

Miután a Bizottság évekig elszalasztotta a több tagállam által már követelt **biohulladékos keretirányelv** kiadását, a REMONDIS most különösen üdvözlő, hogy a Parlament a hulladékgazdálkodási keretirányelv egy teljes fejezetét szentelte a biohulladékoknak. Európa sok tagállamában a biohulladékokat ezidáig nem gyűjtötték szelektíven, még Németországban is csak a lakosság fele használ biokukát. „Németország-szerre éves szinten 4,5 millió tonna biohulladék kerül kihasználatlanul a maradék hulladékok közé, annak ellenére, hogy belőle kifogástalan komposztot lehetne előállítani.”, mondja Aloys Oechtering, a REMONDIS komposztáló üzletágának ügyvezetője. Az új EU-s Irányelv lesz a biohulladékok szelektív gyűjtésének európai szintű bevezetésének elindítója és a komposztálás magas minőségi alapjának a bázisa. „Még azok az Önkormányzatok is Németországban, akik korábban elvetették a biokuka bevezetését, most újra kell tervezniük a jövőjüket.” Az Irányelv előírja, hogy mindössze három év alatt a tagállamoknak be kell vezetniük a biohulladékok szelektív gyűjtését.

További fontos alapköve az Irányelvnek az ötlépcsős **hulladékhierarchia**: a hulladékképződés elkerülése áll legfelül, ezt követi a 2. lépcsőfok az újrahasználat, aztán a 3. lépcsőfok a recycling, aztán a 4. az egyéb hasznosítási eljárások és végül 5. lépcsőként a környezetkímélő ártalmatlanítás. „Mi egy nagyon fontos lépést tettünk meg a prevenció és az európai hulladékképződés elkerülése érdekében”, köszöntötte Jutta Haug, az SPD Európai parlamenti képviselője a Parlament döntését.: „Máskülönben idővel fejnünk tetejéig érne Európa szeme.”

Nyáron tárgyalják majd meg az európai környezetvédelmi miniszterek az új Hulladékgazdálkodási Keretirányelvet, ezután kerül az ügy újra a Parlament elé. 2008 végéig a módosítást le kell zárni.

A települési hulladékok **„önellátó rendszerben”** történő ártalmatlanításának elvét a Parlament elutasította és a szabad határok mellett tette le a voksot: A válogatás után megmaradó vegyes hulladék a jövőben a „legkörnyezetvédőbb üzemekben” kell ártalmatlanításra kerülhessen, még akkor is, ha ezek az EU más tagországában találhatók. Csalódottságát fejezte ki Jutta Haug és Karl-Hein Florenz Európai parlamenti képviselő (CDU) is az ártalmatlanító és hasznosító üzemek **hatékonysági kritériumainak** elutasítása miatt. Ezzel a Parlament egy óriási lehetőséget szalaszt el, annak érdekében, hogy a melegházhatású gázok kibocsátása csökkentésre kerüljön, nyilatkozta Florenz a Frankfurter Allgemeinen Zeitung-ban. *(dartsch)*

Nemzetközi tudósítás

Biogáz előállítás a gyümölcs- légyártás szennyvizéből

A REMONDIS AQUA TERJESZKEDIK SPANYOLORSZÁGBAN

Inmitten der Zitrusplantagen der spanischen Region Valencia produziert das Unternehmen WILD VALENCIA S.A. Fruchtsaftkonzentrate und natürliche Extrakte für die internationale Getränke- und Lebensmittelindustrie. Mit der Reinigung der Produktionsabwässer ist REMONDIS Aqua beauftragt.



A spanyol Valencia régió citrusültetvényeinek kellős közepén állítja elő a WILD VALENCIA S.A. a nemzetközi ital- és élelmiszeripar számára gyümölcslé koncentrátumait és természetes kivonatait. Az ipari szennyvíz megtisztításával a REMONDIS Aqua-t bízták meg.

A WILD VALENCIA Carcaixent-i telephelyén létesített üzem pozitív fejlődése folytán vált szükségessé a meglévő szennyvízkezelő berendezés bővítése. A REMONDIS kapta az új szennyvíztisztító megépítésére és üzemeltetésére a megbízást. Fő alkotórésze az új berendezésnek a víz anaerob (oxigénmentes) előkezelése. Ezen eljárás esetében a cukortartalmú szennyvizet mikroorganizmusok segítségével biogázzá alakítják.

A szennyvíz tisztítása során az organikus összetevőkből energiát nyernek ki.

A keletkező biogáz a termelés energiaforrása is lehet és ebben a formában helyettesíti a földgáz használatát. „Ez a technológia ezen felül még minimalizálja az ártalmatlaní-

tandó szennyvíziszap mennyiségét és az áramszükségletet is a hagyományos, aerob biológiai eljáráshoz képest”, hangsúlyozza Dr. Lars Meierling, a REMONDIS Aqua ügyvezetője. A REMONDIS Aqua-nak ez az első projektje Spanyolországban.

A WILD VALENCIA a világviszonylatban tevékenykedő, a Heidelberg melletti Eppenheimben székelő WILD Csoport-hoz tartozik. A WILD a nemzetközi szinten vezető privat tulajdonban lévő olyan gyártó, aki természetes összetevőket állít elő az élelmiszer- és az italgyártók részére. Ismertté a cég a „Capri-Sonne” kultusz-itallal vált, melyet időközben már több, mint 100 országban isznak és 18 országban gyártanak. A családi vállalkozásban vezetett cégnek 2.500 dolgozója van. A spanyolországi Carcaixentben található üzemet 1987-ben építették citrom alapú melléktermékek gyártása céljából. (dartsch)

A narancs a leggyakoribb citrusféle.
Átlagban minden német lakos 8,9 liter narancslevet fogyaszt el évente.



Valenciai narancterμές

Partnerkapcsolatok haszna

PROF. DR. CARSTEN HANEKE A PUBLIC PRIVATE PARTNERSHIP JÖVŐJÉRŐL

A Public-Private-Partnership-projektek egyre nagyobb jelentőséggel bírnak: az önkormányzati tulajdon a privát gazdálkodó partnere know-how-ját és eszközeit is felhasználhatja. Professzor Dr. Carsten Haneke a Bremer-haveni Főiskolán jelenleg egy PPP-intézet felállításán fáradozik. Az Intézet feladata hálózatok létrehozása, gyakorlatorientált közvetítői tevékenység és a PPP-társaságok megalapítási és optimalizálási ügyeiben való közbenjárás.

REMONDIS Aktuális: Professzor Haneke Úr, mely területeken alakulnak PPP-k?

PPP-projektek segítségével gyorsan áthidalható a vízgazdálkodás felgyülemlett összes beruházási igénye

Prof. Dr. Carsten Haneke: A teljes infrastrukturális szektorban. Ez a honvédelemnél kezdődik – a legtöbb PPP társaság a seregben, a tengerészeknél és a légierőnél működik, amiről a közvélemény nem is tud – és az ellátó és ártalmatlanító szektoron keresztül egészen az igazgatásig, kórház- és iskolaüzemeltetésig elér.

REMONDIS Aktuális: Hogyan fejlődött a PPP-terület az elmúlt időszakban?

Prof. Dr. Carsten Haneke: A szektor több tízszeresére növekedett. Amíg 2000/01 évfordulón évi mindössze 20 projektet számoltak 50 millió eurós beruházási összességgel, addig mára ez már több, mint 200 projektre fejlődött, több, mint 2 milliárd eurós beruházási volumennel. Az igazga-

tásban, kórház- és iskolaüzemeltetésben és útüzemeltetésben időközben magas politikai támogatottság alakult ki, viszont a víz- és szennyvízgazdálkodás területén még igen sok ellenvetéssel lehet találkozni. Ez mindenesetre nemzeti szinten így van. Nemzetközi összehasonlításban, beleértve az EU tagországokat is, a PPP-társaságoknak sokkal nagyobb jelentőséget tulajdonítanak.

REMONDIS Aktuális: Miért ez a nagy különbség?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Külföldön, különösen Közép- és Kelet Európában gyakran hiányzik a megfelelő erőforrás. Ezért hozzákötik magukat hosszú távra egy megbízható partnerhez, aki rendelkezik a megfelelő know-how-val és közösen felépítenek valamit.

REMONDIS Aktuális: Milyen előnyöket nyújt a PPP az Önkormányzatok számára?



Prof. Dr. Carsten Haneke: Az Önkormányzatok számára szervezési és finanszírozási előnyöket jelent elsősorban. Ehhez társul még, hogy a magán szektor cégei rendre gyorsabban és flexibilisen reagálnak mint az állami tulajdonú cégek és ráadásul a speciális piaci szegmensekben sokkal több tapasztalattal is rendelkeznek azoknál.

REMONDIS Aktuális: Miért épp a vízgazdálkodás kínálja fel magát PPP-projektekhez?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Egyik oldalról nézve a német vízgazdálkodási iparban igen nagy beruházási és folyamatos optimalizálási igény keletkezett. A másik oldalról tekintve a német vízgazdálkodás szabályosan atomokra esett szét: kereken 13.000 túlnyomórészt kommunális víz- és szennyvíz-gazdálkodási cég működik. Ez a terület egy igen nagy potenciált jelent. HA az elkövetkező 5-10 évben egy 20-25%-os PPP-részesedést érünk el, az már nagy előrelépést jelentene és jót tenne a teljes gazdaságnak is.

REMONDIS Aktuális: Mely sikertörténetek jutnak Önnek az eszébe?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Szerencsére több is. A REMONDIS-tól például a **BEG Bremerhaven-ben** és a **WAL-Betrieb üzemeltető társaság** Lausitzban. Éppen a bremerhaveni példa a hulladékos és szennyvízes kevert kombinációval jövőbemutató. Mindkét terület nagyon közel áll a másikhoz,



„Egy PPP-nek olyannak kell lennie, mint egy jó házasságnak: egy kapcsolat, melyből mindkét fél profitál. Kezdetben talán elhullajt az ember egy-két hajszálat– de amit ezért cserébe kap, sokkal többet ér.” Prof. Dr. Carsten Haneke

nem utolsó sorban azért, mert a szennyvíztisztítás rengeteg hulladékot termel szennyvíziszap formájában.

REMONDIS Aktuális: Hogyan látja a német PPP-modellek lehetőségeit a nemzetközi piacon?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Alapjában véve igen jók a lehetőségek. Angliában mindössze egy egyedüli PPP-forma tudott kibontakozni, Franciaországban alig több. Németországban ezzel szemben kereken 100 különböző szerződési forma létezik, melyekben mindig a helyi különlegességek is figyelembe lettek véve. A német PPP-modelleknek ez az individualitása az, ami a nemzetközi ügyfelek számára érdekessé teszi őket. Ennek megfelelően Németország igen jó nemzetközi piaci lehetőségekkel bír a PPP-területen. Ezen a helyen megérdemelnek természetesen a német kommunális partnerek is egy dicsérő szót, akiknek az aktivitása elősegíti a futó PPP-projektekét.

REMONDIS Aktuális: Hogyan fejlődik majd a nemzeti PPP-piac?

Prof. Dr. Carsten Haneke: Jelen pillanatban sajnos inkább a piac stagnálását látom. Pár éven belül azonban érezhető növekedés lesz, mivel a többek közt a vízgazdálkodási szektorban fennálló szanalási és beruházási igények sürgős és gyors megoldást igényelnek, azonban az állami források egyre szűkösebbé válnak.

Az interjút Katja Dartsch vezette

A REMONDIS Aqua többek közt Bremerhaven, Wesendorf, Oberhausen, Senftenberg, Genthin, Frechen, Gemünden am Main városokkal üzemeltet közösen PPP-társaságokat





Reterra

Németországszerte a REMONDIS évente kereken 650.000 tonna szennyvíziszapot értékesít a mezőgazdaságnak trágyaként és ezzel kb. 13.000 tonna foszfát kerül vissza a szántókra.

„A foszfát az élet központi építőköve. Nélküle nem lenne se örökség se csontok, se levelek se lombok. Ennek ellenére elpazaroljuk a tartalékainkat.” Die Zeit

Természeti kincsek

Értékes foszfort tartalmazó szennyvíziszap

REMONDIS RÁJÖTT, HOGYAN LEHET A LAKOSSÁGI SZENNYVÍZISZAPOT HATÉKONYAN FELHASZNÁLNI

Németország évente körülbelül 300.000 tonna ásványi anyag tartalmú foszfátrágyát importál. Így az értékes nyersanyag a foszfor fokozatosan kerülhetne az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodásba, valamint ezzel együtt közvetlenül a földbe – példa erre a REMONDIS által forgalmazott Reterra, amely ellenőrzött minőségű szennyvíziszapból készült trágya.

A kommunális szennyvíziszap sok más tápanyag mellett az ásványi foszfort is tartalmazza, amely minden élőlény és növény növekedésének elengedhetetlen tényezője. Ennek ellenére jelenleg Németországban előforduló kommunális szennyvíziszap csupán 30 százalékát használják fel a mezőgazdaságban.

Ahhoz, hogy a mezőgazdaság foszfát igényét kielégítsék, saját gazdaságokból származó trágyát és régióntúli másodnyersanyagból készült trágyát alkalmaznak. A foszfát tartalmú trágyához szükséges alapanyag mindenek előtt a hatalmas felszíni területekről származó nyersfoszfát, továbbá a foszfáttartalmú érc, amelyet a világ minden tájáról importálnak – mindenek előtt Oroszországból, Amerikából, Észak- és Nyugat Afrikából. Ezek a területeken hatalmas energia befektetéssel bányásszák ki és dolgozzák fel az ércet, végül a nyersfoszfát tartalmú ércet illetően az ásványi anyag tartalmú trágya elszállításra kerül a világ összes tájára. Egy tonna foszfát kinyeréséhez körülbelül 34 tonna talajt (érc és hulladék anyag tartalmú) kell lebontani és feldolgozni. A szilárd állagú nyersfoszfát esetében egy savak segítségével történő kémiai reakció megy végbe, hogy a szilárd állagú, kevésbé használható nyersfoszfátból jó minőségű foszfát tartalmú trágyát tudjanak előállítani. A puha állagú nyersfoszfátból finom őrlésű folyamat során keletkezett foszfát tartalmú trágya csak szűkösen áll rendelkezésre.

A szakemberek már figyelmeztettek arra, hogy a foszfátforrások hamarabb kimerülnek majd, mint a kőolajforrások. Az eddigi becslések alapján 60-90 év múlva a mai technológiával már nem tudnak több foszfort kibányászni.

A helyzet az által még jobban kiéleződik, hogy a nyersfoszfátban egyre magasabb kadmium és urán tartalmat mutattak ki, ezáltal a trágyaként való felhasználása erősen korlátozódik. Mindeközben Németországban szinte pazarlóan bánnak a nyersanyaggal. A kritikusok kiállnak a szennyvíziszap mezőgazdaságban történő használatá ellen, emiatt viszont egyre több anyagot égetnek el – és így hatalmas mennyiségű értékes foszfor veszik kárba. Németországban évente keletkező 2,2 millió tonna kommunális szennyvíziszap (száraztömeg) annyi foszfátot tartalmaz, amely a mezőgazdasági szükségletek körülbelül 20 százalékát lefedné. Eszerint a károsanyagszegény kommunális szennyvíziszap annyi foszfortartalmat mutat ki, amelyről az erőforrás- és klímavédelem figyelembevételével nem kellene ilyen könnyelműen lemondani. A minőségileg nagy értékű és biztos szennyvíziszap szerves nitrogénként és foszfát tartalmú trágyaként nélkülözhetetlen alkotórésze egy hatékony és tartós újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodásnak. *(leifert)*

Reterra[®]
Boden gut machen!





A képek városrészek különböző megjelenítési formáját mutatják, amelyek egy Geográfiai Információs Rendszerrel vannak felszerelve.

Geográfiai információs rendszer

Intelligens adatbank: geográfiai információs rendszerek

ÖNKORMÁNYZATOK GEOGRÁFIAI RENDSZERT ALKALMAZNAK

Kathleen Kobel tudást ment. Kitartóan gyűjti össze a vázlatokból, térképanyagokból telekkönyvbejegyzésekből származó információkat. Ezeket az adatokat beilleszti egy GIS-be – egy Geográfiai Információs Rendszerbe.

A Geográfiai Információs Rendszer segít az adatok biztosításában, kezelésében és kiértékelésében.

Néha Kathleen Kobel-nek is szüksége van egy nagytóra ahhoz, hogy az apró szavakat és vonalakat megfejtse. Néha csak kézzel írott feljegyzések állnak rendelkezésre – és néha még azok is hiányoznak. A **REMONDIS Aqua Service** okleveles földmérnöke az önkormányzatok számára dolgozik ki geográfiai információs rendszereket. A GIR számtalan területre vonatkozó adatokat köthet össze és ezáltal segédeszközként szolgálhat a hivatalok számára a döntéshozatal, a tervezés és a fejlesztés területén. „Az ügyfél dönti el, hogy mely adatok álljanak a GIR-ben rendelkezésre”, magyarázza Kobel. Gyakran a közellátásból és a hulladékgazdálkodásból is bekerülnek adatok, úgy mint a víz- és szennyvízcsatornák, áram- és gázvezetékek.

Hogy milyen részletesek legyenek a bevitt adatok, az egyéni dől el. Kathleen Kobel kinyit egy fájlt a számítógépén. Madártávlatból egy község több út nyomvonala látható. Minden egyes utcához és minden egyes házhoz egyéni adatokat lehet lekérni: mint például a csatornahálózat vonalát, a csövek átmérőjét, a csövek korát, az anyagok állapotát, az aknák mélységét és hosszúságát és még sok más adatot. Sőt még fotókat és rajzokat is fel lehet tölteni. A Geográfiai Információs Rendszer segítségével a geográfiai, technikai, személyzeti és üzemgazdasági adatokat viszonylag alacsony ráfordítással lehet kezelni és karbantartani - valamint ez

jelenté az alapját egy megbízható és átlátható díjkalkulációnak is.

„Az önkormányzatok számára a GIR nagy munkakönnyebbséget jelent, mivel minden adatot egy helyen meg lehet találni”, figyelte meg Kobel. Gyakran előfordul, hogy az adatokat nem tökéletesen és biztos helyen őrzik meg, hanem a tudás inkább az emberek fejében rejlik. „Ez a tudás pedig a generációk váltásával menhetetlenül elveszik, ezért gyűjtjük össze az adatokat személyes beszélgetések segítségével”, mondja Kobel.

Egyre több önkormányzat vezeti be a Geográfiai Információs Rendszert. Egy másik ok a rendszer bevezetésére a kettős könyvviteli rendszer bevezetése lehet, amelyet az Új Önkormányzati Pénzügymanagement programja követel meg. „Sok olyan adat, amely szükséges ehhez a rendszerhez a Geográfiai Információs Rendszeren keresztül gyorsan és automatikusan kideríthető és átmásolható”, mondta Roland Ruscheweyh a REMONDIS Aqua ügyvezető igazgatója. REMONDIS Aqua a Geográfiai Információs Rendszert bevezette többek között a Beckumi vízgazdálkodásnál, a Leeri közműnél, Lüdinghausen városába, valamint Ladbergen és Havixbeck Önkormányzatánál. *(dartsch)*

Régióon túlnyúló növekedés

A WAL VÁLLALAT ÁTVETTE A SZENNYVÍZTISZTÍTÁST OBERLAUSITZBEN

A leggazdaságosabb ajánlat és ezzel egyetemben a legjobb technikai döntés volt, hogy a szászországi Oderwitz Szennyvíz-gazdálkodási Önkormányzati Társulása megbízta a Lausitzi Vízgazdálkodási Társulást a 12.000 lakost kiszolgáló szennyvíztisztítómu és csatornahálózat technikai üzemeltetésére.

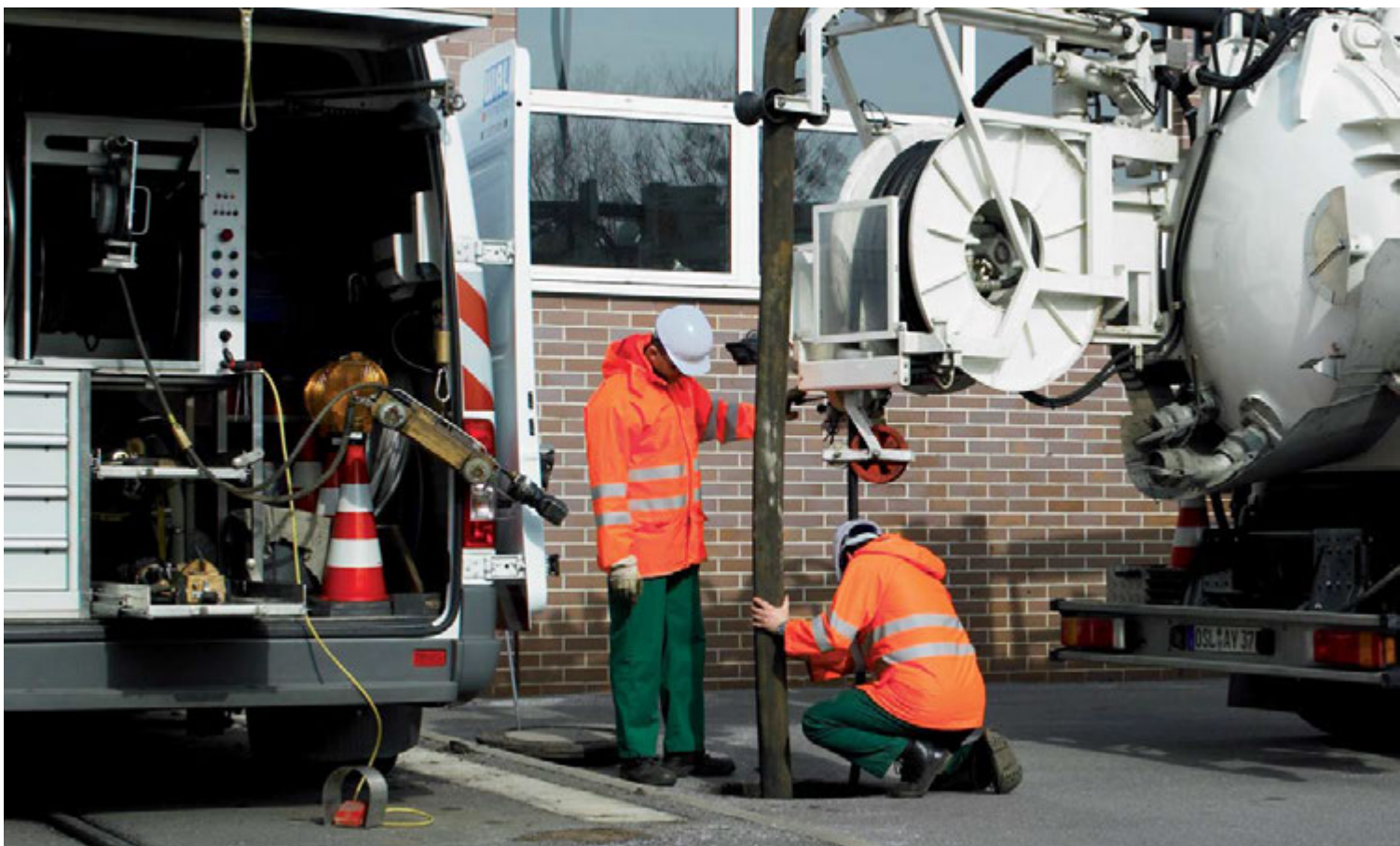
A régióon túlnyúló növekedés a kulcs, a gazdasági sikerek és biztos munkahelyek megszerzéséhez”, mutat rá egy reményteljes megbízással a kezében Marten Eger, a WAL-Vállalat ügyvezető igazgatója. A WAL-Vállalat az év kezdete óta Mittelheringsdorfban egy személyben felel a vezeték-hálózatért, a szivattyúállomásért és a szennyvízműért és ezzel olyan szolgáltatásokat kínál egyben, amelyek eddig különböző szolgáltatók által voltak működtetve. Az egy kézben lévő szolgáltatás a Szennyvíz-gazdálkodási Önkormányzati Társulásnál költséghatékonyabbá eredményez. A feladatra történő megbízást egy Európa-szerte kiírt pályázat előzte meg. A szennyvíztisztítás speciális kihívásának számított az Eibauer Barnasörgyár és a Riegelein Csokoládégyár ipari szennyvíztisztítása, amely a feladat nagy részét tette ki. Ahhoz, hogy a szennyvíztisztítás műszaki irányítását Oderwitzben és az Oberlausitzi hegyvidék területén lévő

Eibauban a lehető legjobban lehessen vezetni, a REMONDIS Csoport leányvállalata a WAL-Vállalat Oderwitzben egy telephelyet létesített. Az emberi erőforrásokat a Szennyvíz-gazdálkodási Önkormányzati Társulástól vették át.

Jó egy évvel ezelőtt Senftenbergben alapított WAL-Vállalat a REMONDIS Csoport tagjaként azóta számtalan sikert könyvelhet el magának. A vállalat műszaki és üzleti szempontból felelős a Lausitzi Vízügyi Társulás mintegy 100.000 lakosáért, felépített Senftenbergben egy oktatási központot, valamint szolgáltatója a Lausitz EuroSpeed Kft-nek. WAL-Vállalat Németország-Lengyelország-Csehország hármashatárában összesen hét szennyvízüzemmel, több mint 100 szivattyúállomással, egy vízművel és körülbelül 1800 kilométer vezeték-hálózattal rendelkezik. *(dartsch)*



Oberlausitz egyike volt a textilipari városoknak, amely a régióban egyedülálló iparos házáiról híres. Ma a régió legerősebb gazdasági tényezője a turizmusban rejlik. A munkanélküliségi ráta átlagban felüli 20 százalék körül mozog.



Ipari szolgáltatás

Egy traktor világ- körüli úton

CLAAS ÉS A REMONDIS NEMZETKÖZI EGYÜTTMŰKÖDÉSE





Argentína, USA, India és egész Európa szántóföldjein láthatóak a CLAAS vállalat aratógépei, traktorai és silókombájnjai. Világszerte segítségként szolgál az aratás területén a Harsewinkelből származó mezőgazdasági gépeket gyártó vállalat. Németország határain kívül is működik a kooperáció a REMONDIS-szal.

A CLAAS vállalat már 1999 óta igénybe veszi a REMONDIS által kínált szolgáltatásokat. REMONDIS évente körülbelül 2.850 tonna a mezőgazdasági gépek gyártásából származó hulladékot (fa, fémgorgács, háztartási hulladék jellegű ipari hulladék, veszélyes hulladék stb.) szállít el és hasznosít belföldön és külföldön. Régiósan téli hómunkát is végez a REMONDIS a CLAAS számára. A REMONDIS egy nagyon különleges szolgáltatást is nyújt a harsewickeli és paderborni CLAAS telephelyeken: a REMONDIS alkalmazottak irodája közvetlenül az üzem területén található, ezzel a lehető legjobb módon tudják támogatni a vállalatot. A jövőben az eddigi közös munkát a közös külföldi tevékenységekkel különösképpen Franciaországra tekintve bővítik majd ki.

Ezekben a napokban szokatlan módon hallhatunk a globálisan is ismert kelet-westfáliai családi vállalkozásról, mivel CLAAS az első olyan vállalat, aki világméretű útra küldött egy traktort. Jelenleg a 25 éves mezőgazdasági gépész Matthias Lause egy lakókocsival felszerelt 150 lóerős ARES 697 ATZ típusú traktorral indult világméretű útra, Olaszországon, Marokkón, Kanadán, Mexikón, Ausztrálián, Malajzián, Oroszországon és Lesothon keresztül, csupán néhányat említve a 17 egzotikus országból is álló útból. A körülbelül 25.000 kilométeres utat jó 300 nap alatt teljesíti. Lesothoban, a kis dél-afrikai királyságban különösen nagy érdeklődéssel követik nyomon a kalandos utazást. Ennek oka, hogy ez a traktor-túra a Care segélyszervezet „Gärten für Leben” programját népszerűsíti, amely adománypénzek segítségével iskolai veteményeskerteket finanszíroz Lesothoban (www.tractor-world-tour.com). Az utazás támogatói között van a REMONDIS is. *(dartsch)*

CLAAS adatok

- A céget 1913-ban alapították
- Körülbelül 8.200 alkalmazottjuk van
- Éves árbevétele 2.350 millió Euro





A csomagolóanyagok újrahasznosításáért és visszagyűjtéséért a gyártó a felelős.

Duális Rendszer

EKO-PUNKT az egész országban

A KÖRNYEZETVÉDELMI MINISZTERIUM „SIKERTÖRTÉNETKÉNT” ÉRTÉKELI A CSOMAGOLÁSI RENDELETET

A csomagolási rendelet lényeges építőköve az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodásnak Németországban. Mióta megnyíltak a piaci lehetőségek, azóta a REMONDIS az élmezőnyben halad az EKO-PUNKT által képviselt duális rendszerével.

EKO-PUNKT

A szelektív hulladékgyűjtés beivódott Németország polgárainak tudatába. Számukra világossá vált, hogy ezzel jelentősen támogatják a környezetvédelmet. A hulladék papírt és üveget a szelektív gyűjtő edényzetbe helyezik, a többi csomagolási anyag pedig a csomagolási hulladékok számára fenntartott úgy nevezett sárga zsákokba vagy sárga kukákba kerül. A fogyasztó így tarthatja be a szelektív gyűjtési szabályokat, amelyeket a csomagolási rendelet már 1991 óta előír. A rendelet így járul hozzá ahhoz, hogy a csomagolóanyagokkal takarékosabban bánjanak, és többször újrahasznosítsák azokat.

A csomagolási hulladékok begyűjtési és előkezelési költségét a gyártók és kibocsátók viselik. Ezt a duális rendszerben az általuk piacra bocsátott mennyiségek alapján

fizetendő licenz díjak által teljesítik. Mióta a Szövetségi Versenyhivatal az egyetlen monopóliumot megszüntette, több ajánlattevő is megjelent a piacon. Az EKO-PUNKT a REMONDIS Csoport duális rendszerét képviselő vállalata az élmezőnyben van.

Az EKO-PUNKT vállalat már megkérte az összes Szövetségi Államban a működési engedélyeket és legkésőbb az év végéig egy egész országot lefedő begyűjtési rendszert szeretne felállítani. Hamburgban és Bajorországban az EKO-PUNKT már megkapta az engedélyeket és ezzel a német polgárok 17 százalékát sikerült elérnie. Németországban az EKO-PUNKT az egyetlen duális rendszerű vállalata, amely saját válogató- és újrahasznosító üzemmel rendelkezik. Herwart Wilms, üzemvezető a REMONDIS-nál: „Ez a rendszer



egy kézzelfogható versenyelőnyt jelent számunkra, mivel minden szükséges erőforrás közvetlenül a rendelkezésünkre áll és ez által jóval alacsonyabb költségekkel számolhatunk, mint a többi ajánlattevő.”

A Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium legújabbban „sikertörténetként” értékelte a csomagolási rendeletet. Ezt arra alapozzák, hogy haszonanyagok újrahasznosítási aránya jelentősen megnőtt: az üveg esetében 50-ről 85 százalékra, a papírhulladék esetében pedig 44-ről majdnem 80 százalékra nőtt ez az arány. A műanyag hulladék újrahasznosítása voltaképpen a rendelet hatására indult meg. Ma a műanyag-csomagolások körülbelül 54 százalékát anyagában vagy energetikailag hasznosítják. A rendeletet a hatálybalépése óta folyamatosan alakítják, hogy minél jobban követhesse a hulladékgazdálkodás fejlődését.

A Szövetségi Környezetvédelmi Minisztérium március elején terjesztette elő a csomagolási rendelet 5. kiegészítésének tervezetét. A kiegészítés célja a csomagolási hulladékok háznál történő begyűjtésének pénzügyi alapjainak biztosítása. Legutóbb azok kötelezettek ingatták meg a duális rendszert, akik a csomagolási hulladék begyűjtési rendszeréhez nem csatlakoztak. Ez okból keletkező pénzügyi hiányt 300 és 500 millió Euro között becsülik.

A csomagolási hulladékok visszagyűjtését és előkezelését már Lengyelországban, Magyarországon, Angliában, Csehországban és Szlovákiában is irányítja az EKO-PUNKT.

A kiegészítés előírja, hogy a háztartási és háztartási jellegű ipari hulladékokat keletkeztető helyeket világosan el kell választani az olyan ipari hulladék keletkeztető helyektől, mint a sportstadionok, laktanyák és éttermek. A tervezetnek még a nyári szünet előtt a Képviselőház és a Szövetségi Tanács elé kell kerülnie. *(dartsch)*

Háttér

A csomagolási anyagok egyben haszonanyagok is. Ha szelektíven gyűjtik, válogatják és újrahasznosítják őket, megkímélik a meglévő erőforrásokat is. Az egykori csomagolási hulladékból az újrahasznosítás során értékes másodnyersanyag keletkezik, amelyet újra vissza lehet vezetni a gyártási folyamatba. Fogyasztási piacon három féle csomagolási fajtát lehet megkülönböztetni: 1. Üveg, 2. Papír és karton valamint a 3. A könnyűcsomagolás. Az utóbbi kategóriába tartoznak az alumíniumból, acélból, műanyagból és a többretegű különböző anyagokból álló csomagolások.



Ipari szolgáltatások

Energiahordozó ipari hulladékból

A RENOTHERM® TÜZELŐANYAG HELYETTESÍTI A SZENET, GÁZT ÉS OLAJAT

Amióta a fosszilis tüzelőanyagok ára egyre gyorsabb ütemben növekedik, azóta az energiaintenzív szektorban nagy a kereslet az alternatív energiahordozók iránt. A REMONDIS állítja elő a RENOTHERM® másodlagos tüzelőanyagot – egy terméket ipari hulladékból.

Desztillációs maradékanyagok, gyanták, ragasztók, festékek és lakkok: a **REMONDIS Industrie Service** az alsószászországi Bramsche-ban az ipari hulladékok hasznosítására és ártalmatlanítására specializálódott. A múlt évben feldolgozott 60.000 tonnának kerekén a feléből készült RENOTHERM®. Az alternatív tüzelőanyag főként olyan cementgyárakban és erőművekben kerül felhasználásra, amelyeket egyébként szénnel, gázzal, vagy olajjal üzemeltetnek.

Ahhoz, hogy a RENOTHERM®-et elő lehessen állítani, ahhoz know-how-ra és csúcstechnológiára van szükség. A lehető legodafigyelmesebb kell legyen már a hulladékok beszállítása is: minden egyes beszállítás laboratóriumban a legapróbb részletekig vizsgálat alá kerül és elemzés készül feldolgozásra történő alkalmasságáról. Tüzelőanyaggá alapvetően csak olyan anyagok kerülnek feldolgozásra, melyeknek eredete és összetétele ismert. Amennyiben az alkalmasság megállapításra kerül, az anyag szükség esetén előaprításra, szárításra és homogenizálásra és a zavaró elemek kiszűrésével kohóképes tüzelőanyaggá történő feldolgozásra kerül.

Egy olyan magas minőségű tüzelőanyag, mint a RENOTHERM®, mindig a kellő összetétel a legfontosabb, fejt ki

Karl-Hugo Wüllhorst, Telephelyvezető: „ez olyasmi, mint a süteménysütés: amennyiben egy összetevőt kihagynak, vagy nem megfelelő mennyiséget kevernek belőle bele, el lehet felejteni a végeredményt.” Az anyagok összeválogatása a Bramsche-ban lévő központban a számítógép-vezérelt magas-polcos raktár és a poros hulladékok esetében tárolósíllók segítségével történik. Ezen csúcstechnológiájú gépek alkalmazásával a szakemberek pontosan meg tudják határozni, mely anyagok és milyen mennyiségben kell adagolásra kerüljenek.

„ A tüzelőanyagnak tartósan 16.000 és 20.000 KJ/Kg fűtőértékkel kell rendelkeznie és – függően a felhasználó üzem adagoló képességétől – gyakran 10 mm-nél is kisebb vagy 40 mm-nél kisebb átmérőjűre darabolva kell elkészülnie. Emellett a nehézfémek határértékeinek legszigorúbb betartása elengedhetetlen” – sorolja fel a legfontosabb paramétereket Karl-Hugo Wüllhorst. A legvégén újra minőségi kontrollt végzünk: mielőtt a tüzelőanyag RENOTHERM® márkanévvel a gyártelepet elhagyja, laboratóriumban intenzív próbákkal vizsgáljuk, hogy minden paraméter stimel-e. Csak ezután lehet a tüzelőanyagot energiahordozóként felhasználni. (dartsch)

E-hulladék, mint alapanyagforrás

REMONDIS CSOPORT A LENGYEL ŁODŹ VÁROSÁBAN ELEKTRONIKAI BONTÓÜZEMET NYIT

Minden évben Európaszerte mintegy 7 millió tonna elektronikai hulladék keletkezik, ezek között számtalan régi hűtőszekrény, hibás kenyérpíró és tönkrement televízió van. Az EU irányelv elektronikai hulladéokra vonatkozó átvétele mostanában történt megvezették be Lengyelországba, mely **amely** az elektronikai hulladékok környezettudatosabb újrahasznosítását írja elő. Többek között ezért létesített a REMONDIS egy bontóüzemet Łódź-ban.

Négy millió Eurot fektetett be a REMONDIS az új elektronikai hulladék bontóüzem csarnokának és műszaki feltételeinek korszerűsítésébe. Nyáron hivatalosan is üzembe helyezik a létesítményt. Az üzem Lengyelország legkorszerűbb bontóüzemének számít, amely rendelkezik többek között a legmodernebb képernyő szétszerelőautomatával, a hűtőszekrények FCKW-olajkeverékét elvezető berendezéssel és egy a háztartásigépek számára fenntartott bontószalaggal.

Az elektronikai hulladékra vonatkozó EU irányelv, amelyet Németországban pontosan egy évvel ezelőtt emeltek be a nemzeti törvénykezésbe, a készülékek gyártójára és forgalomba hozójára nagyobb felelősséget hárít és az elektronikai hulladékok környezettudatosabb újrahasznosítását írja elő. A bontóüzemek a káros anyagokat környezetkímélően tudják eltávolítani, míg a hasznanyagokat pedig ki lehet nyerni. 2006 ősze óta Lengyelországban a összes elektronikai gépeket gyártó és forgalmazó vállalatnak regisztrálnia kell magát a Környezetvédelmi Főfelügyelőségénél, valamint meg kell szerveznie a régi készülékek újrahasznosítását egy az újrahasznosítási rendszeren belül működő speciális szolgáltató segítségével. Az Európai Unió által előírt hasznosítási kvótákat (lásd táblázatban) azonban csak 2008/09-re kell teljes mértékben teljesíteni. A rendszert koordináló ElektroEko-val és az ERP Polskával már szerződést is kötött a REMONDIS.



A Łódź-i bontóüzem nyáron kezdi meg a hivatalos működését.

A lengyel polgárok a kiselejtezett elektronikai berendezéseiket már nem dobhatják a háztartási hulladékuk közé, hanem különleges módon kell azokat gyűjteniük. Szabály szerint az elektronikai hulladékokat közvetlenül a háztartásokból külön megszervezett lovtalanítások alkalmával kell elszállítani, vagy gyűjtőudvarokon, gyűjtőkonténerekbe lehet leadni. Mindeközben az elektronikai hulladékra vonatkozó irányelvet a többi tagország is beemelte a nemzeti törvénykezésébe. *(dartsch)*

Az elektronikai hulladékok felhasználási- és újrahasznosítási kvótája

Gyűjtőnevek	Hasznosítási kvóta (anyagában és energetikailag)	Újrahasznosítási kvóta (anyagában történő)
1. Háztartási nagygépek	80 %	75 %
2. Háztartási hűtőberendezések	80 %	75 %
3. Számítás- és szórakoztatástechnikai és képernyő berendezések	75 %	65 %
4. Gázkisüléses világítótestek	80 %	75 %
5. Háztartási kisgépek	70 %	50 %

Környezeti hatásvizsgálat: Németország zöld besorolást kapott

KÍMÉLIK A KÖRNYEZETET, DE MÉGIS A GAZDASÁGI NÖVEKEDÉS KIVÍVÁSA MELLETT

Németország lényegesen takarékosabban bánik a természetes erőforrásaival, mint a legtöbb ipari állam. Ez derült ki a legújabb környezet hatékonysági tényező segítségével, amelyet a kölni Német Gazdasági Intézetben fejlesztettek ki. Németország a hetedik helyen végzett a vízhasználat, a kibocsátási értékek és az energia használat GDP-hez viszonyított összehasonlításában. Dr. Hubertus Bardt a következőkben elmagyarázza a kapott eredményeket.



Dr. Hubertus Bardt

REMONDIS Aktuális: A kibocsátási értékek jelentősen visszaestek és, a víz és nyersanyag használat is jelentősen csökkent. Ezzel egyidőben a GDP emelkedett. A gazdaság és az ökológia Németországban szoros összefüggésben vannak?

Dr. Hubertus Bardt: A cél, hogy a környezetet hatékonyabban használjuk, illetőleg gazdálkodjunk vele. Németország a helyes irányba halad: Sikerült gazdasági növekedésre szert tenni, és ezzel egyidejűleg kímélni környezetet.

REMONDIS Aktuális: a 70-es években azt gondolták, a további gazdasági növekedéshez elkerülhetetlen a környezet súlyos károsítása. Miért nem történt meg ez mégsem?

Dr. Hubertus Bardt: Az árviszonyok változtak meg. A 70-es évek elejéig az energia költségeknek nem játszottak nagy szerepet a gazdaságban, és a környezettudatosságot sem emelték ki. Az olajárak növekedésével rögzült az emberek fejében az energia költségfaktora és az, hogy a fosszilis energiahordozók is véges erőforrások. Az állampolgárok növekvő környezettudatosságával egyre inkább sikerült a környezettel való kapcsolatot hatékonyabbá és kíméletesebbé tenni.

REMONDIS Aktuális: Van konkrét példa a nyersanyagok és az energia hatékonyabb felhasználását illetően?

Dr. Hubertus Bardt: Egy sor kézzelfogható példa áll rendelkezésre: Például az autók üzemeltetéséhez kevesebb energiára van szükség, ezáltal csökkent az üzemanyag-fogyasztás. Az erőművek áramfelhasználása is jóval hatékonyabbá vált, mivel sokkal magasabb hatásfokkal működnek, mint korábban. A vízfelhasználás is csökkent: friss víz felhasználása helyett a gyártási folyamat során a használt vizet újrafelhasználják. A hatékony újrahasznosítási folyamatokkal a környezet mentesült a nagy terhelések alól.

REMONDIS Aktuális: Milyen szerepet játszott a nyersanyag áramlás intenzitásának csökkentésében az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodás?

Dr. Hubertus Bardt: Az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodás már önmagában is a hatékony erőforrás gazdálkodást jelent, mivel általa kevesebb nyersanyagot kell a természetből kinyerni. E módon nem csak a nyersanyaggal, hanem az energiával is takarékosabban lehet bánni. Jó példa erre az alumínium- vagy acél újrahasznosítás, mivel sokkal alacsonyabb energia ráfordítás szükséges, ha fém hulladékot olvasztok be, mintha a megfelelő ércekből állítanám elő a fémeket. Összességében az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodás jelentősen hozzájárul ahhoz, hogy kevesebb melegházhatású gáz kerül kibocsátásra, különösképpen az által, hogy kevesebb hulladékot visznek a lerakóra. Ez nagyban befolyásolja a klíma alakulását.

REMONDIS Aktuális: A nyersanyagárak minden évben egyre jobban nőnek – mit jelenthet ez a másodnyersanyagok piacán?

Dr. Hubertus Bardt: Az elsődleges nyersanyagárak emelkedése erősen ösztönzött minket arra hogy újabb lehetőségek



után kutassunk. Alapvetően három olyan lehetőségünk van, amivel az áremelkedés hatásait elkerülhetjük. Először is hatékonyabban kell bánni a nyersanyaghasználattal, és annak mértékét csökkenteni kell. Másodsor alkalmazni kell az alternatív bio-nyersanyagokat. Valamint a harmadik lehetőség, hogy másodnyersanyagokat kell használni. Ezáltal olyan nyersanyagot nyerhetünk ki a hulladék anyagokból, amelyek jelentős értékkel bírnak a nyersanyagfeldolgozók körében.

REMONDIS Aktuális: Hogy hangzik az Ön előrejelzése? Gondolja, hogy Németország még környezettudatosabban is tudna gazdálkodni? És milyennek látja a nemzetközi fejlődést?

Dr. Hubertus Bardt: Évtizedek óta a környezeti tényezők hatékonyabb felhasználására törekszünk. Az energia hatékonyság már 30 éve folyamatosan nő és továbbra is így lesz. A környezettudatos viselkedés egyre népszerűbb, épp ezért keressük a további megtakarítási lehetőségeket. Az újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodás jelentősége a nyersanyag- és energiaforrások szempontjából növekedni fog – főleg a nemzetközi piacokon, ahol ez még nem bír akkora jelentőséggel, mint Németországban.

Az interjút Katja Dartsch vezette.

Anyagáramlások a REMONDIS-nál (t/év)

Fémek / Fémhulladék*	9.000.000
Építési törmelék / Vegyes építési hulladék	2.950.000
Települési hulladék	2.800.000
Papír/Karton	2.400.000
Talaj	1.280.000
Bio-/ zöldhulladék	1.220.000
Szennyvíziszap	1.170.000
Ipari hulladék	980.000
Gyártási hulladék	970.000
Üveg	802.000
Fa	540.000
Könnyűcsomagolás	403.000
Kohósalak	130.000
Elektronikai hulladék	120.000
Fotó kemikáliák	46.000

*belértve a TSR mennyiségeit



Company Partnership

Szolgáltatás a felhők felett

A VILÁG LEGNAGYOBB AIRLINE-CATERING CÉGÉNEK SZOLGÁLTAT A REMONDIS

Magasan a felhők felett zöld spárgát, marharoládot, krémpudingot és más finomságokat szolgálnak fel: A világ legnagyobb Airline-Catering vállalata az LSG Sky Chef a Lufthansa leányvállalata.

A világszerte több mint 190 üzemmellel rendelkező vállalat körülbelül 270 nemzetközi légitársaságot lát el élelmiszerekkel és más termékekkel – többek között az American Airlines, az Air China és az Air Emirates is az ügyfelei közé tartozik. A LSG Sky Chef számtalan reptéren, úgy mint például Frankfurtban, Hamburgban és Münchenben, is együttműködik a REMONDIS céggel. A REMONDIS ellátja az összes hulladékkal és haszonnanyagokkal kapcsolatos teendőket. Mivel a fedélzeten keletkező hulladék az ország határain kívülre kerül, így ezek az anyagok az EG 1774/2002 szigorú higiéniai irányelve alá esnek és amelyekkel fokozott óvatossággal kell bánni.

Csak a müncheni reptéren több üzemi konyhában egyszerre naponta mintegy 40.000 ételt készítenek el. Az alkalmazottak hetente 2,5 tonna salátát és zöldséget dolgoznak fel. A konyhafőnökök a légitársaságok kívánsága szerint készítik el a tálcaikat – amelyek mellett mindig van egy mintafotó, mellyel össze lehet hasonlítani, hogy mi található a kész tálcaikon. A kész tálcaikat közvetlenül a kínáló kocsiába teszik, melyek segítségével a légiutaskísérő kiosztja az ételt

a fedélzeten. A leszállás után a tálcaikon első sorban csak hulladék található. REMONDIS begyűjti és hasznosítja a keletkező hulladékot, és ezzel támogatja a problémamentes munkafolyamatot az LSG Sky Chef vállalatnál. *(dartsch)*



Az LSG Sky Chef 20.000 tonna fedélzeti és konyhai hulladékát a REMONDIS gyűjti be és hasznosítja.

Public Private Partnership Schwerin-ben

REMONDIS RÉSZESÉDÉST SZEREZ A SCHWERINI SAS-BAN

Schwerin városa és a REMONDIS cégtársak lettek: Az év elejére a REMONDIS 49 százalékos részesedést nyert a schwerini Hulladékgazdálkodási- és Úttisztítási Vállalatból (SAS). Így együtt már a további növekedésen gondolkodnak.

A SAS vállalat részesedésének eladását egy európaszerte kiírt pályázat előzte meg. „Nagyon örülünk, hogy a megyeszékhely Schwerin bizalmat szavazott nekünk ahhoz, hogy Westmecklenburg tartományában közösen birkózzunk meg a hulladékgazdálkodási kihívásokkal”, magyarázza az egyesülést a REMONDIS Csoport projektmanagere, Dr. Burkhardt Greiff. Eddig a SAS vállalat 100 százalékosan Schwerin városának tulajdonában volt. Dr. Mathias Kühne a SAS ügyvezető igazgatója: „A régió fővárosa a részese-
dés eladásával folytatja a stratégiáját, amely szerint egy stratégiai partnert keresett a kommunális vállalatába, ezért adott el belőle egy kisebbségi részt. A jövőben az új partnerünkkel a REMONDIS-szal még versenyképesebbek akarunk lenni a piacon.”

A SAS vállalat már 50 éve a kommunális város tisztítás és hulladékgazdálkodás területén tevékenykedik. Schwerin városától kapott megbízásnak köszönhetően az elmúlt években több mint 60 alkalmazottja volt a cégnek és körülbelül 8 millió Euro árbevételét könyvelhettek el. A SAS szolgáltatásai közé tartozik többek között a háztartási és lomtalanítási hulladék hasznosítás, az utak, terek tisztítása,

a haszonanyagok gyűjtése és a téli hómunka. A SAS vállalat évente mintegy 15.000 háztartási hulladéktartályt ürít ki és mintegy 18.000 kilométernyi utat tisztít meg az utcaseprő gépeivel.

„A REMONDIS-szal jelentősen megnő a versenyképességünk a piacon.” Dr. Mathias Kühne, a SAS cég ügyvezető igazgatója

A Public Private Partnership által meg van a lehetősége a SAS vállalatnak arra, hogy régiós pályázatokon vegyen részt. „A közös növekedésre helyezzük a hangsúlyt, különös figyelembevétellel a 2009-es közjegyzőségi reformra”, árulja el a következő évek célját Dr. Greiff. A SAS vállalat alkalmazottai részére 3 éven át futó, kötött foglalkoztatást vállalt. „Abból indulok ki, hogy a következő években az újabb üzleti területek megszerzésével a személyzeti létszám is növekedni fog”, jósolja Dr. Kühne. „A vásárlói politikánk is sokkal vonzóbbá válik. A REMONDIS által például sokkal kedvezőbb feltételekkel vásárolhatjuk meg a hulladékgyűjtő gépjárműveket és ezzel pénzt takaríthatunk meg.”

(dartsch)



Schwerin Városa és a REMONDIS partnerek lettek.

Fémhulladék

A TSR mega-aprítója Mannheim-ben

ÓRÁNKÉNT 200 TONNA MOSÓGÉP, AUTÓ ÉS KERÍTÉS


A mannheimi TSR üzemben egy új aprítógépet üzemeltet be. Az alkalmazottak által tiszteletből „mega-aprítónak” nevezett gép a maga 130 méteres hosszával a fajtáját tekintve Németország legnagyobbja.

Jó 60 teherautó volt szükséges ahhoz, hogy az aprító építőelemeit a mannheimi kikötőből a telephelyre szállítsák. Az új aprítógép a könnyű fémhulladékot darabolja fel – úgy mint például a mosógépeket, a tűzhelyeket, kerítéseket és autókat. Maximális teljesítménye 200 tonna hulladék óránként. A felaprított anyagot a szállítószalag segítségével közvetlenül a teherhajóra pakolhatják. A 6.000 lóerős aprítógép az év kezdete óta üzemel, egy új technológiai bázison alapuló működéssel, mégpedig hogy vizet vezetnek be az aprítási folyamat során, és ezáltal csökkentik a por kibocsátást. Az új aprítógép üzembe helyezésével az egész teret átalakították és megerősítették. A gép felépítésénél a csúcsidejakban több mint 100 ember dolgozott. A versenyhivatal hozzájárulását a REMONDIS-on keresztül történt gépátvételtől 2007 második negyedévére várják. *(dartsch)*



Nagy beruházás

A MUEG részt vesz a lipcsei alagútépítésben

A MUEG KIÁSOTT FÖLDBŐL TÖLTI FEL EGYKORI BÁNYAGÖDRÖKET


Jelenleg a lipcsei alagútépítés a legnagyobb projekt Szászországban, amely a Főpályaudvart köti majd össze a Bajor pályaudvarral Lipcsében és amely összesen majdnem négy kilométer hosszú lesz. Az építkezést 2003-ban kezdték meg, legkésőbb 2011-re át kell adni az alagutat a gyorsvasút forgalom számára.

Az építkezés során hatalmas mennyiségű földet ásnak ki. A REMONDIS Csoporthoz tartozó braunsbedrai (Szászország része) MUEG Kft-t (Közép németországi Környezet- és hulladékgazdálkodási Kft.) bízták meg a kiásott föld felhasználására, amely az egyes állomásokon keletkezik. Már több mint 500.000 tonna földet vettek át és használták fel a bányászati reaktíválásként az egykori bányagödrök feltöltésére.



2006 decemberétől él a MUEG-nek a megbízása az alagútépítés során keletkező föld mennyiségek előkezelésére és hasznosítására. Ekkor a MUEG Kft. felállított egy kezelőberendezést a Bajor pályaudvaron. *(arndt)*

Kaliningrád a REMONDIS tanácsát kérte

A KORMÁNYZÓ MEGTEKINTI A REMONDIS ÜZEMET LÜNENBEN

Az orosz városállamban, Kaliningrádban a hulladékot rendszerint válogatás nélkül a lerakóra viszik. Ez pedig súlyos környezeti problémákhoz vezetett a kis államban, így a kormányzat be akarja zárítani a régi lerakót. Az még egyelőre tisztázatlan, hogy egy új, szigetelt lerakót építenek majd, vagy más hasznosítási lehetőségek után néznek. „Kaliningrádban jelenleg partnert keresnek a probléma megfelelő megoldására”, mondja Friedrich Buchholz, a REMONDIS egyik ügyvezető igazgatója.

Hogy többet tudjanak meg az anyagában történő és az energetikai felhasználási lehetőségekről, Boos kormányzó és Butchelnikov a gazdasági miniszter januárban megtekintették a Lünenben található REMONDIS üzemet, amely a REMONDIS Csoport központja és egyben az ipari újrahasznosításon alapuló körforgásos hulladékgazdálkodásnak európszerte a legnagyobb központja. *(dartsch)*



Új recycling park Svájcban

A REMONDIS SVÁJC ÚJ TELEPHELYE

A következő nyáron a REMONDIS és a leányvállalata az **Urs Sigrist** Svájcban egy új telephelyet üzemel be. Széles szolgáltatási választékkal rendelkezik majd az új recycling park Schaffhausen területén. Az üveg-, papír-, karton-, műanyag-, és elektronikai hulladékok feldolgozása mellett a gyógyszeriparból és a nyomdaiparból származó veszélyes hulladékokat is be tudják majd gyűjteni és fel tudják majd dolgozni Schaffhausenben. Az összesen évi 15.000 tonnát kitevő gyógyszer- és nyomdaipari hulladékot országszerte gyűjtik majd. Mintegy 30 ember talál majd magának munkát a Schaffhausenben található recycling parkban. Beruházás értéke körülbelül 2,5 millió Euro. *(dartsch)*

Syntheco: új, gipszes cég alapítása

REMONDIS MEGALAPÍTTJA A SYNTHECO GMBH-T

A REMONDIS megerősíti a gipsz ipar területén folytatott tevékenységét. Ehhez a Bergheimi Fluorchemiegruppe-val egy közös vállalatot hoztak létre, a **Syntheco GmbH-t**. A folyékony állagú savak gyártási folyamata során a Fluorchemiegruppe-nál melléktermékként szintetikus anhidrit válik ki. Ezt a szintetikus anhidritet Lünenből származó minőségi Raddibin-Anhidritté keverik és folyékony habarcsként a piacra viszik. A keveréket a keverőüzem telephelyein Stulln-ban (Oberpfalzban található) és Dohna-ban (Szászországban található) a Syntheco GmbH. állítja elő. Ezzel a REMONDIS a gipszgyártásban 110.000 tonnával növeli éves mennyiségét. Az új vállalatban 51 százalékos részesedéssel rendelkezik a REMONDIS. *(dartsch)*



SYNTHECO

Dolgozó portré

Egy könyvelő a világ másik végén

DON HOOKER SYDNEYBEN A REMONDIS LIQUID CSOPORT-NAK DOLGOZIK

Az irodája több mint 20.000 kilométerre van a németországi központtól: Don Hooker könyvelőként dolgozik a világ másik végén – Ausztráliában.

Don Hooker csak akkor elégedett, ha meggyőződött arról, hogy a munkáját kiválóan és a lehető legjobb módon látta el. „Azt szeretném, ha az ügyfeleink a nap minden órájában meg lennének elégedve a szolgáltatásainkkal”, mondja Don Hooker. Az 54 éves maximalista – ahogy a munkatársai hívják, ezzel együtt a legnagyobb és legvidámabb ember, akit ismernek. Sydneyben a REMONDIS Liquid Csoportnál könyvelőként dolgozik, amely csoport a folyékony állagú hulladékokkal foglalkozik. Felel a kinntlévőségek és a kötelezettségek könyveléséért, a számviteli és bankügyi feladatokért, valamint az ügyfélszolgálatért.

Könyvelői gyakorlatát Don Hooker a főiskolai tanulmányai után az Ausztráliában vezetőnek számító Qantas légitársaságnál szerezte meg, majd pedig 20 évet a Thai International-nál dolgozott – először mint könyvelő aszisztens, később pedig mint marketing manager. Mielőtt Don Hooker 5 évvel ezelőtt átjött a REMONDIS-hoz, több évig a reptéren egy utazási irodánál és egy biztosító társaságnál is dolgozott.

Háttér

Az első telephely, amelyet a REMONDIS külföldön létrehozott, az 1982-ben volt az ausztráliai St Marys-ben Penrith mellett. Időközben már mintegy 200 alkalmazottja van a St Marys-ben, Port Macquarie-ben, Salisbury-ben és Coolaroo-ban lévő telephelyeknek.



Don Hooker

„Legjobban az ügyfelekkel szeretek foglalkozni és segíteni a kérdéseik megválaszolásában”, meséli Don Hooker. Egyik nap sem olyan mint a másik – leszámítva azt a tényt, hogy mindegyik a bankügyletekkel kezdődik. A feladatai közé tartozik az ügyfélnyilvántartás kezelése, a számlák kiállítása és a részlegvezető feladatainak támogatása.

A munkaidő után Don Hooker sok időt tölt a nagy családjával: Hat felnőtt gyerek apja és már hatszoros nagypapa is egyben. Szabadidejében szívesen fejt keresztretjvényeket és szívesen sportol – különösen szereti a krikettet és a golfot. De a legnagyobb hobbját a bélyeggyűjtés. Ezek számára a kaput jelentik a hatalmas világra. De egyszer, a terveik között szerepel, hogy elutazik a tengerentúlra is. *(beckerhoff)*

Siker a hármás határ mentén

REMONDIS TELEPHELY MAULBURG-BAN

„Ahol a munka öröm, a siker is vele jön”, mondta Wolfgang Schern, aki üzemvezető a maulburgi telephelyen és aki elengedetlennek tartja a jó munkahelyi hangulatot. Már maga a külső környezet megadja a lehetőséget a jó munkahelyi légkör megteremtésére Maulburgban: a Wiesentalban fekvő Maulburg városa közvetlenül a Fekete erdő mellett fekszik, s nincs messze a téli sportokat űzők kedvelt üdülőhelyétől, Felbergtől sem. „Mi ott dolgozunk, ahol mások a szabadságukat töltik”, így Schern.

A REMONDIS Maulburg 49 alkalmazottja körülbelül 380.000 polgár számára nyújt szolgáltatásokat Waldshut és Lörrach térségében. A régió területén a kommunális háztartási és lomtalanításból származó hulladékgazdálkodási feladatokat éppúgy elvégzi a REMONDIS, mint a csomagolási és ipari hulladékok begyűjtését és hasznosítását. Mivel a telephely autóval csupán pár percre van Svájc és Franciaország határától, így a baden-württembergi Maulbergből külföldi ügyfeleket is ki tudnak szolgálni. Például üzleti kapcsolatban állnak a Svájcban található COOP áruházláncsal és a Migros-szal.

Az ide látogatók elsöre mindig pozitívan csodódnak, amikor meglátják az üzemet, meséli Schern: „Mi egy olyan vállalat vagyunk, akik hulladékkal foglalkoznak, mégis minden picobello tiszta és rendezett. Erre és a Corporate Design-ra nagy hangsúlyt fektetünk.”

A 4.000 lakosú Maulburg Lörrach térségében, közvetlenül a svájci és francia határ mellett található.

Az előző év a maulburgi telephely számára nagyon különlegesnek számított. Amikor augusztusban az egyik versenytárs csődbe ment, rövid időn belül a REMONDIS vette át Waldshut térségében a háztartási hulladékgyűjtést és a szelektív sárga zsákos gyűjtést. 14 napon belül vettek fel 26 új alkalmazottat, emlékszik vissza Schern – ezzel a maulburgi csapat több mint megduplázta a dolgozói létszámát. A müncheni, stuttgarti és a központban dolgozó lüneri munkatársak eredményes közreműködésével rövid időn belül 10 jármű került hozzájuk, hogy a megbízást teljesíteni tudják. Az átmeneti időszak az elkötelezett munkatársaknak köszönhetően problémamentesen zajlott le. *(dartsch)*





Foto: Roland Greife, Westfälische Nachrichten

Lars Normann Telgte-ből a hulladékszállításról álmodik.

TV-szereplés

Az álmok valóra válnak

KAI PFLAUME MEGLEPTE LARS NORMANN REMONDIS-FANATIKUST

Semmit sem talál érdekesebbnek Lars Normann, mint a hulladékszállítást. A REMONDIS-tól az iskolás fiú már rég megkapta a tiszteletbeli kukás címet. Kai Pflaume showman most teljesítette a fiatalember teljesen szokatlan kívánságát.

„Az álmok valóra válnak” című műsor bevezető adása Kai Pflaumeval és Lars Normannal a Sat1-en lesz látható húsvét hétfőn 19:15-kor.

Lars Normann a lehető legnagyobb REMONDIS-fanatikus. Minden délután, amikor a REMONDIS gyűjtőautója bekarnyarodik a münsterland-i Telgte-nél a sarkon, a hatodikos fiú teljes munkafelszerelésben ott áll a járda szélén, hogy rendesen besegítsen a kukásoknak. Egyesbebe állítja a kukákat a beöntéshez, kontrollálja, hogy helyesen lett-e szelektálva a szemét és szakmai szóváltásba keveredik a sofőrökkel. És miután Lars a TV-ben a hamburgi hulladék-szállításról látott egy tudósítást, az lett a leghőbb vágya, hogy a milliós nagyvárosban végigcsinálhasson egy túrát a személyzettel.

Ezt a kívánságát nem más, mint a Kai Pflaume Entertainer váltotta valóra. A fiút a trombitaórán lepte meg, elvitte

magával Hamburgba, hogy aztán másnap hajnali 5 órakor mindketten felmászhassanak a gyűjtőautó hátsó kapaszkodójához és egy napi túrát tegyenek a Hanzavárosban. A szokatlan kirándulást Lars az anyukájának köszönheti. Ő volt, aki Kai Pflaume új „Az álmok valóra válnak” című Show-járól értesülve beküldte a jelentkezést. A szerkesztőségnek a fiú különleges kívánsága annyira megtetszett, hogy Lars Normann már a bevezető adásba betervezték.

Erősített kamerával filmezte a csapat Larsot egy teljes délutánon keresztül hobbyja közben – sőt később Kai Pflaume személyesen is meglepte a fiút. A hamburgi túra Larsot teljesen lenyűgözte – különösen az óriási járműpark és az a tény, hogy a kukások az edényeket saját maguk húzzák elő pincékből, hátsó udvarokból, kapubejárókból. Kai Pflaumeval is igen jól megértették egymást. Nem csak azért, mert mindketten nagy futball rajongók és szívük a Bayern München-ért dobog – hanem mert Kai Pflaume kisfiúként pont ugyanezért a szakmáért volt oda, mint amiért most Lars Normann. (dartsch)



> Életképek





Teljes területi lefedettségű logisztika a begyűjtéshez, szállításhoz

A REMONDIS logisztikai kompetenciájában világviszonylatban cégek ezrei és Önkormányzatok is bíznak. Évről évre gyűjtjük és szállítjuk ügyfeleink millió tonnát kitevő különböző frakcióit. A minél tisztábbra szelektálás érdekében már a hulladék keletkezési helyén nagy spektrumban kínáljuk a legkülönbözőbb edényzetfajtákat. És

a biztonságos elszállításról speciális gyűjtőjárművekkel gondoskodunk, melyekkel teljes területi lefedettséget biztosítunk.

A termelési hulladékok esetében komplex üzem belüli logisztikai megoldásokat is kínálunk, melyekkel biztosítani tudjuk a közvetlenül a

termelésből induló környezetkímélő ártalmatlanítást.

Szeretne többet megtudni? Mi tájékoztatjuk Önt szívesen részletesebben is a számos lehetőségről. Egy telefonhívás és szakembereink máris ott vannak Önökért!