



Nyomdakész kiállítás

A 12. alkalommal megrendezésre kerülő PRINTEXPO-ra Magyarországon kívül 9 ország hozza el újdonságait.

A nyomdaipari gépek, berendezések, alap- és segédanyagok a kiállítás meghatározó részét, 75%-át teszik ki, ezeket idén 11 %-kal nagyobb területen mutatják be a kiállítók, mint 2 évvel ezelőtt. A több mint 4300 m²-en zajló négynapos szakmai seregszemlén osztrák, cseh, francia, horvát, jugoszláv, angol, német, olasz és szlovák kiállítók is részt vesznek. A látogatók a hazai és nemzetközi kínálatot, a nyomdák és kiadók impozáns standjait az „A” pavilonban találják.

Ízelítő az újdonságokból: a Printexpo-n mutatják be a legújabb fejlesztésű fénymásolás elleni védelemmel ellátott papírt, a transzferpapírokat, az új típusú sík- és bögrehőpréseket. A látogatók megismerhetik a legmodernebb asztali lézergravírozókat. Megtalálhatóak lesznek az új megoldások a tampon- és szítanyomás területén, vegyszermentes újdonságok, antisztatizáló berendezések, sztatikus elektromosságot kijelző és mérő berendezések, továbbá tartós színt biztosító festékek, flexó és mélynyomó festékek.

A kiállítók újdonságaira most először hívjuk fel a szakmai látogatók figyelmét a pavilonbejáratoknál elhelyezett pavilontáblákon, valamint a www.printexpo.hu weboldalon is.

A Papír- és Nyomdaipari Műszaki Egyesület a nyomdaipar előtt álló kihívásokról tart konferenciát „Előtérben a háttér” címmel október 11-én, kedden a „D” pavilonbeli konferenciaközpontban. Október 12-én a Magyar Nyomda- és Papíripari Szakmai Szövetség előadása az „Új utakon Európában(?)” címmel Uniós tagságunk tapasztalatairól szól, 14-én pedig a „Kapacitáskihasználás a nyomdaiparban” a központi téma.

A szakközönség megismerheti és kipróbálhatja a nyomdaiparhoz szorosan kapcsolódó szoftvereket az „ADOBE ROAD SHOW Budapest 2005” egész napos szakmai találkozón október 13-án, szintén a „D” pavilonban. Előzetes regisztrálás a road show-ra a szervező Trans-



Europe Kft.-nél lehetséges a <http://rendezveny.szoftver.hu> weboldalon.

A Printexpo mellett a látogatók további négy kiállítást is megtekinthetnek a HUNGEXPO Budapesti Vásárközpontban, október 11. és 14. között. Évek óta hagyományosan egy időben kerül megrendezésre a **Budatranspack Nemzetközi csomagolási és anyagmozgatási szakkiallítás**, illetve idén az Okotech Nemzetközi környezetvédelmi és kommunális, a Hungaromed Nemzetközi orvostechikai és egészségügyi, valamint a Promotion Nemzetközi marketing-kommunikációs szakkiallítás.

36. PRIMA Konferencia

II. rész

Szőke András

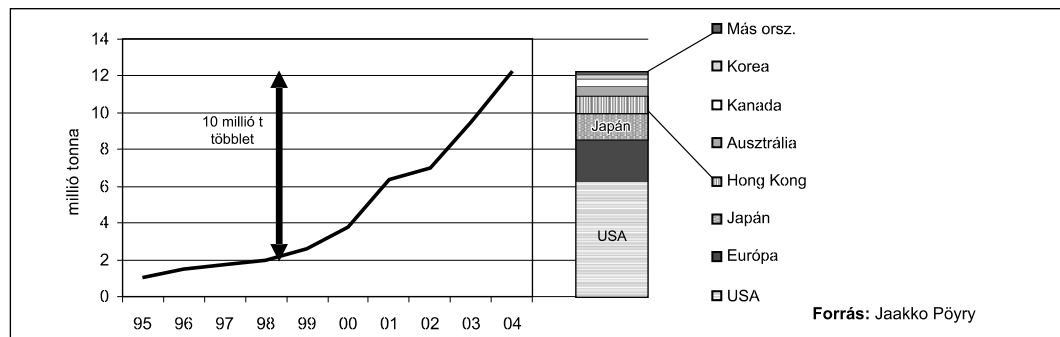


PRIMA PAPER & RELATED INDUSTRIES MARKETING ASSOCIATION

Péntek, 13-át a trendek megbecslésének szánták. A „**Globális hajtóerők**” c. szekció elnöke *Martin Glass*, a neves brit tanácsadó cég, az EMGE&Co tulajdonosa és igazgatója. „Hova tart a világgazdaság?” címmel *Andrea Boltho*, az Oxfordi Egyetem Magdaléna College-ának munkatársa foglalta össze a következő néhány év fejlődését – szerinte – meghatározó tényezőket. Európa, Japán, az Egyesült Államok és Kína gazdasági fejlődésének számait hasonlítva, az ismert különbségek mellett nem hagyható szem elől, hogy Kína gazdasága jelenleg Olaszország nagyságú bruttó hazai terméket jelent. Az új EU tagok összesen kisebb gazdasági erőt jelentenek, mint Hollandia. India hatása zártsága miatt ugyancsak kicsi. Éppen ezért kulcsfontosságú marad az Egyesült Államok hármass hiánya, az olaj reálárának növekedése, a német gazdaság magas élőköltségéből fakadó alacsony növekedés, a dollár nominális és reál euro árfolyamának Európára kedvezőtlen változása. Ugyancsak kevésbé biztató jelenség, hogy a társadalom öregedése miatt a vállalkozói tevékenység aktivitása csökken. 2002–2003. évi felmérés szerint, ha a 65 év vagy feletti lakossági hányad eléri vagy meghaladja a 15%-ot, – mint a legtöbb EU tagállamban – az önálló vállalkozók hányada 8% alatti. 5% 65 év feletti hányadnál a vállalkozásban

aktívan résztvevők száma meghaladja a 15%-ot. Az EU munkaerő-vándorlási korlátozása a költségek csökkenését korlátozza. Ennek haszonélvezője az Egyesült Királyság és Kanada, kárvaltoja a kontinentális Európa.

Ázsia hatását a globális cellulóz- és papírpiacon elemezte *Ilkka Kuusisto*, a Jaakko Pöyry Consulting Shanghai-i munkatársa. Az egyik fontos tényező az igénynövekedés megbecslése. 2004-ben a mintegy 350 millió tonna papír- és kartonfogyasztás harmada Ázsiára esett. És ennek a hányadnak fele Kínában talált gazdára. Ez összefügg azzal, hogy az utóbbi húsz év átlagos 3%-os fogyasztás-növekedésének háromszorosa felett nőtt a felhasználás Kínában és emellett nettó import volumene az elmúlt 6 évben nem nőtt. A legnagyobb növekedés a mázolt famentes nyomópapírgépek beruházásainál észlelhető. A strukturális váltás e szektorban Kínát jelentős exportórrá tették mindhárom kontinensen. Az elmúlt 6 év papírgyártó beruházásának fele Kínában valósult meg, mintegy 4 millió tonna cellulóz és 11 millió tonna hulladékpapír-igénnyel. Míg a cellulózimport a Dél-Amerikai, Indonéz régióból versenyképesen fenntartható, a jelenlegi szintű hulladékpapír import az exportáló országok belső igénynövekedése miatt nem tartható fenn. (l. **1. ábra**). Éppen ezért minden vállalkozásnak



1. ábra. Hulladékpapír-import Kínába

különböző variációk melletti helyzetelemzést kell végezni. De számolni kell biztosan azzal, hogy Kína mind a cellulóz, mind a hulladékpapír árát befolyásoló tényező marad, valamint nagy és versenyképes minőségű gépeik gazdaságosságuk miatt az exportban is egyre több helyen megjelennek, amennyiben a belső fogyasztás-növekedés megtorpan.

Michael Clark, az M-real fogyasztói csomagolás divíziójának brit alelnöke a „Csomagolás”-ról beszélt. Az elmúlt évszázadban a piac mozgását különböző módon elemezték. Az ötvenes évek a „természetes együttes növekedés” feltételéből, a 60-70-es évek a GDP vizsgálatából, majd a TMO (teljes termelési kibocsátás) számaiból indultak ki. Megjelentek a tanácsadó cégek a „fontos kérdés” minősítéssel. A 80-as években a számokat, tényeket és okozatait keresték (CEPI és hasonló adatokból). Szükségszerűvé vált a „bázishoz”, a fogyasztóhoz visszamenni és nem az adatbázis megbízhatóságáról vitatkozni. A kartoncsomagolásra a világon 2002–2012 között 3%-os átlagos növekedéssel tekintenek. Míg a fejlett országokban ez csak 2% alatti, Ázsiában 7% felettre becsülik. Japán a többi ázsiai országgal együtt már ma a legnagyobb kartonfogyasztó, mintegy 9,5 millió tonna igénnyel. Az elmúlt időszakban a kínai lakosság fogyasztása évi 35-40 USD/fővel nő, ami évi 15% körüli növekedés. Ez az egyik indoka a termelőik, a márkás kereskedők keletre telepedésének. A gyártási költségek (bérköltségek) további előnyt jelenthetnek. Ez a hosszú távú hatás az értékesítési láncok kitelepedésével jár. A kartonfogyasztásra azonban ott még az olcsó műanyag csomagolás nagyobb veszélyt jelent, mint a környezettudatosabb Európában. Mivel a fogyasztó gyorsabban mozog a gyártónál, stratégiai kérdés, hogy a termelés vagy az értékesítés átszervezésével reagálunk-e. Továbbiakban az előadó az alábbi tíz kihívásra adható válaszokat taglalta mélyebben:

- az inflációs időszak elmúlt, tartós a defláció
- a márkák tulajdonosai is nőni kívánnak
- globális vagy lokális márkákkal kilépni
- a márka integritása
- a fizetőképes vevőért folytatott harc
- szerviz gondozás
- a tudás kelet felé vonulása
- a fenntarthatóság
- a K+F kihívás
- a partnerség megértése.

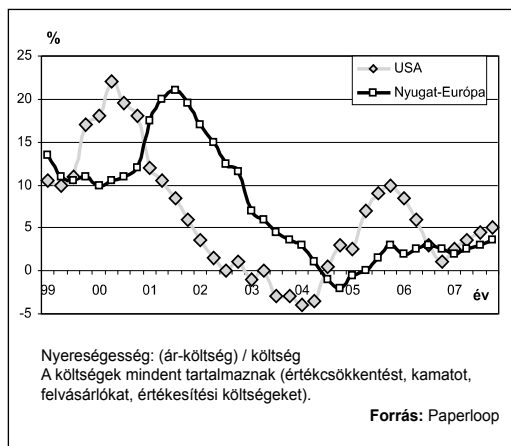
Néhány tanácsot is adott következtetésképpen:

- öreg módszerek csak öreg eredményeket adnak
- felejtse el mindenki a prognózisokat, elemezze a hajtóerőket
- a dollár/euró árfolyam nem tér vissza az induló szintre
- az USA jelenlegi növekedése fenntarthatatlan
- végül: ne hallgassanak az előadóra, senki másra, csak felhasználójukra és azok felhasználójára.

A RISI alelnökének, *John Main*-nek az előadása az író-nyomó papírok igényváltásáról beszélt. Az egyes fajták iránti igényváltozást az **1. táblázat** szerintire becsüli. A növekedés üteme az elmúlt évekéhez képest lassul Nyugat-Európában, 800 et/év Kelet-Európában, kétmillió tonna feletti Kínában és ugyanennyi a többi ázsiai országban. Míg Észak-Amerikában a fatartalmú papírok gyártásfejlesztése gyorsul, addig a világ többi részén a famentes és mázolt famentes papírok növekedésével számolnak. Európában lassul a mázolt famentes termelés növekedése. Az igények növekedése 2006–2007-re a 2004. évi 95%-os gépkihasználást várhatóan 92%-ig tudja csak terhelni a bővülő kereskedelem ellenére. Ezért az európai papírgyárak csak kismértékben tudják javítani nyereségességüket (l. **2. ábra**).

A világ író-nyomópapír fogyasztása fajtánként (millió t, változás %)				
	2004	2005	2006	2007
Mázolt famentes %-os változás	27,5 7%	28,6 4%	29,2 2%	30,5 4%
Mázolt fatartalmú %-os változás	17,2 6%	17,7 3%	18,1 2%	18,7 3%
Mázolatlan famentes %-os változás	50,9 3%	51,8 2%	52,4 1%	54,1 3%
Mázolatlan fatartalmú %-os változás	14,5 6%	14,8 2%	14,9 1%	15,4 3%
Összesen % %-os változás	110,0 5%	112,9 3%	114,6 2%	118,7 4%
Világ GDP-változása	4,8%	3,9%	3,3%	4,0%

1. táblázat



2. ábra. Az USA és Európa író-nyomó papírgyárainak átlagos nyereségessége

A konferenciát hagyományosan *kerekasztal-beszélgetés* zárta. A moderátor *Roman Hohol*, a kanadai AMEC Forest Industry Consulting marketing igazgatója. Résztvevői az olasz Burgo vezérigazgatója, *Givolanni Marchi*, a Stora Enso Grafikai Papírok divíziójának a marketing értékesítésért felelős alelnöke, *Juha Vettenranta*, a francia Volters Kluwer Kiadó vezérigazgató-helyettese *Marie-Hélène Braber* és a PWC igazgatója, *Niklas Wilke* volt a pódiumon, valamint a száz feletti hallgatóság. A nem optimista alaphelyzetben kérdések, kételyek kaptak hangot, melyek nem minden esetben megoldásokat, de a véleményalakításhoz hasznos gondolatokat tartalmaztak. Egy csokor ezek közül:

- a visszaesés oka területenként és struktúrájában eltérő (fejlődési sebesség, fejlettségi szint, demográfiai hatások, földrajzi elhelyezkedés, az elosztás, fogyasztás, gazdaság rendszere)
- a jó szervizhez jó CR és PR kell. Mit és hogyan akar a vevő? Ezt a szervezetek tártadják fel (pl. CEPI) jobban
- a „mindenki más csinálja” jelenséget nem kell utánozni, mert a profitabilitást rontja
- a ciklus nem strukturális változást eredményez
- a partnerségnél elválasztódik a kereskedelem és a K+F kapcsolat egymástól
- Nyugat- és Kelet-Európa hajtóereje egyre eltérőbb, egyre kevésbé GDP-függő

- Távol-Keletre a Stora Enso akar strukturális változással közeledni, Burgo nem kíván ilyenfajta váltást
- a végfogyasztó igényének megismerése nem megy a mai kapcsolatokkal
- a tervszerűséget, kiszámíthatóságot a fogyasztónak és szállítónak együtt kell javítani
- a sebesség növekedése az információnál nagyobb, mint az árunál. Ezért pl. nyomópapír a nyomdához, nem a kiadóhoz megy. Különösen a decentralizált PrintOnDemand eljárásnál új jelenség
- a papír tudja csökkenteni a stresszt? Támogatja a gyorsaságot? De kell-e gyorsulni?
- a papír környezetkímélőbb-e. Nem előítélet, hanem tények, számok alapján kell érvelni! Ehhez a nemzeti kormányokat, a WWF-et, a Greenpeace-t egyaránt meg kell nyerni!
- a papírgyártók üzleti modelljének módosulása nem a nyomdák felvásárlásán keresztül mehet
- a mennyiségi növekedés mellett/ellenére romlik a presztízs, a gazdaságosság, nyereségképzési képesség. Oka hol kereshető?! Nem megoldás a csődön keresztüli költségcsökkentés
- az európai országok hátránya eltérő (energia, munkaerő, alapanyag, szállítási útvonal, stb).

Végül a jövő évben május 17-19. között megrendezett konferencia helyszínére derült fény: a BASF fellegvárában, Ludwigshafenben tartják.

Természetesen az élmények közé Hamburgban nem tarthat más, mint a kikötő. Az éves közgyűlés kisebb személyi változások és a költségvetés mellett elfogadta azt a törekvést, hogy több rendezvényen jelenjen meg a PRIMA. Így Stockholm-i Paper Week-en és az őszi trendelemző szemináriumon lép ki a közösség elé. Ezután az ünnepi vacsora olyan halvendégelőben volt, melynek kertjéből az Elba folyó dokkjaira, a szélesedő folyamágyra és az Airbus gyártó telepére, kísérleti beszálló pályájára egyaránt rálátást biztosított. A műsort pedig - a tengeri, nemzetközi hangulat kiemelésére - dán népi hagyományokat amatőr formában ápoló, családi jellegű vállalkozásban működő tánc-, ének- és zenekar biztosította nagy tetésűnkre.

100 éves a Zellcheming (2005. június 26-30 Wiesbaden)



Nem tekinthető túlzásnak, ha az év egyik legkiemelkedőbb cellulóz- és papíripari eseményének tekintjük a Cellulóz- és Papíripari Kémikusok és -Mérnökök Egyesülete megalakulásának centenáriumán tartott rendezvénysorozatot.

Az első nap kerekasztal-beszélgetésen, az előadásokhoz kapcsolódóan, párhuzamosan futó poszterbemutatókon tárgyalták meg a rostanyagok felépítésének, módosításának, tartósításának, rekonstrukciójának elméleti és tapasztalati kérdéseit. Beszéltek továbbá mikroszkópikus és kromatográfiai vizsgálati eljárásokról, korszerű feltárásról, fehérítésről. Szó esett a fa, az egy-nyári növények összetevőiről, a hemicellulózsról, xilánról éppúgy, mint a ligninről, káros és hasznos hatásaival.

A keddi, második nap reggelén a tartomány gazdasági, közlekedés és fejlesztési minisztere megnyitotta a kiállítást, a Zellcheming-expo-t. Az egész világról idese-reglett szállítók, kiadók, tanácsadók, tervezők nemcsak bemutatóikkal, információs anyagaikkal segítették az ismeretcsere-t, hanem két napon keresztül 20-25 perces előadásokon ismertették újdonságaikat, beüzemelési sikereiket, új projektjeiket. A látogató a bőség zavarában válogathatott aznap azok közül az előadások közül is, melyek a megújult Drezdai Műszaki Egyetem papírtechnikai oktatási eredményeiről, ózonos és biofilteres Laarkirchen-i szennyvíztisztításról, a megújult szulfítcellulóz-gyártásról, a brazil eukaliptusz cellulóz fehérítéséről, a Stendal-i cellulózygár megindításáról, a Wörth-i papírgyár anyag-előkészítőjéről, a Leipa új LWC papírt gyártó gépéről és további gyakorlati eredményekről számoltak be. Az előadások mindegyike azt az ipari – intézményi

– emberi összefogást emelte ki sikerének zálogául, mely a szakemberek révén cégeket áthidaló módon működött. A délutánt a Zellcheming Ifjú Tehetségek Díja két ez évi nyertesének előadása zárta. E díjat olyan – 35 év alatti – európai egyetemi végzettségű fiataloknak adományozzák, akik tartósan és eredményesen foglalkoztak a szakmai neveléssel. A Bécsi Egyetem professzornője, *A. Potthast*, valamint *Dr. C. Müller-Mederer* ipari szakember a karboxil- és karbonil-csoportok fluoreszcenz érzékelős vizsgálatáról, ill. a festéktelenített rost vörös elszíneződésének kutatási eredményéről számolt be.

A nap zárását az Egyesület rövid közgyűlése jelentette, melyen az éves beszámolókat fogadták el, ill. a testületet újították meg. Az elnöki posztra *Clemens Bülow*, az ügyvezetőre továbbra is *Wilhelm Busse* kapott bizalmat.

A szerdai nap délelőtt az ünnepélyes nyilvános közgyűlés, tiszteletadás, kitüntetések átadása zajlott. A leköszönő elnök, *Robert Hock* vezette le az eseményeket. 15 országból összegyűlt rendes és tiszteletbeli tagok és vendégek, a városi főpolgármester, a CEPI elnöke előtt felvázolta, milyen utat járt be a mai napig a gondolatban már az 1870-es években, valóságban 1905. november 17-én – 26 jelenlevő és 4 távolból támogató által Berlinben – megalakított szervezet. A fenntartható fejlődés jó példája, hogy az akkori cél, „a papír- és cellulózkémia fejlesztése” mára 34 országból 1900 főt tart össze. A tagok négyötöde nem német. Míg induláskor a papírgyártók kézművesi fortélyaikat féltve őrizték, az évek során számos szálon kötődtek össze. Kezdeményezték az Eucepa megalakítását 1956-ban. A német papírgyártók, feldolgozók, papírgép és -berendezésgyártók egyesületeivel közös tagság, személyi és intézményi kapcsolat él.

A továbbiakban a szakma nagyjairól elnevezett emlékérmeket adták át az ott elért kiemelkedő eredményeket vagy életműveket méltatva. (A Mitscherlich díjat *Herbert Sixta*, W. Brecht díjat *Dan Eklund*, tiszteletbeli tagságot *Joseph Schurz* kapott.) Az Egyesületben 46 éve dolgozó, az emlékkiadvány szakmai-tartalmi felügyeletét ellátó *Lothar Göttching* ünneplését az Aranyjelvény átadása alkalmából ejtették meg. Neki köszönhető a szélesebb, német-német, ill. német-keleteurópai szakemberi kapcsolatnyitás és véleménycsere.

A terem hangulatát, mely a Dosztojevszkij által is híressé vált kaszinó díszterme, emelte a lipcsei vokálkórus,

a Five Gentleman előadása. A műsorokon szerepelt többek között erre az alkalomra komponált ódájuk is.

Rendkívüli előadás zárta az ünnepi napirendet: *Matthias Horx* bécsi jövőkutató a megatrendek hatalmáról szólva vázolt fel a jövőt alakító tényezők közül néhány hatást. Felvázolta, hogy a tudomány-technika, társadalmi fejlődés lineáris előrevetítése helytelen. Számos utópia nem vált valóra tömegesen (vezető nélküli autó, papír nélküli iroda), mivel az emberi viselkedés változását, a kultúrák sokrétűségét legtöbbször rosszul becsülték meg. Az információs, ismeretalapú, tudásközpontú társadalom – munkavégzési szokásaink megváltoztatása nélkül – a termelékenység fokozásának kényszere alatt tömegesen a klasszikus értelemben vett munkanélküliséghez vezethet. Minden nagyobb változást a krízishelyzet felismerése és az arra adott reakció eredményez. Remélhetőleg ez a krízis bekövetkezte előtt megtörténik. Eerre jó alapot ad véleménye szerint a „demográfiai”, a „keleti” a „nőiesedési” trendek átfogó felismerése és értelmezése, vitája.

Az ezt követő közös ebédet részben ennek a szelene, valamint a társszervezetek – közöttük a MTESZ PNYME – köszöntői tartkították. A délutáni előadásokat a „rések áthidalása”-nak szentelték. Itt az ipar, az oktatás, a fő felhasználó, a nyomdaipar szólt meg a CEPI és más nemzetközi szervezetek mellett. A korábbi egyszemélyes kapcsolattartás helyett ma már csak háromdimenziós rendszerben lehet eredményeket elérni.

Az este fénypontja a Casinóban megrendezett „Nyári est” volt, amelyen művészek és vendégek a világ kultúrájának gyöngyszemeivel, öt világrész konyhaművészetével, tánccal szórakoztatták egymást. Neves német parodista hegyezte nyelvét a papírosok társadalmán és világán is.

A záró nap délelőtti előadásai a humán erőforrás szerepével, annak nevelése és védelme témáival, a „Mi munkatársaink – út a jövőbe” mottóval sorakoztak fel. Itt az eredményesség, a személyiség, ipari- és vállalkozó-,



A közönség – L. Götsching professzorral (középen)



A PNYME ajándékának átadása
(R. Hock elnök, Szőke A. szakosztályelnök, W. Busse igazgató)

cégkultúra kölcsönhatásairól éppúgy szó esett, mint a szakemberhiány vagy -felesleg dilemmájáról.

Megjegyzés: az előadások mindegyike a német szakfolyóiratokban – Wochenblatt der Papierfabrikation, IPW Papier – szerkesztett formában megjelenik. A kiadott kivonatok a Papíripari Kutatóintézet Kft. könyvtárában megtalálhatók.

Szőke András

A drezdai diplomás papírmérnökök egyesületének találkozója

A Drezdai Műszaki Egyetemen végzett papíripari diplomások és oktatóik kezdeményezésére alakult korábban az Akademischer Papieringenieurverein, a Diplomás Papírmérnökök Egyesülete. A minden főiskolai vagy egyetemi végzettséggel rendelkező személy és az egyetemi képzést támogató intézmény részére nyitott egyesület 16. éves közgyűlését és az ahhoz tartozó

szakmai programot rendezte május 27-28-án, hagyományosan Drezdában.

A találkozó kollegiális szakmai jellegét húzta alá az egyik fő támogató, a Wochenblatt für Papierfabrikation folyóirat pezsgős beköszöntője, mint első rendezvény. (A folyóirat folyamatosan leközi az előadásokat közel teljes terjedelemben, vitával együtt).

Az egyesület elnökének Dr. tech. Thomas Pfitznernek, a Stora Enso Sachsen GmbH Eilenburg-i igazgatójának elnökletével kezdődött meg a nyilvános taggyűlés. A beszámoló kiterjedt a növekvő létszám méltatására, mely a rendes tagok, tiszteletbeli és pártoló tagok, az ifjúsági szekciók tagjainak figyelembevételével 200 főlé emelkedett. A jelenlévő 123 főhöz 37 vendég társult, valamint 57 kísérő. Szó esett a gazdálkodási egyensúly fenntartásáról, valamint az ifjúsági szekció („Aktivitas”) oktatás-támogató üzemlátogatásairól, rendezvényeiről és élménybeszámolójáról. Végezetül felköszöntöttek az új tiszteletbeli tagokat és kitüntetetteket.

A diplomás papíripari munkaerőigény alakulásáról szólt Hans Joachim Blömeke, a Német Papírgyártók Munkadói Szövetség Egyesületének elnöke. Felvázolta, hogy a jelenlegi diplomás munkaerőhiány milyen kényszerintézkedéseket eredményez a gyárakban. A jelenlegi igény és a képzési struktúra egymástól létszámarányaiban eltér, de összetevőiben közel áll egymáshoz. A bolognai rendszer ez évi bevezetése komoly fenntartásokat eredményezett ezen egyensúly várható megbomlása miatt. Biztatónak látszik azonban, hogy a fejlődő német papír-ipar középtávon a jelenlegi képzésből kibocsátottak kétszeresét is színvonalas munkahellyel várja.

A Papíripari Tanszék helyzetéről beszélt a tanszékvezető, Herald Grossmann professzor. 2004-ben a stagnáló beiskolázási szint jelentősen fellendült a 16 beiskolázottal. Ehhez az egyetem és a projekteket igénylő cégek anyagi-műszaki támogatása, az igen széleskörű szakmai együttműködés biztosít színvonalas háttérrel. A korszerűsítések folynak, a végzősök számának növekedése azonban csak 4-5 év múlva várható. Az „Aktivitas” tagjai közül hármán tartottak a szekcióval összefüggő évfolyam-dolgozatukról vagy diplomamunkájukról előadást. Az ezekhez

kapcsolódó gyakorlati munka két esetben is tanszékek közötti együttműködésben valósult meg.

Almuth Gerda a fatartalmú papírok fényállóság-stabilitás befolyásolását vizsgálta a mázanyag összetétel függvényében. Michael Waneke olyan modulárisan felépíthető próbapadról szólt, mely az armatúrák gyakorlati körülmények közötti kopására, áramlási hatására ad mérés-technikai felvilágosítást. Helke Ehrlich a TMP rostanyag előállításának energiaigényének és öregedési hajlamának csökkentését vizsgálta elektro-besugárzás hatására. Mindhárom munka külső igények sikeres kielégítését is tartalmazta.

A második nap a papír hulladék témája körül csoportosított előadásokat tartalmazott:

Kerman (Ciba) a zavaróanyagok különböző kezelési eljárásait mutatta be primer- és szekunder rostok felhasználása során, Weis (Jaakko Pöyry) a papír hulladék piac középtávú alakulását elemezte, különös tekintettel a közép-kelet-európai és távol-keleti fejlődésre. Bilitewski (TU Dresden) a papíripari energiaellátás lehetőségeit vázolta fel hulladékbázisú energiaforrásokkal. Három további előadás foglalkozott a papír hulladék lakossági begyűjtéséből adódó szennyezettséggel, ill. a hullámalappapírok nyersanyagbázisának változásával, a többszörös körforgás hatásával a rostpotenciálra.

Záró előadásként a Leipa Schwedt-i beruházásának korszerű elemeit mutatták be.

Számos kiegészítő program kísérte az összejövetelt, melyek közül az Egyetem, ill. a Papíripari Tanszék meglátogatását, valamint a gyönyörű időben a legrégebbi Elba-i gőzhajón tartott – naplementekorai vacsorával egybekötött – találkozót érdemes kiemelni.

Szőke András

A FEFCO 13. konferenciája

Az európai hullámlemezgyártók áprilisban, Nizzában tartották 13. konferenciájukat; a szakkiállításon 70 cég vett részt. A nagyszámú résztvevő szerteágazó témákban szerezhetett ismereteket, így a tervezésmanagement és a nyomdászat különböző kérdéseiben.

Az európai hullámlemezgyártók szövetségét (European Federation of Corrugated Board Manufacturers) 1952-ben alapították és 22 aktív tagja van, amelyek a hullámlemezgyártók nemzeti érdekképviselőit biztosítják. A FEFCO központja Brüsszelben van. A szövetség fő célja a vállalatok pénzügyi, gazdasági és műszaki érdekeinek képviselése, tájékoztatás a legfontosabb fejlesztésekről, valamint a vállalatok imázsának alakítása.

Papier aus Österreich 5 (44) 2005.

Az 52. grazi papírkonferencia

A hagyományos grazi cellulóz- és papíripari konferenciát májusban tartották Helmut Stark professzornak, az egyesület elnökének vezetésével. Ezzel egy időben nemzetközi cellulóz- és papíripari kiállítást is rendeztek.

A konferencia fő témája a „Technológiai fejlesztés a rostanyagfeldolgozás és papírgyártás terén, valamint a folyamat-optimalizálás” volt. Ennek során különös hangsúlyt kaptak az automatizálás kérdései.

Papier aus Österreich 5 (11) 2005.

L. Gy.