

## Jövőkép az EnergiaFórumon: partnerség, közös célok, közös ügyfelek, közös sikerek



Gelencsér Lajos gratulál a Gázközösség jubileuma alkalmából Bayer Károlynak, a háttérben Hasenauer András és Diethelm Mohr

Május végén rendezte meg Tapolcán az E.ON Hungária Csoport, valamint két szakmai egyesület, a Gázközösség és az Áramközösség az EnergiaFórum 2017 konferenciát, amely a délelőtti plenáris ülés után délután az áram- és gázbekcsoportban párhuzamosan folytatta a munkát. A cél az aktuális szakmai kérdések, az energiaszolgáltatás jövőbeni feladatainak áttekintése, az E.ON, valamint a gáz- és villamosipari vállalkozók közötti kapcsolatok ápolása volt, ennek jegyében számos tag is jelen volt a Gázközösségből. A konferenciát kísérő kiállításon gáz- és energiaipari rendszerek és berendezések gyártói mutatták be újításait. Tudósításunkban összefoglaljuk az előadások legfontosabb részleteit.



Kiss Attila, az E.ON Hungaria igazgatósági tagja, a konferencia fővédnöke megnyitó beszédében egy 2009-ben szerencsésen végződő, amerikai légi baleset történetét idézte fel. New York közelében, felszállás közben az American Airlines repülőgépe vadlúdcsapattal ütközött, a hajóművek leálltak, és ennek észlelése után 208 másodperccel a pilóták a Hud-

son folyó vizére tették le a gépet. A nagy erővel végrehajtott, gyors mentés következtében mind a 150 utas sértetlenül élte túl a történeteket, ami a pilóták, utaskísérők és mentők fantasztikus teljesítményének volt köszönhető. „Amikor közös célokról, közös ügyfelekről és a remélt közös sikerekről beszélgetünk, látnunk kell, hogy nekünk is van vadlúdcsapatunk, amely felettünk köröz” – emelte ki Kiss Attila. „Ezek a számos változás okozta új kihívások, amelyek az energetika világát jellemzik, például a decentralizált energia-

termelés igénye, a tárolás szerepe, a hálózat jövőbeni adottságai, a smartelemek beépítésének feladata vagy az, hogy az ügyfeleinkért mindent meg kell tennünk, mert ők az alfa és az ómega. A képzeletbeli pilótafülkében mi együtt vezetjük a gépet, és az utastérben ott ülnek az ügyfeleink. Az Amercian Airlines pilótái számos esetben gyakorolták a szimulációk során, de a 208 másodperc alatt nem volt lehetőségük javítani, nem hibázhattak. A mai konferencia, a mai beszélgetések számunka szimulációs helyzet, nyitottan, őszintén beszélgethetünk az ügyfeleink számára fontos és újdonságot jelentő dolgokról és arról, amit egymásért és ügyfeleinkért tudunk tenni” – mondta el a konferencia alaphangját megadva Kiss Attila.

Folytatás a 2. oldalon ➤

### Közgyűlés augusztus 19-én

Augusztus 19-én, szombaton, a Somogy megyei Patca Katica Tanya Élményközpontjában tartjuk évi rendszeres közgyűlésünket és az azt kiegészítő, családosok számára is remek kikapcsolódást biztosító szabadidős programot. Az élményközpontban tartott két éve is a közgyűlést, azonban azóta számos fejlesztés valósult meg, érdekes ezekről előzetesen is tájékozódni a [katicatanya.hu](http://katicatanya.hu) oldalon.

**Minden tagunkat és családtagjainkat várjuk az egész napos programra, amelyről részletes meghívót is eljuttatunk tagjainkhoz.**



A látványos és információkban gazdag prezentációkat jelentős érdeklődés kísérte

« Folytatás az 1-es oldalról

## Az áramtermelés hazai helyzetéről



*Gelencsér Lajos, az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. vezérigazgatója azon adottságokat és tendenciákat ismertette, amelyek most vagy a következő*

években jelentős hatással vannak vagy lesznek az E.ON Hungária Csoport villamos- és gáz-hálózatára és a szolgáltatások működtetésére. Napjainkban a hazai áramfogyasztás nagyjából harmadát a paksi atomerőmű termeli, további harmadát a többi erőmű szolgáltatja, a fogyasztás harmadik harmadát pedig importból fedezzük, hangzott el az előadás során. A teljesítményigény egy napon belül jellemzően 3200 és 5600 MW között mozog, miközben a ország beépített erőművi teljesítménye 8500 MW. A teljesítményigény változása és a rendelkezésre állás közötti egyensúly napjaink és a következő évek kulcskérdése lesz.

A következő tíz év egyik meghatározó adottsága lesz, hogy 2023-tól, az új reaktor beállításával a paksi atomerőmű elvileg fedezni tudná a teljes magyarországi áramigényt, de természetesen a többi erőmű és az addig megépülő megújuló energiatermelő kapacitások is jelen lesznek. Erre a helyzetre adódik válaszként az energiaexport,

*A napenergia-erőművek magyarországi beépített teljesítménye 2025-re elérheti a 2500-3000 MW-ot. Látható, hogy sok ember tenni akar a megújuló energiák alkalmazásáért.*

amelyre a szomszédos országok felé kiépített vezetékek lehetőséget is adnak. „Erre azonban háttással lesz az EU egységes energiarendszerének készülő szabályozása” – jelezte a vezérigazgató.

A világon a megújuló energiák termelésének beépített kapacitása növekszik, miközben a szénerőművek beépített kapacitása 2015 óta stagnál. Már több a megújuló energia kapacitás, mint a szénerőművi kapacitás. A szél- és naperőműveknek azonban alacsony a kihasználtsági mutatója, és jelentős az egy napon belüli teljesítményingadozása is, vagyis mögöttes erőművi kapacitást igényelnek.

A hazai megújulóenergia-termelési mérlegben a biomassza több mint felét adja a termelésnek, a szélenergia is nagy szeletet hasít ki, és bár a napenergia most még csak 5%-os arányt képvisel, azonban várhatóan erősen emelkedni fog. „Az E.ON területén a korábbi években 200-300 háztartási naperőmű létesítését jelentették be, de 2016-ban már 1700 feletti ez a szám, és a 2017-es adat is magas lesz. A napenergia-erőművek magyarországi beépített teljesítménye 2025-re elérheti a 2500-3000 MW-ot. Látható, hogy sok ember tenni akar a megújuló energiák alkalmazásáért” – emelte ki Gelencsér Lajos.

„Az elosztott energiatermelés komoly kihívást jelent az E.ON-nak. Ha például egy településen lesz 100-150 kisebb-nagyobb méretű naperőmű, az a napsütés ingadozása miatt nagyon komoly problémákat okozhat a feszültség fenntartásában. A megoldás az lehet, ha az E.ON a termelés és a felhasználás befolyásolására lehetőségeket kap. Erre most is vannak példák, természetesen, de további technikai és pénzügyi érdekeltiségi megoldásokra lesz szükség. Így többek között új, a feszültség ingadozást jobban kezelő, tűrő trafókra, energiátárolásra, dinamikus üzemi irányításra, folyamatos teljesítményszámolásra, a hálózatvezérségi alapelvek megváltoztatására, okoshálózatok létrehozására lesz szükség. A fogyasztói oldal befolyásolására is vannak lehetőségek – amikor például többletenergia van, azt olcsón kell adni. Mindehhez a gondolkodásunkat meg kell változtatni, és, persze, nagyon sok pénzre is szükség lesz. Az elkövetkezendő évek tehát óriási lehetőségeket és egyúttal bizonytalanságokat rejtnek. A folyamatban lévő fejlesztések miatt nem tudjuk biztosan, mit hoz a jövő, de minden évvel közelebb kerülünk hozzá” – zárta nagy érdeklődéssel kísért előadását a vezérigazgató.

## A múlt alapján építjük a jövőt



*Murányi Sándor, a Gázközösség elnöke és Somodi Gábor, az E.ON gázhálózati régióvezetője közös előadásukban egymást váltva, az elmúlt húsz évet is áttekintve, de elsősorban a jelenre összpontosítva beszéltek magukról és a közös munkáról, a két szervezet közötti együttműködési felületről, jövőbeni lehetőségekről – keresve azokat a területeket, amelyek erősségnek számítanak és azon gyengeségeket is, amelyek javításra szorulnak.*





Somodi Gábor az erősségek között említette, hogy húsz éve létrejött a Gázközösség, mert partnerekre volt szükség az ügyfelek minőségi kiszolgálásához. „Mi adtunk először felhatalmazást a gázszerező partnereinknek az önátadásra, ami jól működik, mert felelősséggel végzik a Gázközösség tagjai. A húsz év alatt 200 ezer fogyasztót

nyilvánító egyesületté vált, gazdaságilag stabil és önálló szervezet. A gázszolgáltatóval való együttműködésben példát adott az egész szakma számára. Az egyesület számára a legfontosabb partner az E.ON, a közös célok azonban lehetnének pontosabbak is, és a szavakat többször kellene tetteknek követniük. Több tájékoztatást és felkészítést igénylünk az együttműködés által érintett témákban” – mondta előadása első felében Murányi Sándor, és konkrét igényként jelezte, hogy a együttműködés alapjait adó,

## Kapcsolódás a jövő energiáihoz



Tíz éve látványos fordulatot hozott, amikor az EU irányelvei megjelentek, és a háromszor 20%-os célkitűzés – ami az energiahatékonyságra, az emízióra és a megújuló energiák részarányára vonatkozik – számunkra is kézzelfogható hatásokat vetített előre. Előterbe került a fenn tartható növekedés, a versenyképesség, az ellátásbiztonság és a decentralizált termelés követelménye. „Az E.ON válaszai a jövő kihívásaira: intelligens rendszerek, innováció, együttműködés, komplex műszaki megoldások fejlesztése, alkalmazása, a jövő termékeinek fejlesztése, digitalizáció, nyitottság a megújuló energiákra. Követjük a trendeket, és tíz évre előre tervezzük” – kezdte előadását Molnár István, az E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati Zrt. áramhálózati vezetője.



Az E.ON új termékei új lehetőségeket kínálnak a partnervállalkozóknak – részletek a 4. oldalon

kapcsoltunk földgázra, de közben alapvető változások történtek. 2006-tól csökken a fogyasztói létszám, és kevesebb lett az új rákötés iránti igény, csökkent az ügyfelelegedtség. A változások elhatározása nyomán már vannak bevezetett vagy bevezetés alatt álló új megoldások. Már működnek az új műszaki tanácsadóink, akik új bekapcsolás, panasz esetén kommunikálnak az ügyféllel, és az új termékeket is értékesítik. Új szolgáltatásokat is bevezetünk az ügyfeleink jövőbeni kényelme érdekében a karbantartás és a készülékcserre területén. A jövő az, hogy a Gázközösség tagja a megrendelőnél a laptopján elintézi bizonyos ügyeket, akár szerződést köt az E.ON képviselőjében. Közös érdekünk a földgáz imázsának, pozíciójának javítása, amihez meg kell hallgatnunk egymást. Változtassunk, a jövő a kezünkben van!” – zárta előadását Somodi Gábor.

„A húsz év alatt a Gázközösség magát és tagjait képviselő, a szakma ügyeiben véleményét

saját kivitelezésű munkáknál történő ki-bekapcsolásokat, önátadási munkákat célszerű volna kivenni a pályázatott és piaci körülmények között versenyztetett beszerzési folyamatok közül. A gázközösség nem vár el előnyöket, de szeretné ezeket a jogokat megtartani a közös, hatékony munka, és a fogyasztói megelégedettség érdekében.

A Gázközösség elnöke szerint az együttműködés eljárásaiban vannak újítási lehetőségek: megszüntetni azt, ami akadályoz, és egyszerűsíteni, javítani a közös munka eljárásait. Az is fontos lenne, hogy az E.ON támogassa a szakmai civilszervezeteket, amikor a nem megfelelő jogszabályok megváltoztatásáért lobbiznak a kormányzatnál.

„Az E.ON nagy vállalat, a Gázközösség tagjai kisvállalkozások, teljesen eltérőek a lehetőségeik. A fogyasztók jobb kiszolgálása érdekében azonban jobban kellene értenünk egymás adottságait és igazítani az együttműködésen” – összegezte gondolatait előadása végén Murányi Sándor.

## 20 éves a Gázközösség

A konferencián röviden megemlékeztek arról, hogy idén húszéves a pécsi székhelyű Gázközösség Egyesület.

„Új és szokatlan kezdeményezés volt az akkori környezetben, amelyet a bevált, németországi gyakorlat alapján indítottak útjára Pécsen, a DDGÁZ-nál. Nagy odaadással foglalkoztak vele a kollégák, és a húsz év azt bizonyítja, hogy a rendszer jó. Olyannyira, hogy ma már ennek mintájára az Áramközösség is létezik.

A Gázközösség komoly értéke, hogy közelebb hozza egymáshoz a piaci szereplőket, az ügyfeleket, a szolgáltatókat és a vállalkozókat” – mondta Gelencsér Lajos, az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. vezérigazgatója, majd gratulált, és emléklap átadásával köszönetet mondott Diethelm Mohrnak, Bayer Károlynak, Hasenauer Andrásnak, Koncz Lászlónak és Murányi Sándornak, akik az alapítástól fogva sokat tettek az egyesület sikeréért. Murányi Sándor, a Gázközösség elnöke is külön köszönetet mondott Gelencsér Lajosnak a gázközösségi koncepció és együttműködés támogatásáért.

„A jövő hálózatairól álmodunk, miközben a belső fogyasztói hálózatok is egyre összetettebbek, intelligensebbek, egyediek. Minden fogyasztó mást akar, nincs két egyforma rendszer. Nagyon sok ügyfelünk van, sokféle igényrel. Vannak az új technikák iránt lelkesedők, valamint az új trendek korai és késői követői, és vannak, akik kételkednek, vagy semmit sem akarnak. A sokféle igényre az egyik megoldás az, hogy együttműködünk a vilamosvállalkozó partnereinkkel” – mutatott rá a villamos területen is alakuló együttműködés indokoltságára Molnár István.

## Együttműködés, partnerség



„Az együttműködés, partnerség akkor működik, ha közösen a céljaink az ügyfelek felé. A közös célok mozgósító erejük egy közösség számára, összefogást

eredményeznek. Meg kell ismernünk a megrendelőinket, akik egyre összetettebb és konkrétabb innovációt tartalmazó szolgáltatásokat és technológiát igényelnek. Közös szolgáltatási portfólióval, közösen kialakított termékstruktúrával lehetne kiszolgálni őket. Ebben a Gázközösség és az Áramközösség tagjai is partnerei lehetnek az E.ON-nak. Csökkenteni kell a túlszabályozottságot, és innovatív termékekkel kell megjelenünk az ügyfeleknél” – jelezte előadásában egyetértését a korábban elhangzottakkal Tóth Ferenc, az Áramközösség elnöke.

## Helyi energiatermelő megoldások gazdaságossága



Dr. Vajda József ebéd után elhangzott, és szándékosan laza hangulatúra vett előadásában a helyi energiatermelő rendszerek és energiatakarékosági

megoldások gazdaságossági értékelése kapcsán rámutatott a gyakran alkalmazott megtérülési idő számításának hiányosságaira, majd az optimumszámítás elvi menetét igen szemléletesen, lépésről lépésre felépített diagram segítségével mutatta be. Az előadásban szó volt az annuitás- és a jelenértékmódszerekről, mint a gazdaságossági számításokat lehetővé tevő, dinamikus közgazdasági modellekről, továbbá az előbbire épített, a megtakarított energia árának számítását lehetővé tevő módszerrel, valamint az



Derütség Vajda tanár úr előadása alatt, a délután gázszekcióban

energiamegtakarítási számítások egzakt elvégzését segítő szoftverekről is.

## Gázelosztás a német energiaváltás szemszögéből



A konferencia külföldi vendégelőadója Werner Wessing, az E.ON Metering GmbH programmenedzsere volt. Lendületes és szemléletes előadásában a németországi politika energiával kapcsolatos céljait, majd a németországi épületállomány, az országban végzett tevékenységek, az energiafogyasztás és az energiaforrások összefüggéseit prezentálta. Kitért az üvegházhatású gáz kibocsátást eredményező energiafelhasználási tevékenységekre és ezek energiaforrásaira is. Kiemelte, hogy az E.ON tevékenysége Németországban három stratégiai oszlopon nyugszik: a megújuló energiákon, az energiahálózatokon és a mintegy 32 millió ügyfelen. A portfólió központjában ugyanakkor az új energiavilág áll.

A várható németországi trendeket ugyanakkor a politikából levezetett forgatókönyvek alapján lehetséges előrejelezni, mondta Werner Wessing. Ezek alapján a következő három fő irány erősítése várható: a megújuló gázok (biogáz és hidrogén) alkalmazásának elterjedése, az energiamegtakarítás erősítése az épületekben (új technológiák az új házaknál, energetikai felújítás meglévő házaknál) és a hatékonyságnövelés (hatékony fűtési technológiák, kondenzációs kazán + intelligens vezérlések, hőszivattyúk stb.).

A menedzser külön is részletezte az E.ON hidrogénnel kapcsolatos, tesztjellegű projektjeit. Bemutatott két létesítményt, amelyek a „villamos energiából gázt” elv alapján működnek, és egy harmadik projektet, amelyben hidrogén betáplálását végzik az elosztóhálózatba.

## Új üzleti lehetőségek az E.ON termékinnovációi



Az E.ON szolgáltatási innovációi, új termékei új üzleti lehetőségeket kínálnak az E.ON-nak és a partnervállalkozóknak egyaránt. Balla Tamás termékmenedzser az üz-

letfejlesztési osztály által fejlesztett, és nagyobb részben az ügyfelek számára már elérhető termékeket ismertette. Az Otthonangyal szolgáltatás az otthoni áram-, gáz- vagy vízvételezéssel kapcsolatos vészhelyzetek esetén nyújt segítséget. Az Otthonangyal Csepp szolgáltatás pedig ezen felül akár az elfolyt víz értékét is téríti 32 ezer forint értékig. Az Otthonangyal Partner esetében az áramszámlához balesetbiztosítás, ÉletEnergia termékkel pedig egészségügyi biztosítás érhető el. Az Otthonangyal Parázs termék lényege, hogy az ügyfél gázkészülékét nyáron ingyenesen karbantartják, így biztosítva a készülék biztonságos és zavartalan működését. Ez a termék még a tesztelés szakaszában van, várhatóan több tízezer fogják igénybe venni a bevezetés után. Balla Tamás hozzátette, hogy további ötletek állnak fejlesztés alatt, emellett szívesen hallgatnak meg újabbakat.



## Szekszárdi Szakmai Nap

# Kiváló előadások gáz- és villamosipari szakembereknek

Ismét elrohant egy év, de a szakmánkban továbbra is sok az újdonság, az új információ, melyeket célszerű részletesen megismernünk. Sok vendégünk van ezúttal is a társszervezetektől, hatóságoktól, akiktől egyébként év közben is kap egyeztetéseket célzó megkereséseket a Gázközösség – kezdte rövid köszöntőjét Murányi Sándor, a Gázközösség elnöke, a szakmai nap levezető elnöke, majd mindenkinek hasznos, értékes időtöltést kívánt a programhoz, amelynek a főszerzője ezúttal is Bayer Károly tiszteletbeli elnök volt.

Az E.ON-csoport részéről Gelencsér Lajos köszöntötte a jelentős számban megjelent gáz- és villamosipari kollégákat. „Beszéljünk a jövő energiahatékony megoldásairól, az energiafelhasználás gazdasági, ellátásbiztonsági, élet- és vagyonvédelmi vonatkozásairól” – biztatta a megjelenteket az E.ON Dél-dunántúli Gázhálózati Zrt. vezérigazgatója.



Gelencsér Lajos köszöntőjéhez illesztett rövid előadása keretében jelezte, az energia jövője jelenti az egyik központi témát az energiaipar területén dolgozó szakembereknek. A magyarországi energiafelhasználás jövőjére ható tényezők közül kettőt emelt ki, a Paks II atomreaktor termelésbe állítását és az elosztott áramtermelés – azon belül is a napelemes erőművek – erőteljes felfutását. Előbbi várhatóan áramfelesleget fog okozni, utóbbi pedig jelentős feladatokat ró majd a hálózatiüzemeltetőkre, ugyanis az előírt alapfeszültség-profilét akkor is tartani kell, ha az elosztott áramtermelők meglehetősen kiszámíthatatlanul termelnek a hálózatra. „A feszültség uralása az előírt sávban sok feladatot ad majd az E.ON számára, és jelentősek lesznek a költségei is” – zárta köszöntője szakmai témáját a vezérigazgató,



A szünetekben is sok a szakmai téma

majd abból az ünnepi alkalomból, hogy húszéves a Gázközösség, Hasenauer András kérte arra, idézze fel az alapítás időszakának körülményeit, élményeit.

### 20 éves a Gázközösség



A DDGÁZ egykori vezérigazgatója röviden visszaemlékezett a gázszolgáltatás hőskorára, amelyet követően, a 90-es években már egyre szervezettebb és profibb munkát igényeltek az ügyfelek és a cég új tulajdonosa, a Ruhrgas is. A DDGÁZ egyre inkább a földgázszolgáltatásra összpontosított, és támogatta, hogy az iparosok és a tervezők vállalkozóként végezzenek magas szintű szolgáltatásokat. A gázközösségi gondolat megvalósítását a német kollégák szorgalmazták, annak ellenére, hogy az a magyar munkatársak számára igen szokatlannak tűnt.

Hasenauer Andrásról a Gázközösség legkitartóbb támogatója, Diethelm Mohr, az E.ON korábbi tanácsadója vette át a szót. „Ki gondolta volna,

hogy ilyen hosszú utat teszünk meg?” – tette fel a kérdést, majd így folytatta: „Az elültetett csemete erős lett, felnőtt és kivirágzott. Nagyon jó, hogy létezik és működik ez a közösség. Látom, hogy vannak itt új arcok is, ez arra utal, hogy van jövője a Gázközösségnek, az új tagok új ötleteket hoznak, és folytatják a feladatok megvalósítását. Gratulálok a húsz évhez, és hajrá, előre a következő húsz évre!” – zárta beszédét Diethelm Mohr.

Az ünnepi beszédek után a hagyományos, belső pályázatok díjainak átadása következett (*lásd erről írásainkat a 8. oldalon*), majd Dieter Zschiesche, a Burgenland Eco Energie GmbH munkatársa és Diethelm Mohr tartotta meg előadását.

### Az energiaszolgáltató és partnerei. A jövő közös termékei



Régi kérdés, amit újra meg újra felteszünk magunknak: a változások miatt van-e még esélye az energiaszolgáltatók és kisvállalkozások piaci partnerkapcsolatainak?

Igen, van, válaszolta meg saját kérdését Diethelm Mohr, majd így folytatta: „A szolgáltatóknak és a kisvállalkozásoknak is fejlődniük kell, igazodni a változásokhoz, új igényekhez. A változások egyik fő iránya, hogy az ügyfelek minőséget és komplex szolgáltatásokat kívánnak. Ezzel együtt a technikák is gyorsan fejlődnek, amelyeket meg kell ismerni és ajánlani az ügyfeleknek. Meg kell újulni ahhoz, hogy az értékes ügyfeleket hosszú távon magunkhoz kössük.

„A fűtési piacon trend az energiaigény csökkenése, amire válaszul alacsony fajlagos fogyasztás

fogyasztás lassabban növekszik majd, a gázolaj csökken, az alternatív energiatermelés és az áram iránti igény erősödik. Németországban csak a fűtőberendezések 20%-a korszerű, egyre kevesebb tömbház épül, inkább 1–2 lakásos házak, egyre divatosabbak az innovatív energia-termelő berendezések. Kutatások szerint a kazáncserék, az energiatakarékos áramfelhasználás, a pelletes technika és a napenergia felfutása valószínű, miközben az épületek modernizálására is szükség lesz. Egy biztos, hogy csökkenni fog az energiafelhasználás. Ezekhez a trendekhez

tíz év múlva. A számítások eredménye az, hogy igen. Egy másik vizsgálatban azt derítettük ki, hogyan lehet növelni az elosztott gáz mennyiségét, és a hálózatban hol van a legjobb helye a befektetett pénznek” – számolt be Somodi Gábor, az E.ON gázhálózati régióvezetője az elmúlt egy évben végzett munkájukról.

De a fentiekén túl további terveik is vannak arra, hogy a jövő hálózatának fejlesztésében és üzemeltetésében részt vegyenek. Az egyik, hogy szekszárdi telephelyükön az áramfeleslegből hidrogént fognak előállítani és tárolni, amikor

*Megvizsgáltuk, üzletileg fenntartható-e a gázhálózat a jelenlegi költségek szinten tartásával, tíz év múlva. A számítások eredménye az, hogy igen.*



Szerencsére elég nagy a Bodri pince, így elfér a több mint kétszáz vendég

tású fűtési rendszerekre lesz szükség” – folytatja Diethelm Mohr. „Futurisztikus a smarthome? Az okostelefonok is hihetetlenül gyorsan fejlődtek, a smarthome is hamar valóság lesz. Az energiafelhasználási módok egyre inkább összefonódnak, a készülékek egyre okosabb mérővel és vezérlővel lesznek összekötve, és mindenkor a legkedvezőbb árú energiaforrást fogják igénybe venni. Fel kell készülnünk a háztartások modernizálására” – ezzel a gondolattal adta át a szót Diethelm Mohr társelődójának.

„Kutatások szerint a németországi ingatlanok többsége 50–80 éves, és a megújulásuk eléggé lassan halad. Ennek a korosodó, elavuló ingatlanállománynak a felújításában hatalmas lehetőségek vannak, és ez a helyzet, adottság igaz lehet Magyarországra is” – hallottuk Dieter Zschieschetől.

„Az energiahordozókkal kapcsolatos jövőbeni német igények előrejelzése az, hogy a földgáz-

rugalmasan, célszerűen és innovatívan kell alkalmazkodni. Mivel az ügyfelek tájékoztatásában kulcsszerepük van, a szakiparosok továbbra is fontos szereplők maradnak a szolgáltatók számára. Az energiaszolgáltatóknak támogatni kell őket abban, hogy ügyfeleik számára minél hatékonyabb megoldásokat tudjanak ajánlani és beépíteni” – engedett bepillantást a jövő trendjeibe a német szakember.

### Változások lépésről lépésre



„A tavaly elindított változások egyik fontos témája volt, hogy Knippl Károly vezetésével megvizsgáltuk, van-e jövője a gázhálózatnak, azaz üzletileg fenntartható-e.

Például a jelenlegi költségek szinten tartásával,

pedig szükség van hőre vagy a villamos energia visszatáplálására, akkor azt egy gázmotor segítségével fogják megoldani. Ezzel tapasztalatokat szereznek a jövőbeni, hasonló létesítmények építéséhez és üzemeltetéséhez.

De a földgázfelhasználásra épülő közlekedésben is részt akarnak venni. A cég gépkocsiparkjába földgázüzemű (CNG) autókát vettek, és az érdeklődő vállalatoknak bemutatták a CNG-n alapuló közlekedés lehetőségeit. Székesfehérváron CNG-kutat építenek.

„Reagálni akarunk arra is, hogy a fogyasztói hálózatokban rengeteg korszerűtlen készülék van. Erre válaszul új termékekkel jelentkezünk az egyszerűsített gázkészülékcsere és a klímaberelítésre építve. A partneri együttműködés javítása érdekében szorosabb együttműködést tervezünk a Gázközösség tagjaival a felhasználóvá válás gyorsítása érdekében. Egyszerűbbé tesz-





Wessják Zsolt (jobbra) már sokszoros nyertes a legjobbak között. Gratulálunk!

szük az ügymentet, félreteszünk minden rossz szokást és kötelezvényt, és markánsabb összekötő szerepet kínálunk a Gázközösség tagjainak az ügyfél és az E.ON között” – mondta előadására zárásaként Somodi Gábor.

### Biztonságos otthon

„Közös célunk az ügyeink komfortja, valamint az élet- és vagyonbiztonság megteremtése az ügyfelek számára. A statisztikák szerint az otthoni balesetek száma, bár csökken, magas. Háromszor több, mint a közlekedési balesetek



elég biztonságosak az otthonok” – hívta fel a figyelmet az energiaszolgáltatások egyik fontos vonatkozására Kovács László, a Magyar Elektrotechnikai Egyesület Villamos Energia Társaság elnöke.

száma, 2014-ben egészen pontosan 1726 volt. A tűzesetek 35%-a otthonokban történik, naponta húsz ilyen eset van. Ez az adat is azt mutatja, hogy nem

„Ha a lakástüzek okait vizsgáljuk, látható, hogy 40%-ban az elektromos berendezés vagy a hálózat az ok, 45%-ban a tűzhelyek hibája vagy a tűzhelyen hagyott étel. Erre a magas arányra megfelelő műszaki kiépítés, karbantartás és felügyelet lehet a megoldás. Több jól képzett szakemberre lenne szükség, miközben hiány van ezekből, és nincsenek is kellően megfizetve. Az energiateljesítményekkel kapcsolatos tanácsadáshoz sokat kell tanulni a technológiák gyors változása miatt, de minden nehézség ellenére is javítani kell a szakemberek képzettségét és általuk a lakosság tájékoztatását” – mondta el Kovács László.

### Az európai energiahatékonysági rendeletek és jövőbeni hatásai



Versits Tamás, a Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesületének elnöke a gázkészülékekre vonatkozó, új szabályozás rendjét ismertette a hallgatósággal. A 813 és 814/EU/2013 rendelet alapján már hatályos, és 2018-tól hatályba lépő új rendelkezések jelentősen szigorították a fűtő és a vízmelegítő berendezések energiahatékonysági követelményeit. Mértékadó jellemzőként bevezették a szezonális hatásfok fogalmát, előírták a készülékek és a megvalósított fűtőrendszerek energiahatékonysági osztályba sorolását. Erről a készülékeken a gyártó által elhelyezett energiacímke ad tájékoztatást, a rendszer energiacímkejének összeállítása viszont a létesítő kivitelező kötelessége.

A rendelet értelmében a gázkészülékek besorolásának legalább „A” osztályúnak kell lennie, az ennél magasabb besorolás (A+, A++, A+++) a megújuló energiát (is) használó rendszerek jellemzője lehet. A rendelet meghatározza az egyes készüléktípusokra az előírt határértékeket, amelyek a készülékek kialakításától és teljesítményétől is függ.

A hazai szabályozást a 65/2011. (IV. 15.) kormányrendelet tartalmazza. Versits Tamás hangsúlyozta a tervező megnövekedett felelősségét. Az energiahatékonysági követelmények csak gondos, a felhasználási körülményeket figyelembe vett tervek alapján létesített rendszerekkel teljesíthetők.



## Kapcsolt szolgáltatások értékesítése – keresztértékesítési lehetőség a gázközösségi tagok számára



Az E.ON Energiakereskedelmi Kft. és a Gázközösség között létrejött ügyfélajánlói keretszerződés kiegészítéseként az E.ON kiemelt értékesítési lehetőséget ajánl a Gázközösség tagjai számára, amelyben mindennapi feladataik elvégzése mellett az E.ON versenypiaci szolgáltatásait is ajánlhatják versenypiaci üzleti ügyfelek számára. Az együttműködés keretein belül áram- és földgázértékesítési lehetőség nyílik olyan ügyfelek előtt, akik jelenleg

nem az E.ON-tól veszik az energiát, továbbá a megállapodás értelmében a gázközösségi tagok közreműködhetnek az E.ON Solar napelemek lakossági és üzleti ügyfelek körében történő értékesítésében is.

„Aki az E.ON-t ajánlja energiakereskedőnek ügyfelei számára, annak munkáját kiemelten díjazzuk. Az Áramközösség tagjait már értékesítési partnereink között tudhatjuk, és ezt a partneri együttműködést a Gázközösség számára is szeretnénk biztosítani” – mondta el előadásában Petőfi Annamária, az E.ON Energiakereskedelmi Kft. ügyfélmegtartási programmenedzsere.

# Innovatív szerelések, legjobb tervezők 2016-ban

Az E.ON támogatásával a Gázközösség 2016-ban is pályázatot írt ki a leginnovatívabb szerelésre és a legjobb tervezői tevékenységre. A 2016-ban megvalósult innovatív kivitelezéseik után az első helyezett Wessják Zsolt, a második helyezett a DBS Kft. lett. A 2016 legjobb tervezője Bachesz Gyula lett, második helyezett Bárdosné Scherer Éva, harmadik helyezett Wessják Zsolt. Az első helyezetteket kérdeztük meg munkájukról.

2016 LEGINNOVATÍVABB SZERELÉSE DÍJ:  
WESSJÁK ZSOLT

## Nyolcgyermekes családnak teljes energiakomfort

Egy igazán nagy család új házának felújításához járult hozzá tagvállalkozónk, ahol teljes épületgépészeti rekonstrukciót végzett el, nem akármilyen igényekkel.

„Egy nyolcgyermekes házaspár használt, de újonnan megvásárolt családi házának épületgépészetét kellett felújítani” – mondja Wessják Zsolt. „Ennek megfelelően, persze, nyolc szobát és négy fürdőszobát kellett kialakítani, de a szakmai munka legjava csak ezután jött.

A tavaly nyáron lezajló munkálatok során a legelső feladat a korábbi kazán cseréje volt egy új kondenzációs gázkazánra. Ennek a hőtermelés és a használati meleg víz előállítás is a feladata. „Emellé pedig egy olyan fatüzelésű kazánt is elhelyeztünk, amelyhez egészen modern szabályozó egység is tartozik” – magyarázza tovább Wessják Zsolt. A rendszerbe több érzékelőt is beépítettek, így a fűtési vízről, az előre- és visszamenő hőmérsékletről, a használati meleg vízről és a füstgázról is kap majd információkat a család. A szükséges energiát így a legoptimálisabb módon lehet majd felhasználni: sem többet, sem kevesebbet nem kell majd vételezni.

A két rendszer egyébként önállóan és egymást kiegészítve is tud működni, de alapvetően a külső hőmérséklet alapján állítja elő a szükséges hő- és vízmennyiséget. „Tulajdonképpen az a legszebb az egészben, hogy ha, mondjuk, a csa-

ládő nem árulja el, rakott-e a fatüzelésű kazánba fát, a családtagok számára nem is derül ki, honnan, milyen forrásból érkezik a hő” – teszi hozzá tagtársunk.

Mindehhez még hozzájárul, hogy egy 5 kW-os napelemes rendszert is kiépítettek, amely várhatóan fedezni fogja a család egész éves áramfogyasztását is. „És hogy a komfortot tovább növeljük, mivel minden egyes napelemhez tartozik egy-egy optimalizáló egység is, internetkapcsolattal, az innen érkező adatok segítségével a családfő gyakorlatilag a világ bármely tájáról irányíthatja az otthon melegét, energiaellátását” – mondja a vállalkozói múltja során szinte csak lakossági megbízásokat vállaló Wessják Zsolt, aki kérdésünkre kifejtette, jó lenne, ha minél több állami ösztönző lenne, mint amilyen az ideai kazán-csereprogram is, de ezzel együtt – fizetőképes kereslet híján – nem érzékeli még 2017 derekán sem azt a gazdasági fellendülést, amely a hazai épületgépészeti vállalkozások számára stabilitást adhatna.

2016 LEGJOBB TERVEZŐJE DÍJ:  
BACHESZ GYULA

## Saját kivitelezéshez saját tervezés

Bachesz Gyula 1982-ben szerzett épületgépész mérnöki végzettséget, majd ezt követően állami vállalatoknál helyezkedett el, de szakmai munkájának jelentős részét az egykori Bóly Rt.-nél töltötte középvezetőként, gépszellettel foglalkozva.

„Pályám elején szerencsém volt, ugyanis pont akkoriban indult a vezetékes gáz bevezetése Bólyban, így a település számos felhasználási helyét én terveztem, a Cserfai Tibor vezette, Kék Láng nevű cég pedig kivitelezte” – avat be a kezdetekbe tagtársunk, aki később kivitelezési munkákat vállalt, majd a rendszerváltás után nem sokkal megalapította vállalkozását, amely azóta is működik, jelenleg közel húsz fő alkalmazottal. Elsősorban állami, önkormányzati ügyfeleknek vállal munkát, de az utóbbi időben egy-



re több társasházi megrendelést is kap, valamint több megbízása van ipartelepekkel kapcsolatos és borászati beruházásokhoz. „Szeretjük, ha a kivitelezési feladatokhoz a tervezést is saját magunk végezzük” – magyarázza Bachesz Gyula. „Az utóbbi időben ráadásul már segítségem is van, egy fiatal mérnök személyében, aki hozzájárul a tervezési munkákhoz. Örülök, hogy olyan szakemberre számíthatok, mint Juhász Attila.

A saját tervezési munkák már csak azért is fontosak a számára, mert a folyamatosan változó GMBSZ-szabályozók napi ismerete és a kivitelezéshez szükséges információk, mint az anyagminőség, a készülékek típusa vagy éppen az ár-érték szempontjai elengedhetetlené teszik, hogy ugyanaz a szakember legyen részese a kivitelezésnek, aki egyben tervezte is azt.

Az épületgépészeti piac legnagyobb aktuális problémájának a kivitelezéshez szükséges szakember-utánpótlás hiányát említi Bachesz Gyula, aki úgy véli, ha nem lesz radikális változás, az a következő évekre súlyos hatást fog gyakorolni. Ezért is tart folyamatos kapcsolatot a helyi szakiskolákkal, hogy gyakorlati helyként számítsanak vállalkozására – de, sajnos, az ott végző, egyre alacsonyabb számú fiatal is elsősorban külföldi munkavállalásban gondolkodik.

**földgáz**

**HÍRLEVÉL** • A Gázközösség Egyesület belső tájékoztató kiadványa

Felelős kiadó: Murányi Sándor • Szerkesztőség: Gázközösség Egyesület, 7626 Pécs, Búza tér 8/A • A szövegírásban, szerkesztésben és kiadásban közreműködik az Öttorony PR Kft.