



## KONFERENCIAPROGRAM

### Szeptember 25. (csütörtök)

17.00-19.00 - Üzletember találkozó (Mór, Fogadó az Öreg Préshez)

19.30 - Üzleti vacsora a portugál előadók, vállalkozók, szervezők részére Móron

### Szeptember 26. (péntek) Plenáris blokk

- 8.30-9.00 Regisztráció
- 9.00-9.15 Köszöntők (Radetzky Jenő, Fejér Megyei Kereskedelmi és Iparkamara elnöke, Gombaszöginé dr. Balogh Ibolya, a Fejér Megyei Közgyűlés elnöke)
- 9.15-9.40 Európa politika a megújuló energiák vonatkozásában (Prof. Henri Baguenier, Párizsi Egyetem)
- 9.40-10.00 Harmadik Energia Csomag hatása a magyar piacra, a magyar vállalkozásokra, az energiapiac strukturális átalakítása, felügyelete és szolgáltatásai (Herczog Edit, EP-képviselő)
- 10.00-10.20 Energiaár-emelkedés a vállalkozások szempontjából (Karsai Béla, Karsai Holding Zrt. elnöke)
- 10.20-10.35 Mórahalom, a geotermikus energia önkormányzati kihasználása, a sikeres pályázat titkai (Nógrádi Zoltán, Mórahalom polgármestere)
- 10.35-10.45 ÖkoAktív19 - önkormányzati mintaprogram a zöld jövőért, a megyei önkormányzatok szerepe az energiatakarékosság, az energiahatékonyság és a környezetvédelem terén. (Dr. Tiborcz Péter, a Fejér megyei közgyűlés alelnöke)
- 10.45-11.05 Szünet
- 11.05-11.25 Megújuló energiák és integrációjuk az elektromos hálózatba (Prof. João Abel Peças Lopes, Porto Egyetem – Mérnökképző Kar, INESC)
- 11.25-13.00 Projektbemutatók
- 11.25-11.45 A magyarországi szélenergia lehetőségei (Prof. Álvaro Rodrigues, Porto Egyetem – Mérnökképző Kar)
  - 11.45-12.00 Szélenergia Fejér megyében – egy sikertörténet (Stelczer Balázs, WINFO Kft. ügyvezető igazgatója)
  - 12.00-12.15 Megújuló energiaforrások alkalmazhatósága az épületgépészetben (Fehér János, Magyar Épületgépészek Szövetségének alelnöke)
- 12.15-12.30 Szünet
- 12.30-12.45 Épületüzemeltetés - energetikai veszteségfeltárás és annak megoldása (Lengyel Kristóf, Pannon Bioenergia Kft. ügyvezetője)
  - 12.45-13.00 Passzívház modell bemutatása (Nagy István, Nagy-Adaptív Kft. ügyvezetője)
- 13.00-13.15 EU-s és hazai pályázati lehetőségek (Intelligens Energia, Marco Polo, KEOP) – Petrás Éva és Szabó Sándor András (Enterprise Europe Network projekt menedzserek)
- 13.15-13.30 Konklúziók (Carlos Pimenta, Fundo Novenergia elnöke)
- 13.30-14.30 Ebéd



## Kétoldalú üzleti megbeszélések, projektbemutatók

14.30 – A plenáris ülés során szereplő projektgazdák, illetve más neves szakemberek tematikus rendben bemutatják projektjüket az érdeklődőknek már előre megszervezett kétoldalú üzleti tárgyalások keretében. **A tárgyalások 9 blokkban zajlanak:** szélenergia, biogáz, biomassza, megújuló energiaház, geotermikus energia, portugál előadók, energia-tanácsadás.

### PROJEKTBEMUTATÓK 9 blokk

#### 1. BLOKK – Szélenergia (Stelczer Balázs, Winfo Kft.)

A Winfo Kft szélerőművek építésével foglalkozik, melyek közül a Kulcsón lévő Enercon E-40/600 kW szélerőmű 2001-ben került megépítésre, Mosonszolnokon két darab ENERCON E-40-600 kW szélerőmű, illetve 2005-ben Újrónafőn egy darab ENERCON E-45/800 kW szélerőmű épült meg. A szélenergia-ipar jelentős gazdasági ágazattá fejlődött. Összforgalma már a 2000-es évek közepén meghaladta a világon az 5 milliárd eurót, s több mint 60 000 embernek nyújt az ágazat biztos munkaalkalmat. A magas fokon automatizált rendszerek tökéletesen igazodnak a szél irányához, sebességéhez.

#### 2. BLOKK – Biogáz -Pálhalmi biogáz üzem (Szárszó Tibor, Pálhalmi Agrospeciál Kft.)

Többek között a trágyalé, a növényi hulladékok, a derítőiszap, a szerves hulladékok, kiváló alapanyagok a biogáz előállításának. A biogáz termelés csökkenti a káros hatású széndioxid és a metángáz kibocsátás mértékét, továbbá a keletkező melléktermék hasznosítása révén csökkenti a talajok savasodását eredményező műtrágya felhasználást. A gáz előállítása oxigénmentes környezetben, zárt tartályban történik. A keletkező gázt speciális gázmotor segítségével alakítják elektromos árammá. A pálhalmi biogáz üzem 1,7 MW teljesítményű létesítmény, évi 6 millió köbméter biogázt állít elő 90-100 ezer tonnányi szerves hulladékból.

#### 3. BLOKK – Energetikai szoftverek, monitoring, azaz informatika az energiahatékonyság szolgálatában (Vágújhelyi Ferenc, Professzionál Zrt.)

Az új épület energetikai szoftver nagy segítségére lehet mind az önkormányzatoknak, úgy szintén a vállalati szférának, hogy folyamatosan nyomon követhessék energiafelhasználásukat, valamint szakszerűen és naprakész tanácsokat, elemzéseket kapjanak az energetikai szempontból problémás területekről. A folyamatos energia monitoring kapcsán 15-20%-os megtakarítást érhetnek el a felhasználók.

Az épületek energiahatékony üzemeltetésében kiemelt fontossággal bír az épületek, irodák, helyiségek energiafelhasználásának mérése, feltérképezése. Ennek köszönhetően átfogó képet kapunk arról, hogy milyen területen kell változtatásokat életbe léptetnünk annak érdekében, hogy megújuló energiaforrások segítségével energiahatékony, korszerű technológiával rendelkezünk, jelentős költségmegtakarítást eredményezve az adott épületben.



#### **4. BLOKK – Biomassza - Épületüzemeltetés (Lengyel Kristóf, Pannon Bioenergia Kft.)**

A biomassza energetikai hasznosításához hazánkban kiválóak az adottságok, ugyanakkor széles körű elterjedéséről mégsem beszélhetünk, szemben a szomszédos Ausztriával. Az energetikai felhasználással konkurál az élelmiszeripar, a takarmányipar és más iparágak. Tüzelésre a mezőgazdasági és erdőgazdasági melléktermékekből, hulladékokból készített biomassza alkalmas. A Pannon Bioenergia projektje röviden: Energy Performance Contracting (EPC). A nemzetközi viszonylatban is elterjedt konstrukció lényege, hogy az intézmény energetikai fejlesztését (finanszírozás, kivitelezés és esetenként üzemeltetés) egy külső ESCO (Energy Service Company) cég végzi el. A fejlesztés célja minden esetben az energiaszint és annak költségvonzatának csökkentése. Az energetikai veszteségfeltárás határozza meg, hogy a kívánt eredmény milyen technológia-fejlesztéssel érhető el (pl. szigetelés, biomassza, napkollektor).

#### **5. BLOKK - Megújuló energiaház, hibrid ház (Nagy István, Nagy-Adaptív Kft.)**

A hibrid ház egy megújuló energiaforrásokat hasznosító rendszerekkel támogatott passzív ház. Alapvetően a ház energetikai jellemzőit tekintve kielégíti a passzív ház nagyon szigorú követelményeit. Az energiabarát passzív ház majdnem energiamentes ház, melyet főként napenergia fűt. Gyakorlatilag általában magától gondoskodik a kellemes hőmérsékletéről, még a napsütéses órák számában szegény télen is. A tartalékfűtés ritkán kapcsol be és 500 W energiával akkor is csak annyit fogyaszt, mint egy közönséges kávéfőző gép. Az energiabarát passzív ház ezzel csak kis mennyiségű környezetszennyező CO<sub>2</sub>-t bocsát ki, s lakója számára nagyon jelentős fűtőköltséget takarít meg. A hibrid ház definíciója: az épület 15 kWh/m<sub>2</sub> x év energiánál többet nem fogyaszt. Ugyanakkor kielégíti a szerkezetekre vonatkozó ez irányú egyedi hőszigetelési előírásokat is. A hagyományos téglaszerkezetű épületek 200-400 kWh/m<sub>2</sub> x év energiát használnak fel. Ebből következik, hogy a hibrid ház a hagyományos épületszerkezetekhez képest legalább 90 %, de legtöbbször ennél is többet takarít meg. A hibrid ház az épület előzőekben vázolt fennmaradó kis energiaigényét is, megújuló energiaforrásokból előállított gépészeti és villamos rendszerekkel oldja meg. A modell ennek lehetőségeit szemlélteti.

#### **6. BLOKK - Megújuló energiaforrások alkalmazhatósága az épületgépészetben (Fehér János, Magyar Épületgépészek Szövetsége/ DELTA-F Kft.)**

A föld mélyében rejlő hőmennyiség kinyerése korszerű hőszivattyúk segítségével, igen kedvező villamos energia felhasználásával történik. A művelet semmilyen szennyezőanyag kibocsátással nem jár, ráadásul nem szükséges tüzelőanyagot szállítani, raktározni, kezelni. A hőszivattyú alkalmas télen fűtésre, nyáron hűtési feladatra, működése csendes, biztonságos. Az energiaárak elszabadulása megtérülését belátható távlatba hozza.

#### **7. BLOKK – Portugál előadók**

A külföldi vendégek ismertetik már megvalósult projekteiket. Bemutatják, hogy milyen feltételek álltak rendelkezésükre, milyen uniós forrásokat használtak fel, és együttműködési lehetőséget ajánlanak az érdeklődőknek. Az előadók a szélenergia terén valósítottak meg projekteket, hoztak



létre szélenergiai klasztert, amely hatékonyan segíti a szektorban tevékenykedő vállalkozókat, szakembereket. Az épületgépészeti megoldások ilyen terű alkalmazása is fontos részét képezi munkásságuknak.

## **8. BLOKK – Energia-tanácsadás**

A Kamara tanácsadói és a Karsai Holding Zrt. energia-tanácsadói állnak a résztvevők rendelkezésére. Egyrészt a jogszabályok változására, másrészt a pályázati, együttműködési lehetőségekre hívják fel a figyelmet, illetve már meglévő vagy kialakulóban lévő kezdeményezések megvalósulását segítik tanácsaikkal.

## **9. BLOKK: EMU Világítási Energia-megtakarító rendszer beüzemelése (Kelemen Tas, BS-Audit International Kft; Szebeni Márton, CYEB Kft.)**

Az épületek energiakorszerűsítésének egyik fontos eleme a világítási energiaköltségek csökkentése. Például egyetlen 400W-os higanygőz lámpa folyamatos működtetése kb. 132.000,-Ft évente. Ez a költség jelentősen (30% – 40% -kal) csökkenthető. Jól megtervezett rendszerekkel nem csak a költségeket lehet csökkenteni, de mivel a meg nem termelt (fel nem használt) energia a legzöldebb, ezért a környezetünk érdekében is sokat tehetünk.

Az őszi konferenciát követően tematikus workshopok megrendezésére kerül sor, minden, a Közép-dunántúli régióban releváns energia-területtel foglalkozunk szekciós ülések keretében, melyek a régióban már meglévő kezdeményezések ösztönző erejének köszönhetően új beruházásokat, fejlesztéseket valósítanak meg. A workshopok átfogó célja, hogy tudatformálás menjen végbe a megújuló energiák előállításának, használatának terén. Példának okáért kiemelt fontossággal bírnak az önkormányzati, oktatási intézmények, amelyek meglévő, de energia tekintetében korszerűtlen technológiákkal bírnak, és a megismert alkalmazások, új pályázati, illetve együttműködési lehetőségek révén mintaprojektek létrehozásával szintén hozzájárulhatnak a térség értékéhez, párhuzamosan a takarékos energiafelhasználással, megújuló energiaforrások alkalmazásával.