

Biomassza

SZAKMAI NAPOK

A BIOMASSZA JELENE
ÉS JÖVŐJE A HAZAI
VILLAMOSENERGIA-
TERMELÉSBEN

A biomassza energetikai célú felhasználásának lehetőségei

BUDAPEST • 2011. OKTÓBER 11-12.

KULCSTÉMÁINK:

- ➔ Hogyan érinti a **KÁT átalakítása** a biomassza alapú villamosenergia-termelést?
- ➔ A **tűzifa szerepe** a zöldáram célú biomassza alapanyag ellátásában
- ➔ A bioerőművekre vonatkozó **célok és megvalósíthatóságuk az NCST-ben**
- ➔ A mezőgazdasági melléktermék-biomasszák és a **biogáz energetikai hasznosítása**
- ➔ Az önkormányzati **gázfüggés kiváltásának lehetőségei**
- ➔ **Esettanulmányok:**
 - A pécsi biomassza erőmű tüzelőanyag ellátása
 - Jó gyakorlatok biomassza alkalmazására a távhő ellátásban
 - Magyar Cukor Zrt. biogáz üzemének optimalizálása
 - Térségi összefogások a biomassza körül – Gyöngyös térségi modell

Szakmai partnereink a **Magyar Biomassza Társaság** és a **Biomassza Termékpálya Szövetség**



IIR

SZAKEMBEREINK KÖZÖTT:

Prof. Dr. Dinya László, rektorhelyettes, Károly Róbert Főiskola
Prof. Dr. Fenyvesi László, főigazgató, VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet
Dr. Gergely Sándor, kutatási igazgató, Károly Róbert Főiskola
Gyulai Iván, igazgató, Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány
Hájos László, termelési vezérigazgató-helyettes, Magyar Cukor Zrt. kaposvári cukorgyára
Horváth Ernő, logisztikai üzletágvezető (cégvezető), Pannon Biomassza Kft.
Dr. Jung László PhD., vezérigazgató, EGERERDŐ Zrt.
Dr. Kovács Attila, elnökségi tag, European Biogas Association

Dr. Ligetvári Ferenc, elnök, Biomassza Termékpálya Szövetség
Lontay Zoltán, irodavezető, GEA EGI Energiagazdálkodási Zrt.,
Prof. Dr. Marosvölgyi Béla, elnök, Magyar Biomassza Társaság
Dr. Molnár László, főtítkárs, Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület
Németh István, igazgató, RÉGIÓHÓ Kft.
Rénes János, ültetvény-energetikai szakértő
Tóth Tamás, osztályvezető, Közgazdasági Elemző és Fenntartható Fejlődés Osztály, Magyar Energia Hivatal
Tótvári Péter, alelnök, Magyar Pellet Egyesület

LEVEZETŐ ELNÖK:

Prof. Dr. Marosvölgyi Béla, D.Sc. Nyugat-magyarországi Egyetem, KKK professzor emeritus, a Magyar Biomassza Társaság elnöke



09.00 – 09.45

Hogyan érinti a KÁT átalakítása a biomassza alapú villamosenergia-termelést?

- Milyen biomassza-típus minősül megújulónak, támogatandónak?
- Hogyan tervezi támogatni az állam az elterjedését?
- Mennyi biomassza áll jelenleg rendelkezésre és mekkora potenciált lát benne az állam és a piaci szereplők?
- Biomassza a KÁT – ban – a végleges szabályozás és várható hatásai
- A támogatási koncepció prioritásai
 - Megújuló v.s. kapcsolt energia
 - Áram/hő

Előadó: Tóth Tamás, osztályvezető, Közgazdasági Elemző és Fenntartható Fejlődés Osztály, Magyar Energia Hivatal



09.45 – 10.30

A tűzifa szerepe az erőművek biomassza alapanyag ellátásában

- Az erdészeti törvény módosítása
- Erdei tűzifa a villamosenergia rendszerben – bio vagy nem bio?
- Mi minősül tűzifának, illetve milyen hatások mellett lehet majd felhasználni?
- Hogyan érinti a hazai biomassza-erőműveket, ha szűkül a biomassza fogalma?
- Hogyan alakulna tüzelőanyag-ellátásuk? Mivel lenne pótolható?
- Milyen módon lesz teljesíthető a megújuló kvóta?
- Az állami erdészetek jövője a fászfűrű biomassza kapcsán

Előadó: dr. Jung László PhD., vezérigazgató, EGERERDŐ ZRT.

10.30 – 11.00 Kávészünet

11.00 – 11.30

Az érem másik oldala – Környezetvédelem vs. energiahatékonyság?

Gazdasági elemzés – Szempontok, adatok, következmények

- Hatások, hatásfokjavítás?
- Beruházási költségek
- Üzemeltetési költségek
- Ellátás biztonsági hatások
- Rendszerszabályozási hatások
- Gazdasági és foglalkoztatási következmények (minél több, annál jobb?)

Előadó: dr. Molnár László, fűtőkár; energetikai szakértő, Energiagazdálkodási Tudományos Egyesület



11.30 – 12.00

Bioerőművek a magyar energetikában

- A bioerőművekre vonatkozó célok az NCST-ben.
- A célok szakértői kritikája
- A bioerőművek funkciója
 - energetikai,
 - környezetvédelmi (klímavédelmi),
 - térségfejlesztési és
 - gazdaságfejlesztési téren.
- Az NCST-ben előirányzott célok megvalósíthatósága
 - biomassza rendelkezésre állás,
 - technológiához való hozzáférés,
 - engedélyeztetettség
 - szakmai háttér és
 - finanszírozás szempontjából
- A magyar bioerőművi program megvalósításának feltételei:
 - attraktív üzleti környezet, benne a költségeket fedező és jó irányba orientáló átvételi árak,
 - agroenergetikai program a szükséges biomassza biztosítására,
 - jogbiztonság,
 - K+F a hazai berendezés beszállítók pozíciójának javítására,
 - tudatos program a bioerőművekből ellátható hőpiacok fejlesztésére.
- A bioerőmű-ipar történeti és mai fejleményei, tapasztalatai, kitérési pontok

Előadó: Lontay Zoltán, irodavezető, GEA Heat Exchangers, GEA EGI Energiagazdálkodási Zrt., Erőművi és Ipari Technológiák Üzletág



12.00 – 12.30

Biomassza felhasználás az erőművek gyakorlatában – ESETANULMÁNY

- A pécsi, 2004 óta üzemelő 50 MW-os biomassza erőmű
 - A tüzelőanyag váltás összefüggései
 - A technológia főbb elemei, tüzelőanyag folyamat
 - Biomassza tüzelőanyag összetétel és főbb források
 - A biomassza tüzelőanyag energetikai szempontból fontosabb jellemzői
 - A tüzelőanyag ellátás problémái, megoldások
- A biomassza célú újabb fejlesztésekről
 - Energia növény ültetvények, tapasztalatok
 - Új biomassza blokk és tüzelőanyag ellátása

Előadó: Horváth Ernő, logisztikai üzletágvezető (cégvezető), Pannon Biomassza Kft.



12.30 – 13.15 Ebédszünet

13.15 – 14.00

KEREKASZTAL BESZÉLGETÉS:

A fatüzelésű erőmű beruházások kilátásai

- Megújuló lobby – környezetvédelem v.s. biomassza
- Fás szárú energiaültetvények – Valós tüzelőanyag ellátási alternatíva?
- Mezőgazdasági melléktermékek felhasználhatósága – van-e reális esélye egy szalmatüzelésű erőműnek?
- Milyen lehetőségek vannak a nem fa alapú biomasszában?
- Hogyan alakul az energianövény-termesztés támogatása?
- Megéri-e ma energiaültetvényt telepíteni vagy fenntartani? Van-e megfelelő jogszabályi háttér?

Moderátor:

Rénes János, ültetvény-energetikai szakértő, Győri-Kert AgrárEnergetikai Kft.

Beszélgetőpartnerek:

dr. Jung László PhD., vezérigazgató, EGERERDŐ ZRT.

Lontay Zoltán, irodavezető, GEA Heat Exchangers, GEA EGI

Energiagazdálkodási Zrt., Erőművi és Ipari Technológiák Üzletág

dr. Molnár László, fűtőkár; energetikai szakértő, Energiagazdálkodási

Tudományos Egyesület

14.00 – 14.30

Globalizáció, lokalizáció és zöldenergia

- A globalizáció „áldásai”
- Lokalizáció + hatékony állam
- A helyi erőik újraélesztésének tényezői
- A zöldenergia helyi termelése és helyi hasznosítása
- A helyi zöldenergia gazdaságossága
- A zöldenergia helyi termelésével és helyi hasznosításával a szegénység ellen

Előadó: Dr. Gergely Sándor, kutatási igazgató, Károly Róbert Főiskola

14.30 – 15.00

Fászfűrű és a lágyszárú ültetvények

- Hazai telepítési feltételek
- Termesztési és gondozási igények
- Eladhatóság, szállítás
- Költségek és támogatási lehetőségek
- Kereslet – kínálat, rendelkezésre álló kapacitás
- Kísérleti eredmények
- Előnyök és korlátok (fűtőérték, nedvességtartalom, felhasználhatóság)

Előadó: Prof. Dr. Marosvölgyi Béla, D.Sc. Nyugat-magyarországi Egyetem, KKK professzor emeritus, a Magyar Biomassza Társaság elnöke



15.00 – 15.30 Kávészünet

15.30 – 16.00

A mezőgazdasági melléktermék-biomasszáknak energetikai hasznosítása

- A fontosabb mezőgazdasági melléktermékek mennyisége, a változások tendenciái és jelenlegi hasznosítási módjai
- Energiatermelés szalmából
- Energiatermelés kukoricaszárból
- Szőlővenyige és energiatermelés
- A bio-hajtóanyagok előállításával összefüggően keletkező melléktermékek energetikai hasznosítása (repceszár, glicerín, feldolgozási melléktermékek [maghéj, csutka, stb.]

Előadó: Prof. Dr. Fenyvesi László, főigazgató, VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet



16.00 – 16.30

A biomassza, mint energiahordozó a kisfogyasztók számára

- A primer biomasszáknak felhasználási lehetőségei a kisfogyasztóknál (lakosság, kisközségi fogyasztók, vállalkozások, kommunális hőtermelés)
- A kisfogyasztói felhasználás támasztotta igények a bio-tüzelőanyagokkal szemben
- Az energetikai tömörítvények előállítására, jellemzői
- Pelletálás
- Brikettelés
- Bálázás
- Az energetikai tömörítvények tüzelőberendezései

Előadó: Tóvári Péter, VM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet energetikai osztályvezetője, a Magyar Pellet Egyesület alelnöke

Első nap zárása

LEVEZETŐ ELNÖK:

Dr. Ligetvári Ferenc, a Biomassza Termékpálya Szövetség elnöke

09.00 – 09.45

A biogáz energetikai célú felhasználásának lehetőségei

- Korszerű biogáz-technológiák
- Biogáz alkalmazhatósága a gázfűtés kiváltására
- Biogáz nem gázmotorban történő alternatív hasznosításának lehetőségei (biogáz kazán, földgázhálózatba történő betáplálás, biogáz üzemű járművek, stb.)
- A biogáz utókezelése, biometán

Előadó: Dr. Kovács Attila, ügyvezető, **Első Magyar Biogáz Kft.**, elnökségi tag, European Biogas Association

09.45 – 10.30

A Magyar Cukor Zrt. biogáz üze

- Az üzem története, optimalizálása 4 év alatt
- Együttműködés az Egyetemmel
- A kísérleti üzem
- A gáz felhasználása
- Alapanyagok és beszerzési források

Előadó: Hájos László, termelési vezérigazgató-helyettes, **Magyar Cukor Zrt. kaposvári cukorgyára**

10.30 – 11.00 Kávészünet

11.00 – 11.45

A biomassza felhasználásának rendszerbe illesztése, hazai fejlesztések

- Melléktermékek és a biomassza energetikai felhasználása során keletkező másodlagos termékek hasznosítása
- Technológiák életciklus-alapú értékelése
- K+F lehetőségek és összefogások, eredmények
- Tudás- és műszeres szolgáltatások

Előadó: Prof. Dr. Dinya László, rektorhelyettes, **Károly Róbert Főiskola**

11.45 – 12.30

Biomassza szerepe a távhőszolgáltatásban

- Hogyan jelenik meg a távhőszolgáltatásban a biomassza szerepe?
- Milyen hatással lenne a biomassza fogalmának szűkülése a települések távhő ellátására?
- Biomassza és gázkogeneráció, mint hibridtechnológia jelene és jövője a távhőszolgáltatásban
- Jó gyakorlatok biomassza alkalmazására a távhő ellátásban

Előadó: Németh István, igazgató, **RÉGIÓHÓ Kft. Körömd**

12.30 – 13.30 Ebédészünet

13.30 – 14.30

Az önkormányzati gázfüggettség kiváltásának lehetőségei

Előadó: Biomassza Termékpálya Szövetség szakembere

14.30 – 15.00 Kávészünet

15.00 – 16.00

A biomassza hasznosításának fenntarthatósági kockázatai

- A jelenlegi biomassza felhasználás területei, dimenziói, és az eddig felmerült fenntarthatósági problémák (ökológiai, szociális és gazdasági összefüggésben)
- A biomassza felhasználás növelésének irányai és reményei:
 - Útkeresés a XXI. században
 - Másod és harmadik generációs hasznosítási módok
 - A GM szervezetek szerepe a hasznosításban
- Elvi megfontolások – ökológiai kockázatok:
 - A biomassza szerepe a környezeti rendszerek eltartóképességének fenntartásában
 - A növekedés (produkció növelés) ökológiai limitáltsága
 - A tápláléklánc deformálásának lehetséges következménye

Előadó: Gyulai Iván, igazgató, **Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány**

RENDEZVÉNYÜNK SZÓLNI KÍVÁN:

- A biomassza alapú villamosenergia-termelésben érintett **erőművek** funkcionális vezetőihez és munkatársaihoz
- A zöldáram felhasználásában érintett **nagyfogyasztók és önkormányzatok** illetékes szakembereihez
- **Távhőszolgáltató** vállalatok energiagazdálkodási vezetőihez és szakértőihez
- **Energiaültetvények** és **erdőgazdaságok** munkatársaihoz
- **Szabályozó hatóságok** képviselőihez
- Minden olyan energetikai vállalkozás / vállalat munkatársaihoz, akik érintettek a biomassza alapú áramtermelés jövőjében

Rendezvényünkön szívesen látjuk **energetikai tanácsadó cégek**, valamint biomassza felhasználást lehetővé tevő technológiák megoldásszállítóinak képviselőit is.

A KÉPZÉS SZAKMAI PROGRAMJÁVAL KAPCSOLATBAN BŐVEBB INFORMÁCIÓ:

Radnai-Tóth Kata, projektvezető
Telefonszám: 06-1-459-7318
e-mail: kata.radnai-toth@iir-hungary.hu



SZPONZORÁCIÓ ÉS KIÁLLÍTÁS

Éljen a célzott marketingtevékenység lehetőségével, **mutassa be termékeit és szolgáltatásait fórumunkon!**
Laszlovsky István, Junior Sales Manager
Telefon: 06-1/459-7326 • 06-70/394-6819
E-mail: istvan.laszlovsky@iir-hungary.hu



Az IIR Magyarország akkreditált felnőttképzési intézmény.

Felnőttképzési nyilvántartási szám: 00281-2008

Akkreditációs lajstromszám: AL-1813

Biomassza

SZAKMAI NAPOK

A biomassza energetikai célú felhasználásának lehetőségei

BUDAPEST • 2011. OKTÓBER 11-12.



CE1004

1. RÉSZTVEVŐ:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Végzettség _____
 Telefon _____
 Fax¹ _____
 Mobiltelefon¹ _____
 E-mail¹ _____
 Aláírás² _____

A rendezvényen való részvételt engedélyező/elrendelő személy:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____

Adminisztratív kapcsolattartó

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____

Helyettesítő személy³

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Aláírás² _____

2. RÉSZTVEVŐ:

Vezetéknév _____ Keresztnév _____
 Beosztás _____
 Osztály _____
 Végzettség _____
 Telefon _____
 Fax¹ _____
 Mobiltelefon¹ _____
 E-mail¹ _____
 Aláírás² _____

SZÁMLÁZÁSI CÍM:

Cégnév _____
 Irányítószám _____ Helység _____
 Utca/Postafiók _____

¹ E-mail címének, fax- és mobilszámának megadásával hozzájárul ahhoz, hogy az IIR további rendezvényeiről e csatornákon is kapjon tájékoztatást.

² A képzés/rendezvényre regisztráló aláírásával igazolja, hogy a képzésen/rendezvényen személyesen vesz részt.

³ Az Ön helyettese, amennyiben Ön nem tud részt venni a rendezvényen.

CSOPORTOS KEDVEZMÉNY



2. résztvevő 10%

3. résztvevő 20%

4 főtől kérje

egyedi ajánlatunkat!

06-1/459-7334

Két fő jelentkezése esetén a 2. személy 10%,
 amennyiben három fő regisztrál,
 a 2. személy 10%, a 3. személy pedig 20%
 kedvezményt kap.

Részvételi díjak	2011. szeptember 23-ig		2011. szeptember 24-től
	Ár	Megtakarítás	Ár
☐ Két napos konferencia: 2011. október 11-12.	169.000 Ft	40.000 Ft	209.000 Ft
☐ Két napos konferencia önkormányzatok részére: 2011. október 11-12.	89.000 Ft	20.000 Ft	109.000 Ft

20% KEDVEZMÉNYBEN RÉSZESÜLNEK AZ ALÁBBI SZÖVETSÉGEK TAGVÁLLALATAI:

- Magyar Biomassza Társaság (szakmai partner)
- Biomassza Termékpálya Szövetség (szakmai partner)
- Magyar Távhőszolgáltatók Szakmai Szövetsége
- Magyar Pellet Egyesület

Áraink nem tartalmazzák az áfát ■ A feltüntetett megtakarítások a több napos rendezvények határidős kedvezményét, valamint a regisztrált napok számától függő kedvezmény nettó összegét tartalmazzák ■ A részvételi díj tartalmazza a dokumentáció, ebéd, kávé és üdítő költségeit. ■ A rendezvényen kép- és hangfelvétel készíthető.

FIZETÉS, VISSZALÉPÉS

Jelentkezésével elfogadja a jelentkezési és visszalépési feltételeket. Jelentkezésének beérkezése után visszaigazolást és számlát kap tőlünk. Kérjük az összeget szíveskedjen a rendezvény előtt átutalni és a számlaszámot, valamint a résztvevő nevét a befizetési csekkben feltüntetni. A rendezvényre való bejutás csak akkor garantált, ha befizetése cégünk-höz 3 munkanappal a rendezvény előtt beérkezett. Ha átutalása a rendezvény kezdete előtt 2 héten belül történik, kérjük azt a rendezvény napján a regisztráláskor a pénzes utalvány feladóvenhívéssel igazolni. Fizetési késedelem esetén a résztvevő minden felszólítási- és inkasszódíj megterítésére kötelezett. Esetleges program- és helyszínváltoztatás jogát fenntartjuk. Visszalépés: Csak írásban lehetséges. A részvételt visszamondása esetén 20.000 Ft-át/jelentkezési költségét számolunk fel. A rendezvényt megelőző 2 munkanapon belüli lemondás esetén a résztvevő a teljes részvételi díjat köteles megteríteni. A bejelentett résztvevő részvételének módosítása meghatározott feltételek mellett lehetséges. A szakmai képzési hozzájárulás terhére elszámolható összegek módosultak. Ügyfélszolgálatunk (06-1/459-7300) örömmel ad bővebb tájékoztatást, illetve a honlapunkon is tájékozódhat.

VAN MÉG KÉRDÉSE?

Ügyfélszolgálat:

Koncepció:

Marketing:

Szponzoráció:

Takács Tünde

Radnai-Tóth Kata

Szabó Petronella

Laszlovsky István

06-1/459-7300

06-1/459-7318

06-1/459-7334

06-1/459-7326