

# ČOV spol. s r.o. ve spolupráci s Českou bioplynovou asociací si Vás dovoluje pozvat na XII. ročník největší odborné konference o bioplynu v České republice

## „Výstavba a provoz bioplynových stanic“

**11. – 12. října 2012, lázně Aurora, Třeboň**

Konference v Třeboni, věnované problematice bioplynu, se staly jednou z nejvýznamnějších a nejnavštěvovanějších akcí svého druhu v České republice. Dokazuje to velký zájem o konferenci z řad účastníků i přednášejících. Minulého, již XI. ročníku se zúčastnilo více než 180 lidí.

Důležitým atributem naší konference je obsahová nezávislost, umožňující objektivně prezentovat aktuální témata spojené s problematikou výroby a využití bioplynu.

### Nosná témata letošního ročníku

- dopady novely zákona o obnovitelných zdrojích energie
- zvýšení energetické efektivity bioplynových stanic
- příklady realizace zajímavých projektů v oblasti bioplynu

Součástí doprovodného programu letošního ročníku konference jsou semináře:

- „Zvýšení produkce bioplynu z rostlinné biomasy s využitím anaerobních hub“
- „Biometan a efektivita využití energie v bioplynové stanici“

### Konference je určena pro:

- investory, projektanty a provozovatele bioplynových stanic
- pracovníky státních orgánů
- pracovníky regionální a místní správy
- vysoké školy a výzkumné ústavy
- poradenská centra v oblasti obnovitelných zdrojů energie

### Odborný garant konference:

- Prof. Michal Dohányos, VŠCHT Praha



Partneři konference



GE Money



amper  
market

[czba.cz/konference](http://czba.cz/konference)

## Program konference

### Čtvrtek 11. 10. 2012

08:00 – 09:00 **Registrace účastníků konference**

#### **Rok 2012 – zásadní změny prostředí pro bioplyn v ČR**

09:00 – 09:30 *Miroslav Kajan - Česká bioplynová asociace*

Úvod k zásadním aspektům výstavby a provozu bioplynových stanic v ČR.

#### **Podpora obnovitelných zdrojů energie v roce 2013**

09:30 – 10:00 *Alena Vitásková – Energetický regulační úřad*

Dopady novelizací energetické legislativy do systému podpory a provozu bioplynových stanic.

#### **Výroba a využití bioplynu v Evropě**

10:00 – 10:30 *Jan Štambaský - Evropská bioplynová asociace*

Současný stav oboru a výhled do budoucnosti

#### **Praktické dopady novely zákona o OZE pro bioplynové stanice**

10:30 – 11:00 *Tomáš Voříšek - SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie o.p.s.*

Představení základních změn týkajících se výstavby a provozu bioplynových stanic (autorizace, biometan, teplo, substráty).

#### **TDG 983 02 - Plynové hospodářství bioplynových stanic**

11:00 – 11:30 *Ivan Schmeister - Plynoservis - sdružení pro plyn a elektro, Jindřichův Hradec*

Obeznamení s novým předpisem pro výstavbu a provoz bioplynových stanic.

11:30 – 13:00 **Oběd**

#### **Jak docílit vyšší energetické efektivity u bioplynových stanic**

13:00 – 13:20 *Bohuslav Málek - SEVEN, Středisko pro efektivní využívání energie o.p.s.*

Představení tradičních i nových způsobů, jak docílit vyšší energetické efektivity stanic.

#### **Možnosti využití tepla z BPS pro ohřev vody v bazénech a pro chov ryb**

13:20 – 13:40 *Miroslav Kajan - BIOPLYN Třeboň spol. s r.o.*

Základní technicko – ekonomické parametry pro využití disponibilního tepla z bioplynových stanic pro ohřev bazénových vod a chovu ryb v oteplovaných systémech.

#### **Příklady využití tepla z BPS**

*Roman Novák - PipeLife-Sanitop, s.r.o.*

13:40 – 14:00 Představení moderní technologie pro rekonstrukce a výstavbu teplovodních sítí včetně referencí z BPS v ČR. Porovnání technických a ekonomických parametrů s ostatními materiály používanými pro přenos tepla.

#### **Sušení zemědělských komodit pomocí odpadního tepla z BPS**

14:00 – 14:20 *Zdeněk Procházka - Agroing, Brno*

Sušení agrárních komodit je jednou z osvědčených cest, jak smysluplně využít přebytků tepla na bioplynových stanicích.

#### **ORC systém Green Machine**

14:20 – 14:40 *Pavel Gorecký - GB Consulting, Brno*

Představení inovativního ORC systému Green Machine společnosti Electratherm (USA) a jeho možné uplatnění v ČR.

14:40 – 15:00 **Přestávka**

#### **Úprava bioplynu**

*Jaroslav Dohnálek, Parker Hanifin Czech Republic*

15:00 – 15:20 Bioplyny z anaerobní digesce jsou obvykle nasycené vodou s objemem 35 – 100 g/m<sup>3</sup> a nedostatečné odstranění vody může korozi poškodit potrubí a komponenty kogeneračních jednotek. Prezentace představí technologie zahrnující vodou chlazené tepelné výměníky, separátory a odlučovače kondenzátu pro snížení obsahu vody v bioplynu.

#### **Membránové technologie k produkci biometanu v praxi**

*Arnošt Kabát, DMT Environmental Technology - Czech Republic Office*

15:20 – 15:40 Prezentace uvede do problematiky zušlechťování bioplynu na biometan užitím membránové technologie. Popis technologie v praxi s ukázkou již fungujících nebo právě spouštěných aplikací technologie úpravy bioplynu.

### **Separace nežádoucích složek v bioplynu kapalnými membránami**

*Pavel Izák, Magda Kárászová, Jiří Vejražka, Václav Veselý - Ústav chemických procesů AV ČR*

15:40 – 16:00 Základní charakteristiky zakotvené iontové membrány tvořené iontovou kapalinou a porézním podkladem. Část příspěvku je věnována kondenzující vodní membráně a možnosti jejího využití pro efektivní čištění bioplynu.

### **Optimalizace výroby bioplynu**

*Jaroslava Zachová – Schaumann ČR*

16:00 – 16:20 Nejčastější příčiny poruch biologického procesu. Důležité sledované ukazatele popisující stav biologie ve fermentoru. Opatření k optimalizaci výroby bioplynu.

### **Zkušenosti s anaerobní fermentací cukrovarnických řízků**

*Jindřich Procházka, Pavel Štindl - Farmtec a.s.*

16:20 – 16:40 Zásobování procesu mikro a makro prvky, vliv biologického odsíření na kvalitu bioplynu, srážení síry, chování procesu pracujícího pouze s velmi snadno rozložitelným substrátem, monitoring procesu pomocí různých analýz a jejich užitečnost pro řízení procesu.

### **Domácí bioplynové stanice v rozvojových zemích**

*Petr Drbohlav, Jan Svitálek - Člověk v tísni (People in need)*

16:40 – 17:00 Bioplynové stanice - zařízení pro ochranu životního prostředí (deforestation) a zdroj levné energie v rozvojových krajinách.

19:00 – 24:00 **Společná večeře a diskuzní večer**

## **Pátek 12. 10. 2012**

### **Energetické plodiny pro bioplyn**

*Jan Nedělník - Zemědělský výzkum Troubsko*

09:00 – 09:20 Existuje poměrně úzká skupina plodin, které jsou vhodné a ekonomicky rentabilní pro zajištění výroby methanu a z toho pramení také některé nové aspekty a nové pohledy na hospodaření na půdě.

### **Výstavba a provoz bioplynové stanice z pohledu banky**

*Dagmar Kloudová – GE Money Bank*

09:20 – 09:40 Za jakých podmínek je a není banka ochotna financovat projekt. Dosavadní zkušenosti s financováním bioplynových stanic.

### **Zhodnocení zásahu v bioplynové stanici**

*Marián Paulík - Hlavná banská záchranná stanica Prievidza*

09:40 – 10:00 Prezentace havarijního zásahu pracovníků baňské záchranné služby na bioplynové stanici včetně jejich pohledu na bezpečné provozování BPS.

### **Co by nemělo chybět v dokumentaci k bioplynové stanici**

*František Straka - Ústav pro výzkum a využití paliv a.s.*

10:00 – 10:20 Nechť se žádný investor nenechá přesvědčit metr vysokým stohem dokumentace, ve kterém ale chybí klíčové zadávací údaje.

### **Bioplynová stanice Slavíkov – dny poté**

*Václav Němec - DVPM Slavíkov*

10:20 – 10:40 Popis havárie na bioplynové stanici vzniklé následkem výpadku elektrické energie v důsledku bouřky, včetně následných oprav a náhrady vzniklých škod.

### **Hygienické aspekty digestátů z bioplynových stanic**

*Ladislava Matějů - Státní zdravotní ústav*

10:40 – 11:00 Přehled sledovaných indikátorových organismů v digestátech z bioplynových stanic v ČR s různými technologiemi a různými vstupními surovinami.

### **Nové směry environmentálního a technologického rozvoje EU a ČR**

*Petr Zajíček - Oddělení environmentálního a technologického rozvoje, Ministerstvo zemědělství ČR*

11:00 – 11:20 Seznámení se 7 základními prioritami EU v oblasti využití environmentálních technologií, výklad pilotního programu EU ETV týkající se hodnocení environmentálních technologií v potravinářské, asanační a zemědělské výrobní praxi.

11:20 – 11:40 **Přestávka**

Konference je pořádána v rámci realizace projektu BiogasIN (IEE/09/848 SI2.558364)



INTELLIGENT ENERGY  
EUROPE 

## Doprovodný program (11:40 – 15:00)

### Workshop „Zvýšení produkce bioplynu z rostlinné biomasy s využitím anaerobních hub“

- Možnosti zvýšení produkce BP z rostlinné biomasy (*Michal Dohányos, VŠCHT Praha*)
- Anaerobní houby (*Kateřina Fliegerová – UŽFG AV ČR*)
- Využití anaerobních hub pro zvýšení produkce bioplynu – výsledky projektu
  - Technologické aplikace anaerobních hub, výsledky laboratorních testů *Jindřich Procházka - VŠCHT Praha*
  - Poloprovozní ověření (*Miroslav Kajan, Jana Šulcová, Lenka Kropflerová – ENKI o.p.s., Lenka Štrosová - UŽFG AV ČR, Jindřich Procházka - VŠCHT Praha*)
- Shrnutí výsledků projektu (*Jana Záborská, Michal Dohányos – VŠCHT Praha, Miroslav Kajan, Kateřina Fliegerová*)

Workshop je zaměřen na prezentaci výsledků projektu č. QI92A286/2008 podpořeného prostředky MZe ČR

### Seminář „Biometan a efektivita využití energie v bioplynové stanici“

- Komparace variant užití bioplynu  
*Antonín Mucha, IPRA CZ*
- Využití speciálních bakterií v bioplynu  
*Simeon Slávik a Renata Janouchová, VŠB – TUO, Ostrava*
- Využití biometanu v dopravě  
*Zdeněk Prokopec, Asociace NGV*
- Sušení a obohacování bioplynu  
*Pavel Ditl – ČVUT Praha*

Seminář je realizován v rámci projektu „Podpora transferu inovací v zemědělství, potravinářství a oblasti bioenergií do praxe“ CZ 1.07/2.4.00/31.0026



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

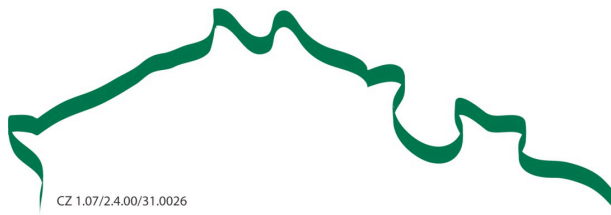


OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**PODPORA TRANSFERU INOVACÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ,  
POTRAVINÁŘSTVÍ A OBLASTI BIOENERGIÍ DO PRAXE**

CZ 1.07/2.4.00/31.0026



CZ 1.07/2.4.00/31.0026

**PODPORA TRANSFERU INOVACÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ,  
POTRAVINÁŘSTVÍ A OBLASTI BIOENERGIÍ DO PRAXE**

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: **11. – 12. října 2012 od 9:00 hodin** (registrace účastníků od 8:00 hod)  
Místo konání: **konferenční sál Lázně AURORA, Třeboň** ([www.aurora.cz](http://www.aurora.cz))  
Konferenční jazyk: čeština  
On-line registrace: **[czba.cz/konference2012](http://czba.cz/konference2012)**  
Pořadatel: ČOV spol. s r.o., IČ: 42408431, Břilice 175, 379 01 Třeboň

### Účastnický poplatek

	<b>Cena bez DPH</b>	<b>DPH 20%</b>	<b>Cena s DPH</b>
Vložné	2 200,-	440,-	<b>2 640,-</b>
Sborník	300,-	60,-	<b>360,-</b>
Vložné + sborník	2 500,-	500,-	<b>3 000,-</b>

### Způsob úhrady

Poplatek poukažte na číslo účtu: **204807754 / 0600** (GE Money Bank)  
Konstantní symbol: 0308  
Variabilní symbol: **111012**

### Poznámky

- Při registraci **nezapomeňte uvést přesné číslo účtu**, ze kterého je platba provedena!
- Doklad o zaplacení obdrží účastníci v den konání konference.
- Organizace má právo vyslat náhradníka za přihlášeného účastníka.
- Při zrušení přihlášky po 5. 10. 2012 budeme fakturovat celý účastnický poplatek.
- Upozorňujeme na nutnost včasné rezervace ubytování (viz Možnosti ubytování níže).
- Členové CzBA mají nárok na sborník zdarma.

## MAPA

GPS: 49°0'12.553"N, 14°45'17.93"E



## MOŽNOSTI UBYTOVÁNÍ

Hotel / penzion	Web	E-mail	Telefon
Hotel Bílý Koníček***	<a href="http://www.hotelbilykonicek.cz">www.hotelbilykonicek.cz</a>	<a href="mailto:hotel@hotelbilykonicek.cz">hotel@hotelbilykonicek.cz</a>	384 721 213
Hotel Bohemia and Regent***	<a href="http://www.bohemia-regent.cz">www.bohemia-regent.cz</a>	<a href="mailto:recepce@bohemia-regent.cz">recepce@bohemia-regent.cz</a>	384 721 394
Hotel Galerie***	<a href="http://www.hotel-trebon.cz">www.hotel-trebon.cz</a>	<a href="mailto:info@hotel-trebon.cz">info@hotel-trebon.cz</a>	384 385 293
Hotel Myslivna***	<a href="http://www.myslivna.com">www.myslivna.com</a>	<a href="mailto:info@myslivna.com">info@myslivna.com</a>	384 721 833
Hotel Zlatá Hvězda****	<a href="http://www.zhvezda.cz">www.zhvezda.cz</a>	<a href="mailto:mailbox@zhvezda.cz">mailbox@zhvezda.cz</a>	384 757 111
AAA Penzion Modrá Růže	<a href="http://www.modra-ruze.cz">www.modra-ruze.cz</a>	<a href="mailto:info@modra-ruze.cz">info@modra-ruze.cz</a>	384 722 167
Penzion U Třeboňského kola	<a href="http://www.penzion.trebone.cz">www.penzion.trebone.cz</a>	<a href="mailto:penzionukola@tiscali.cz">penzionukola@tiscali.cz</a>	384 724 856
Penzion Grácie	<a href="http://www.penzion-gracie.cz">www.penzion-gracie.cz</a>	<a href="mailto:penzion.gracie@seznam.cz">penzion.gracie@seznam.cz</a>	605 204 145
Penzion Maxim	<a href="http://www.volny.cz/penzion.maxim">www.volny.cz/penzion.maxim</a>	<a href="mailto:penzion.maxim@volny.cz">penzion.maxim@volny.cz</a>	384 722 699
Penzion Panda	<a href="http://www.penzionpanda.sweb.cz">www.penzionpanda.sweb.cz</a>	<a href="mailto:peslovaeva@seznam.cz">peslovaeva@seznam.cz</a>	384 724 064
Penzion U Míšků	<a href="http://www.misek.cz">www.misek.cz</a>	<a href="mailto:grami@misek.cz">grami@misek.cz</a>	384 721 698
Penzion Vratislavský dům	<a href="http://www.vratislavskydum.cz">www.vratislavskydum.cz</a>	<a href="mailto:svopeluk@seznam.cz">svopeluk@seznam.cz</a>	777 038 611
Penzion u Vejvodů	<a href="http://www.uvejvodu.penzion.com">www.uvejvodu.penzion.com</a>	<a href="mailto:uvejvodu@penzion.com">uvejvodu@penzion.com</a>	384 722 181

Pro více informací o ubytování využijte:

### Informační a kulturní středisko města Třeboň

Masarykovo náměstí 103/I, 379 01 Třeboň

Tel.: +420 384 721 169 / +420 724 064 504

E-mail: [info@itrebon.cz](mailto:info@itrebon.cz), [www.itrebon.cz](http://www.itrebon.cz)