

**ČOV spol. s r.o. ve spolupráci s Českou bioplynovou asociací  
si Vám dovoluje avizovat XIII. ročník největší odborné konference  
o bioplynu v České republice**

## **„Výstavba a provoz bioplynových stanic“**

**10. – 11. října 2013, 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 XII. ročníku, se zúčastnilo více než 180 lidí.

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

### **Nosná témata letošního ročníku**

- aktuální vývoj legislativy a její výklad a dopady
- zvýšení energetické a ekonomické efektivity bioplynových stanic, udržitelnost provozu
- využití tepelné energie, příprava a zpracování substrátů
- příklady realizace zajímavých projektů v oblasti bioplynu

### **Konference je určena pro**

- provozovatele bioplynových stanic
- investory, projektanty a dodavatele technologií
- 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

Registrace a více informací na [czba.cz/konference](http://czba.cz/konference)

Partneři konference



**Amper Market**



**GE Money**



**EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**

# Program konference

Čtvrtek 10. 10. 2013

Úvodní blok	
8:00 – 9:00	<b>Prezence</b>
9:00 – 9:30	<b>Současný stav ve výrobě bioplynu v České republice</b> <i>Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace</i> Úvod k zásadním a aktuálním aspektům výstavby a provozu bioplynových stanic v ČR.
9:30 – 10:00	<b>Podpory OZE v EU a výhled po roce 2020</b> <i>Jaroslav Knápek, Jiří Vašíček, Tomáš Králik - ČVUT v Praze, Fakulta elektrotechnická, katedra ekonomiky, manažerství a humanitních věd</i> Rekapitulace přehledu podpor OZE pro výrobu elektřiny v jednotlivých zemích EU. Současné problémy s podporami OZE ve vazbě na trh s elektřinou a bariery rozvoje. V druhé části se příspěvek zabývá možným výhledem podpor v EU po roce 2020 na základě současných diskuzí v komisi EU a řešených mezinárodních projektů.
10:00 – 10:30	<b>Strategické nástroje pro využívání obnovitelných zdrojů: Regional Sources Assessment (RSA) a ReStEP</b> <i>Jan Matějka, Česká bioplynová asociace, ECO trend Research centre</i> Představení metodiky RSA a interaktivní mapy ReStEP jako strategického a rozhodovacího nástroje v oblasti využívání obnovitelných zdrojů a především biomasy pro investory i veřejnou správu.
10:30 – 11:00	<b>Zákon o podporovaných zdrojích energie po 1.1.2014</b> <i>Martin Laštůvka, Energetický regulační úřad</i> Souvislosti aktuálního dění kolem podpory obnovitelných zdrojů energie a perspektivy regulace odvětví ze strany ERÚ.
11:00 – 11:30	<b>Hlavní nedostatky zjištěné Státní energetickou inspekcí při kontrole bioplynových stanic</b> <i>Jan Teicher, Státní energetická inspekce, Praha</i> V minulých dvou letech začala Státní energetická inspekce provádět kontroly u provozovatelů OZE, zaměřenou na určení vyrobené elektřiny, na kterou se vztahuje podpora podle zákona č. 180/2005 Sb. a vyhlášky č. 475/2005 Sb.
11:30 – 12:00	<b>Aktuální trendy na trhu s elektřinou z bioplynových stanic</b> <i>Jan Palaščík, Amper Market, a.s.</i> Jaké jsou novinky a trendy na trzích s elektřinou obecně? Jaký dopad to bude mít na prodej elektřiny z bioplynových stanic? Jaké jsou první zkušenosti s hodinovým zeleným bonusem? O tyto zkušenosti se s vámi podělí největší nezávislý obchodník s elektřinou z OZE, Amper Market.
12:00 – 13:30	OBĚD
Tematický blok – legislativa	
13:30 – 13:45	<b>Povinnosti provozovatelů stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší</b> <i>Olga Vavřínová, Česká inspekce životního prostředí, Oddělení ochrany ovzduší, České Budějovice</i> Seznámení se základními povinnostmi provozovatelů stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší stanovenými zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcími právními předpisy
13:45 – 14:00	<b>Dozorová činnost ČIŽP na úseku ochrany ovzduší a využití tepla z BPS - povinnost provozovatele</b> <i>Luděk Schreiber, Česká inspekce životního prostředí, Oddělení ochrany ovzduší, České Budějovice</i> Kontrolní činnost České inspekce životního prostředí, správní delikty, využití tepla.
14:00 – 14:30	<b>Úder blesku jako příčina požáru bioplynové stanice</b> <i>Martin Petrák, Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje</i> Popis příčin požáru, průběh zásahu a vzniklé škody na bioplynové stanici po zásahu bleskem.
14:30 – 15:00	<b>Oceňování bioplynových stanic</b> <i>Michal Dohányos ml., MBM-Hopet s.r.o.</i> Hodnota bioplynové stanice z pohledu ocenění podniku - vliv pořizovací ceny, diskontu, ceny surovin, vývozu digestátu apod.
15:00 – 15:30	PŘESTÁVKA

<b>Tematický blok - substráty</b>	
15:30 – 16:00	<p><b>Novinky ve vývoji enzymů pro bioplynové stanice</b>  <i>Jan Štambaský, NovaEnergo s.r.o.</i></p> <p>Zvyšování účinnosti a stabilizace procesů bioplynových stanic je základním úkolem každé ekonomicky efektivní výroby bioplynu. Pohled do chemické podstaty tvorby bioplynu ukazuje obrovské rezervy, které současná praxe nevyužívá. Novinky v této oblasti budou prezentovány na příkladech úspěšného zpracování běžně nevyužitelných substrátových mixů.</p>
16:00 – 16:30	<p><b>Využití méněhodnotných substrátů pro výrobu bioplynu</b>  <i>Josef Černý, ENSERV Bohemia s.r.o.</i></p> <p>Prezentace provozních zkušeností s využitím kukuřičné slámy pro výrobu bioplynu v bioplynové stanici Utzenaich, Rakousko.</p>
16:30 – 17:00	<p><b>Pěstování kukuřice a čiroku pro výrobu bioplynu</b>  <i>Jiří Diviš, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích</i></p> <p>Kukuřičná siláž je v současné době nejvýznamnějším substrátem pro bioplynové stanice. Čirok při rozšiřující se nabídce hybridů se stává další významnou plodinou pro výrobu bioplynu. Srovnání výnosu biomasy, obsahu a výnosu sušiny kukuřice a čiroku a pohled na možné změny v technologii pěstování.</p>
17:00 – 17:30	<p><b>Produkce, konzervace a beztrátové skladování pícnin – předpoklad efektivnosti bioplynových stanic</b>  <i>Zdeněk Štokr, BIOFERM CZ</i></p> <p>Produkce objemné hmoty pro BPS na zemědělské půdě představuje významný nákladový podíl ve vstupech při výrobě bioplynu. Využitím technologie řízené fermentace a kvalitního uložení píce je možné zajistit energeticky bohatý substrát pro účinnější proces produkce metanu.</p>
17:30 – 18:00	<p><b>Využití procesu extruze při produkci bioplynu ze sena</b>  <i>Petr Braun, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích</i></p> <p>Prezentace výsledků zvýšení produkce bioplynu z travní senáže její extruzí. Ekonomická analýza finanční kalkulace respektující legislativní omezení u stávající BPS bez a s užitím technologie extruze parou.</p>
18:00 – 18:30	<p><b>Produkce tuhých paliv a bioplynu z trávy</b>  <i>Bernhard Schneider, Energieagentur der Regionen, Waidhofen an der Thaya; Richard Lhotský, Miroslav Kajan, ENKI o.p.s. Třeboň.</i></p> <p>Existují lokality, kde travní biomasa není sklizená v termínech optimálních pro její kvalitu z hlediska přímého využití v BPS. Biomasa je pak hodně lignifikovaná a dává nízké výtěžky bioplynu. Integrovaná výroba tuhých paliv a bioplynu z biomasy (IFBB Technology) umožňuje energetické využití i této v podstatě odpadní biomasy.</p>
19:00 – 24:00	<b>DISKUZNÍ VEČER</b>

## **Pátek 11. 10. 2013**

9:00 – 9:30	<p><b>Elektrická účinnost bioplynového motoru a jak ji správně zjistit.</b>  <i>František Straka, Pavel Lacek, ÚVP – plyny a paliva s.r.o.</i></p> <p>Příspěvek shrnuje, co vše je třeba měřit a znát pro výpočet okamžité výroby bioplynu a poté k výpočtu okamžitého tepelného a elektrického výstupu jednotky. Příspěvek stopových složek je téměř vždy výrazně nižší, než je chyba v určení obsahu methanu v bioplynu.</p>
9:30 – 10:00	<p><b>Měření průtoku a kvality bioplynu v reálném čase a další měření v bioplynových stanicích</b>  <i>David Slepíčka, Endress + Hauser Czech s.r.o.</i></p> <p>Měření množství a složení bioplynu jsou základní údaje pro výpočet finančního příspěvku KVET. Dále budou prezentovány různé způsoby měření hladin suspenze ve fermentoru, měření teplot a pod.</p>
10:00 – 10:30	<p><b>Ucelené riešenie rozvodov tepla pre BPS a príklady využitia</b>  <i>Robert Štefanec, NRG Flex s.r.o., Brno, Pezinok</i></p> <p>Predstavenie uceleného systému rozvodov tepla z BPS, plastové aj oceľové predizolované potrubia a k tomu nadväzujúce výmenníkové stanice. Skúsenosti z viac ako 100 úspešne zrealizovaných projektov v ČR a SR, prezentácia možností využitia odpadného tepla od sušenia a vykurovania areálu až po napojenie CZT.</p>

# BIOGASHEAT

10:30 – 10:55	<p><b>Výsledky analýzy 10 konkrétních záměrů na využití přebytků tepla z BPS</b></p> <p><i>Tomáš Voříšek, SEVEn o.p.s. (BiogasHeat)</i></p> <p>Stěžejním cílem evropského projektu BiogasHeat je podporovat ekonomicky smysluplné a ekologicky žádoucí způsoby využití tepla z bioplynových stanic. V ČR a v dalších zemích účastnících se projektu byla výzva s nabídkou na spolupráci při identifikaci a posouzení možných konkrétních způsobů využití tepla na BPS (formou předběžné studie proveditelnosti). Tuto technickou asistenci poskytuje v ČR společnost SEVEn. V prezentaci budou představeny závěry a doporučení deseti zpracovaných konkrétních posouzení pro vybrané BPS v tuzemsku, s nimiž byla navázána spolupráce.</p>
10:55 – 11:20	<p><b>Pěstování bylinek ve skleníku</b></p> <p><i>Adam Moravec, CZ Biom</i></p> <p>Od roku 2012 je v blízkosti bioplynové stanice Suchohrdly u Miroslavi na Znojemsku v provozu unikátní pěstírna bylinek v květináčích. Ve speciálních sklenících je na zhruba hektarové ploše pěstováno několik set tisíc rostlin různých zelených bylin (od majoránky, petrželky, přes pažitku, mátu, koriandr až po bazalku), které jsou určeny primárně pro český trh.</p>
11:20 – 11:45	<p><b>Zkušenosti s výstavbou a provozem bioplynové stanice v lihovaru ZEVAR</b></p> <p><i>Jindřich Křibala, Ondřej Málek, ZEVAR</i></p> <p>Bioplynová stanice v lihovaru společnosti ZEVAR u Větrného Jeníkova byla uvedena do provozu na podzim roku 2011 a díky unikátnímu propojení s průmyslovým provozem výroby lihu patří z hlediska míry efektivního využití energie v produkovaném bioplynu k nejefektivnějším v zemi. V prezentaci budou krátce popsány zkušenosti s výstavbou i téměř již dvouletým provozem.</p>
11:45 – 12:10	<p><b>Bioplynová stanice se vzdálenými kogeneračními jednotkami ve městě Přeštice</b></p> <p><i>Pavel Netrval, Úslava, a.s.</i></p> <p>Jen u několika bioplynových stanic v zemi se investor rozhodl koncepční řešení stanice podřídit záměru co nejefektivněji využívat vyráběný bioplyn. Zřejmě největší projekt tohoto typu u nás vznikl v Přešticích a dnes má již za sebou téměř dva roky plného provozu. S jakými obtížemi vznikal a jaké má pro další obdobné záměry poučení?</p>
12:10 – 12:35	<p><b>Chov ryb v oteplovaných vodách (recirkulační zařízení)</b></p> <p><i>Miroslav Kašparů, AGRICO s.r.o., Třeboň</i></p> <p>Využití tepla z BPS může být impulzem pro další diverzifikaci činností spojených s provozem bioplynové stanice. Jednou z takových aplikací je využití tepla pro chov ryb. Cílem příspěvku je demonstrovat na příkladu chovu candáta v oteplovaném recirkulačním systému základní technologické aspekty chovu.</p>
13:00 – 15:00	<p><b>Exkurze - prohlídka technologie recirkulačního chovu ryb v oteplovaných vodách (Agrico s.r.o.)</b></p>
<p><b>OFICIÁLNÍ ZÁVĚR KONFERENCE</b></p>	

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: **10. – 11. října 2013 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/konference2013](http://czba.cz/konference2013)

## MAPA

**GPS: 49°0'12.553"N, 14°45'17.93"E**



## MOŽNOSTI UBYTOVÁNÍ

Hotel / penzion	Web	E-mail	Telefon
Garni Hotel Třeboň****	<a href="http://www.garnihoteltrebon.cz">www.garnihoteltrebon.cz</a>	<a href="mailto:info@garnihoteltrebon.cz">info@garnihoteltrebon.cz</a>	389 822 340
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