

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

## „Výstavba a provoz bioplynových stanic“

8. – 9. října 2015, lázně Aurora, Třeboň

Konference v Třeboni, věnovaná problematice bioplynu, bude jako obvykle vrcholným setkáním všech možných zástupců oboru nejen v České republice. Jako obvykle je připravený bohatý dvoudenní program, včetně tradičního společného večerního networkingu. Minulých konferencí se v posledních letech zúčastnilo vždy přibližně 200 zájemců ze všech oblastí oboru a sál byl zaplněn do posledního místa.

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 energetické legislativy, její výklad a dopady – kontexty novely energetického zákona a zákona o podporovaných zdrojích, regulace obnovitelných zdrojů
- Program rozvoje venkova a podpora BPS, včetně podmínek jejich provozu
- nové možnosti využití evropských fondů v období 2014 - 2020, především v oblasti modernizace a zlepšení fungování BPS – chystaná výzva OP PIK – Obnovitelné zdroje energie
- zpřísnování a rozšiřování kontrolní činnosti orgánů státní správy - povinnosti provozovatelů a jejich dodržování
- obchodování s elektřinou, využití tepelné energie, návazné aquakultury, příprava a zpracování substrátů
- příklady realizace zajímavých projektů v oblasti bioplynu a obnovitelných zdrojů energie obecně

### 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)

Partner konference

# Program konference

(bude dále průběžně upřesňován)

## Čtvrtek 8. 10. 2015 - dopolední blok

Prezence od 8:00 hod

9:15 – 12:00	<b>Bioplyn v České republice</b> <i>Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace</i> Úvod k zásadním a aktuálním aspektům provozu a výstavby bioplynových stanic v ČR.
	<b>Evropská unie a bioplyn</b> <i>Jan Štambaský, Evropská bioplynová asociace</i> V současné době je v EU-28 téměř 14 000 bioplynových stanic, které v letošním roce vyprodukují více než 15 miliard m <sup>3</sup> metanu. Takto široký obor však také čelí rozsáhlé legislativní regulaci.
	<b>Zásadní milníky v poznání a využití anaerobní fermentace</b> <i>Michal Dohányos, VŠCHT Praha</i> Příspěvek je zaměřen na historii rozvoje anaerobních procesů od starověku, kdy se sporadicky začala anaerobní fermentace využívat pro tvorbu „zápalného“ plynu, přes po novověk, kdy se anaerobie začala cíleně využívat k ekologickým účelům – čištění odpadních vod a zpracování kalů za současného studia podstaty procesu, až po současnost, kdy kromě ekologických cílů, anaerobie výrazně využívána k energetickým účelům.
	<b>Regulační aktivity v oblasti výroby a využití bioplynu</b> <i>Martin Laštůvka, Energetický regulační úřad</i> Aktuality z činnosti Energetického regulačního úřadu, nové metodické přístupy a výklady, aplikace právních předpisů, výhled do budoucna.
	<b>Možnosti podpory stávajících provozovatelů bioplynových stanic z OP PIK</b> <i>Petr Růžička, Ministerstvo průmyslu a obchodu</i> Podmínky programu OP PIK - Obnovitelné zdroje energie, vzorové příklady možnosti podpory a předpokládané parametry chystané výzvy. Další možnosti podpory pro oblast bioplynu zejména v oblasti inovativních technologií.
	<b>Strategie Ministerstva zemědělství pro bioplyn v příštích letech</b> <i>Jiří Jungr, Ministerstvo zemědělství</i> Podmínky pro rozvoj výroby a využití bioplynu vzhledem k ochraně půdy a dalším požadavkům. Chystané nástroje podpory v rámci Programu rozvoje venkova.
	<b>Tržby za elektřinu – zásadní příjem provozovatele BPS</b> <i>Ladislav Seidler, Amper Market a.s.</i> Prezentace hlavního partnera CzBA k obchodu s elektřinou, vývoji cen, očekávaným trendům a novinkám na trhu.
12:00 – 13:30	OBĚD

## Čtvrtek 8. 10. 2015 - odpolední blok

13:30 – 17:00	<p><b>Nejnovější světové trendy v úpravě bioplynu</b> <i>Wolfgang Doczyzc, SILOXA Germany, Martin Vetengl, COMAC International</i></p> <p>Prezentace německé společnosti SILOXA, s více než 25 letou zkušeností v oboru na německém trhu, se bude týkat jejího vlastního výrobního portfolia – filtrace ( odsíření) bioplynu metodou aktivního uhlí a sušení bioplynu jeho zchlazováním a následným ohřevem. Společnost SILOXA vyvíjí a vyrábí vlastní technologie a zařízení s přihlédnutím ke zkušenostem z provozu svých zařízení a jako náplň do filtrů používá speciálně upravené uhlí, které vykazuje až o 50 % lepší adsorbční schopnosti oproti běžně používanému uhlí na tuzemském trhu. Díky těmto faktorům je obsah síry na výstupu z filtru 0 ppm.</p>
	<p><b>Poruchy vo fermentoroch bioplynových stanic</b> <i>Stanislav Paulík, Marián Paulík, Hlavná banská záchranná stanica, Prievidza</i></p> <p>Skúsenosti pri odstraňovaní poruchových stavov vo fermentoroch bioplynových stanic za posledných päť rokov, ktoré vychádzajú zo servisných zásahov Hlavnej banskej záchrannej stanice Prievidza v Českej a Slovenskej republike pri plnom plynovom zaťažení bez odvetrania a ochladenia fermentora. Analýza druhov porúch, ich príčin a spôsobov ich odstránenia, ale aj vplyvu použitého spôsobu odstraňovania porúch na ekonomiku bioplynovej stanice.</p>
	<p><b>Vliv přídavku konzervantů a fungicidů na výtěžnost bioplynu z kukuřičné siláže</b> <i>Zábranská Jana, Pokorná Dana, Dohányos Michal, VŠCHT Praha</i></p> <p>Ve spolupráci s firmou BASF s.r.o. byly prováděny testy výtěžnosti bioplynu z různých hybridů kukuřice, kdy část vzorků byla ošetřena fungicidním přípravkem během růstu a porovnávána s neošetřenou variantou. Dále byla provedena simulace silážování s přídavkem a bez přídavku konzervačního aditiva a s různou dobou skladování. Se silážovanými vzorky kukuřice byly provedeny testy produkce bioplynu.</p>
	<p><b>Mikrobiální palivové články jako alternativa anaerobní digesce v ČOV</b> <i>Jan Matějka, ECO trend s.r.o.</i></p> <p>Stručný přehled výsledků projektu FP7 MFC4Sludge – mikrobiální palivové články využívající čistírenské kaly v malých čistírnách odpadních vod.</p>
	<p>PŘESTÁVKA</p>
	<p><b>Možnosti aplikace mikroturbín v bioplynových stanicích</b> <i>Karel Flídr, Zuzana Klečková, Radim Kocich, Adéla Macháčková, Vysoká škola báňská, Ostrava</i></p> <p>Mikroturbínu jako velmi efektivní nástroj decentralizované výroby energie lze považovat za alternativní řešení také pro bioplynové stanice. Tato varianta kogeneračního nebo trigeneračního provedení nachází stále širšího uplatnění v konkrétních aplikacích. Vedle některých nesporných výhod ve srovnání s konvenčními jednotkami na bázi motorů, poskytují mikroturbíny širokou škálu možností výkonových řad, ale zejména velmi pružné řešení požadovaných výkonů. Tato koncepce se tak jeví jako velmi slibná nejen v oblasti výroby bioplynu ale také například pro účely stále rostoucích nároků výrobních firem.</p>
	<p><b>Novela energetického zákona č.131/2015Sb</b> <i>Václav Kopecký, Flídr, s.r.o.</i></p> <p>Výstavba nových výroben, státní energetická inspekce. Ekodesign. Změny v zákoně č.165/2012Sb o podporovaných zdrojích energie. Měření a evidence elektřiny z obnovitelných zdrojů. KVET - užitečné teplo - financování podpory elektřiny a provozní podpory tepla.</p>
	<p><b>Vývoj, současnost a budoucnost bioplynových stanic v Rakousku</b> <i>Bernhard Schneider</i></p> <p>Historie a současný stav výroby bioplynu v Rakousku. Kdy, kde a proč vznikly bioplynové stanice; historie a současný stav výroby technologických prvků, součástí; stav výzkumu v oboru bioplynu; vývoj legislativy a dotací; budoucnost stanic po ukončení dotací, role bioplynu v energetické politice dle vládního programu.</p>
19:00 – 24:00	<p><b>Diskusní večer s občerstvením v Pešárně (www.pesarna.cz)</b></p>

**Pátek 9. 10. 2015**

9:30 – 12:30	<b>Zkušenosti s přechodem provozů BPS na termofilní režim</b> Pavel Štindl, Farmtec a.s. Přechod provozu bioplynové stanice na vyšší provozní teplotu fermentorů může provozovateli za určitých podmínek pomoci zlepšit výkonové parametry jeho provozu, či pomoci například při navyšování výkonu BPS. Praktické převedení provozu do vyšší teploty v některých případech může být primárně omezeno nejen technologickými možnostmi fermentorů, ale také složením substrátové skladby. Termofilní provozy, jsou-li řádně provozované, vykazují lepší provozní parametry a obdobnou provozní stabilitu jako zemědělské provozy operující v mezofilním režimu.
	<b>Možnosti využití tepla z kogeneračních bioplynových jednotek k chovu v teplovodních recirkulačních akvakulturních systémech RAS</b> <i>Tomáš Zezula, ICHTHYS AQUA SYSTEM</i> Zajímavý způsob zhodnocení tepla - nástin provozních nákladů konkrétních RAS, vyčíslení podílu na teplo a elektrický proud, požadavky na plochu, vodní zdroje, nástin ekonomiky s návrhy chovaných druhů.
	<b>Oceňování a prodej 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. Prezentace konkrétních projektů.
	<b>Bezpečnost práce při provozu bioplynových stanic</b> <i>Jiří Pelikán, oblastní úřad inspekce práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu</i> Výsledky a doporučení z doposud proběhlých kontrol ve věci stavu a úrovně dodržování bezpečnostních předpisů při provozu stanic a jejich uvedení do provozu v souladu s platnou legislativou.
	<b>Vzdělávací moduly pro hodnocení rizik bioplynových stanic</b> <i>Tadeáš Podstawka, IHAS s. r. o.</i> Obecná rizika při výrobě bioplynu, vlastnosti produktů bioplynových stanic a jejich využití, legislativa ve vztahu k provozu a výstavbě BPS. Schvalovací proces, vybrané technické zařízení pro uvedení BPS do provozu.
	<b>Sladkovodní řasy a anaerobní fermentace</b> <i>Miroslav Kajan, CzBA, Vilém Zachleder, Mikrobiologický ústav AV ČR</i> Základní aspekty kultivace sladkovodních mikroskopických řas v klimatických podmínkách České republiky a možnost propojení této technologie s provozem bioplynové stanice. Pozvánka na páteční exkurzi.
<b>OFICIÁLNÍ ZÁVĚR KONFERENCE</b>	
13:00 – 15:00	Exkurze - prohlídka technologie kultivace sladkovodních řas v Centru ALGATECH Mikrobiologický ústav AV ČR v.v.i., Třeboň <a href="http://www.alga.cz">www.alga.cz</a>

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: **8. – 9. října 2015 od 9:15 hodin** (registrace účastníků ve čtvrtek od 8:00 hod)

Místo konání: **konferenční sál Lázně AURORA, Třeboň** ([www.aurora.cz](http://www.aurora.cz))

Konferenční jazyk: čeština

On-line registrace: <http://www.czba.cz/konference2015>

## MAPA

**GPS: 49°0'12.553"N, 14°45'17.93"E**



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:ujejvodu@penzion.com">ujejvodu@penzion.com</a>	384 722 181