

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

## Výstavba a provoz bioplynových stanic

5. - 6. října 2017, lázně Aurora, Třeboň

Letošní ročník konference bude mít mezinárodní přesah. Česká bioplynová asociace se účastní nebo napomáhá realizaci několika významných evropských projektů, které mohou pro změnu poskytnout účastníkům pohled do zahraničí, ať už na poli výroby a obchodu s biomethanem, nebo uplatňování nejnovějších technologií, přístupů a řízení procesů. Kromě úvodního bloku zastřešeného projektem BiogasAction a následného programu věnovaného tématům technologické platformy Bioplyn 3 je zejména páteční den zaměřen na zahraniční dění, kdy bude možné sdílet průběžné výstupy projektu BIOSURF s velmi zajímavými informacemi z partnerských asociací.

Jako obvykle je připravený bohatý dvoudenní program, včetně tradičního společného večerního networkingu. Minulých konferencí se v posledních letech účastnilo kolem 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. Registrace byla otevřena v srpnu na [www.czba.cz/konference2017](http://www.czba.cz/konference2017).

### Nosná témata letošního ročníku

- aktuální vývoj legislativního a ekonomického prostředí (změny podmínek provozních dotací), výhledy do budoucna a za hranice
- kontrolní činnost orgánů státní správy – povinnosti provozovatelů a jejich dodržování, výsledky z kontrol, doporučení
- problémy provozu a jejich řešení, údržba a kvalita provozu bioplynové stanice – nové přístupy, inovace, příklady realizace zajímavých projektů, včetně zahraničních
- obchodování s elektřinou, využití tepelné energie či bioplynu včetně financování, návazné technologie a služby zákazníkům, příprava a zpracování substrátů

### Konference je určena pro

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

Odborný garant konference: prof. Michal Dohányos, VŠCHT Praha

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

Partneři konference



# Program konference

## Čtvrtek 5. 10. 2017 – dopolední blok – Horizon 2020 – BiogasAction

Prezence od 8:00 hod, program od 9:00

9:00 – 12:00	<b>Zahájení konference</b> <i>Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace</i> Přivítání, základní motivy konference a její organizace
	<b>Budoucnost bioplynu v Evropě</b> <i>Jan Štambaský, Evropská bioplynová asociace, projekt BiogasAction</i> Novinky a žhavá témata od sousedů a z EU, očekávaný vývoj v rámci Evropy a dopady do ČR, projekt BiogasAction a jeho přesahy
	<b>Energetický regulační úřad a podmínky v oboru</b> <i>Pavína Voláková, ředitelka odboru OZE, ERÚ – bude potvrzeno</i> Aktuality z činnosti Energetického regulačního úřadu, nové metodické přístupy a výklady, aplikace právních předpisů, důsledky notifikace EU a výhled do budoucna – překompenzace.
	<b>Záruky původu a výkup v režimu zeleného bonusu</b> <i>Jaroslav Kindl, ČEZ ESCO, a.s., Praha</i> Mnoho výrobců z řad BPS nevyužívá možnosti získat záruky původu od OTE a následně je poskytnout obchodníkovi za úplatu. Někteří dodávají záruky původu obchodníkům zdarma. Není to škoda?
	<b>Teplovod z BPS Klučnice - od myšlenky k realizaci za pár měsíců. A následné rozšíření o druhou etapu.</b> <i>Stanislav Žák, Zemědělská Klučnice a.s., Robert Štefanec, jednatel NRG flex s.r.o</i> Potřeby investora, jejich řešení, problémy při přípravě a realizaci, zájem z obce a podpora občanů, majetkoprávní řešení pozemků, ekonomika – investice, ceny, výsledky. Realizace projektu za pomoci OP PIK – OZE1, podzim 2016, a následné rozšíření (OZE2), léto 2017.
	<b>Právní požadavky a zodpovědnosti při provozování bioplynové stanice</b> <i>Martin Šturma, Mostecká montážní a.s. (Inspekční orgán), Most</i> V rámci tohoto příspěvku se provozovatelé dozvědí jaké mají povinnosti, pokud provozují bioplynovou stanici. Především pak, pokud ji chtějí mít bezpečnou a mít jistotu, že mají vše pod kontrolou co do případné kontroly orgánů státní správy nebo mimořádné události. Dále bude vystoupení informovat vlastníky a provozovatele o jejich trestně-právní zodpovědnosti, možnosti přenesení na třetí stranu a pověřování k úkonům v rámci VTZ
<b>Ekonomika vstupních surovin pro bioplynovou stanici a jejich alternace</b> <i>Václav Voltr, Ústav zemědělské ekonomiky a informací, Praha</i> Představení činnosti ústavu zejména v oblasti strategie a politiky Ministerstva zemědělství. Význam vstupní suroviny pro bioplynovou stanici, hodnocení ekonomiky výroby a přípravy, potřeba globálních dat pro další směřování podpory zemědělství.	
12:00 – 13:30	OBĚD (Hotel Svět)

## Čtvrtek 5. 10. 2017 – odpolední blok – OP PIK – TP Bioplyn 3

13:45 – 17:30	<b>Dávkování surovin mokrou cestou</b> <i>Miroslav Esterka, VOGELSANG CZ s.r.o.</i> Možnost dávkovat variabilní vstupní suroviny jako hnůj, senáž, bio odpad, snaha snížit vlastní energetickou spotřebu, zamezit zanášení fermentoru hrubými nečistotami a v neposlední řadě zvýšit produkci bioplynu, jsou hlavní důvody přechodu řady provozovatelů BPS na tzv. mokrou krmnou cestu.
	<b>Bioplynová stanice – Energetické centrum recyklace bioodpadů v Rapotíně</b> <i>Martin Schwarz, IS Environment SE, Praha</i> BPS byla zprovozněna v roce 2016 bez základní provozní podpory – jak se jí daří, jak funguje a jaké jsou další plány, včetně využití produkce biomethanu. Vstupy pro ECR Rapotín jsou: <ul style="list-style-type: none"><li>• potraviny s prošlou dobou vč. obalů (s příměsemi skla, plastů, tetrapaků a kovů)</li><li>• gastroodpady (školní, závodní jídelny, restaurace, kuchyňské odpady)</li><li>• odpady z pekáren, cukráren, mlékáren a podobných provozů</li><li>• komunální bioodpad, tuky, oleje a jejich směsi (též obsah odlučovačů tuků)</li></ul>
	<b>Použití přírodních přípravků zvyšujících výnosu kukuřice</b> <i>David Novotný, Monas Technology, České Budějovice</i> Zajímavé výsledky provozních testů, souvislosti a výsledky používání různých typů přípravků dle podmínek pěstování kukuřice.
	<b>Sledování stavu plynového motoru pomocí analýz oleje</b> <i>Tomáš Turan, ALS - divize Tribologie, Praha</i> Cena plynových motorů a jejich olejových náplní je velká, a proto si výrobci motorů uvědomují potřebu a výhody pravidelných analýz olejů pro monitorování stavů strojů. Příspěvek upozorňuje na typické problémy plynových motorů a na to, jak se projevují ve výsledcích analýz olejů.
	<b>Systém správy majetku BPS - ochrana majitele před riziky</b> <i>Ondřej Antoš, EASY FM s.r.o., Praha</i> Představení unikátního softwaru pro řízení a kontrolu majetku a pravidelných aktivit v oblasti BOZP, PO, ŽP, revizí atd.
	<b>Využití zbytkového tepla z BPS pro aquaponii</b> <i>Michal Fojtík, Bohuslav Škoda, ASOCIACE AQUAPONICKÝCH FAREM</i> Stručné představení aquaponie. Využití zbytkového tepla z bioplynových stanic k výhřevu aquaponických farem a recirkulačních systémů chovu ryb. Ekonomické aspekty a minimální požadavky. Největší aquaponický projekt v Evropě – základní data.
	<b>Rozpouštění krust v BPS - Praktické výsledky</b> <i>Ing. Erik Nejman, NovaEnergo s.r.o., Praha</i> Zkušenosti s efektivním řešením problému plovoucích vrstev ve fermentorech pomocí enzymatické hydrolýzy. Praktické zkušenosti a doporučení pro prevenci jednoho ze zásadních problémů provozu BPS.
<b>Od 19:00 hod společný diskuzní večer v restauraci Rybářská bašta.</b>	

**Pátek 6. 10. 2017**

**Projekt Horizon 2020 – BIOSURF**

**Problematika výroby a využití bioplynu v Rakousku - Country review Austria**

*Franz Kirchmeyr, Kompost & Biogas Verband Österreich*

Praktické zkušenosti s ukončením období garantovaných výkupních cen elektřiny z BPS v Rakousku. Kdo musel provoz ukončit, kdo může pokračovat a vize do budoucnosti.

**Problematika výroby a využití bioplynu v Německu - Country review Germany**

*Frank Hofmann, Fachverband Biogas e.V.*

Aktuální situace výroby a využití bioplynu v zemi, která je klíčem k celému oboru v Evropě.

**Problematika výroby a využití bioplynu v Maďarsku - Country review Hungary**

*Attila Kovacs, Magyar Biogáz Egyesület*

Zkušenosti s výrobou bioplynu v zemi bez výrazné státní podpory. Představení možností výroby bioplynu na komerční bázi.

**Zušlechťení bioplynu převedením oxidu uhličitého v bioplynu na biomethan pomocí vodíku**

*J. Zábranská, D. Pokorná, Z. Varga, M. Dohányos, VŠCHT Praha*

V poslední době je centrem zájmu převedení i oxidu uhličitého v bioplynu na biomethan pomocí jeho reakce s vodíkem. Pro ekonomickou schůdnost procesu je důležitý zdroj vodíku, kdy se výhodně využívá přebytek nárazově vyráběné elektrické energie z alternativních zdrojů (větrná a fotovoltaická energie) k elektrolýze vody a produkci vodíku.

**Novinka v úpravě bioplynu na biomethan**

*Luboš Fistr, VSK Profi, s.r.o., Plzeň*

Nový systém pro separaci a pročišťování technických plynů a bioplynu na bázi PSA s vysokou účinností (až 99 % methanu). Modulární rozšíření o možnost využití "odpadního" CO2 ze separace a o generátory kyslíku pro redukcii obsahu H2S.

**ERGaR - Evropský registr obnovitelných plynů: Nový potenciál pro průmysl výroby bioplynu**

*Jan Štambaský, vice-prezident, ERGaR*

ERGaR je celoevropskou organizací pro správu a hmotnostní bilancování objemu obnovitelných plynů prakticky distribuovaných v evropské distribuční a přenosové síti zemního plynu. Organizace sdružuje jednotlivé národní registry, aby vypracovala společný základ pro vydávání a rušení záruk původu pro obchodované objemy v místě určení.

9:00 – 12:00

**OFICIÁLNÍ ZÁVĚR KONFERENCE**

12:00 – 13:00

Exkurze pro zájemce - prohlídka tepelného hospodářství lázní Aurora napojeného na dodávku tepla z Bioplynové stanice Třeboň

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

- Termín konání: **5. – 6. října 2017 od 9:00 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, angličtina s tlumočením
- On-line registrace: [www.czba.cz/konference2017](http://www.czba.cz/konference2017)

## 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 Svět***	<a href="http://www.hotelsvet.com">www.hotelsvet.com</a>	<a href="mailto:info@hotelsvet.com">info@hotelsvet.com</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.vejvodu.penzion.com">www.vejvodu.penzion.com</a>	<a href="mailto:vejvodu@penzion.com">vejvodu@penzion.com</a>	384 722 181