

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

## „Výstavba a provoz bioplynových stanic“

6. - 7. října 2016, lázně Aurora, Třeboň

Konference v Třeboni jako největší akce věnovaná problematice bioplynu bude opět vrcholným setkáním celé řady 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. Registrace byla otevřena v srpnu na [www.czba.cz/konference](http://www.czba.cz/konference).

Důležitým atributem naší konference je obsahová nezávislost, umožňující objektivně prezentovat aktuální témata spojená s problematikou výroby a využití bioplynu. Letos je připravována v rámci projektu TP Bioplyn 3 a BiogasAction.

### Nosná témata letošního ročníku

- problémy provozu a jejich řešení, údržba a kvalita provozu bioplynové stanice – nové přístupy, inovace
- aktuální vývoj legislativního a ekonomického prostředí, výhledy do budoucna a za hranice
- dotační možnosti – financování doplňkových zařízení
- kontrolní činnost orgánů státní správy - povinnosti provozovatelů a jejich dodržování, výsledky z kontrol, doporučení
- obchodování s elektřinou, využití tepelné energie, návazné technologie a služby zákazníkům, příprava a zpracování substrátů
- příklady realizace zajímavých projektů v oblasti bioplynu a obnovitelných zdrojů energie obecně, včetně přeshraničních (projekt BiogasAction)

### Konference je určena pro

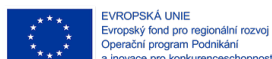
- provozovatele bioplynových stanic
- investory, projektanty a dodavatele technologií
- pracovníky státních orgánů
- pracovníky regionální a místní správy
- vysoké školy a výzkumné ústavy
- poradenská centra v oblasti obnovitelných zdrojů energie

Odborný garant konference: prof. Michal Dohányos, VŠCHT Praha

Partner konference



Realizováno v rámci projektů „TP Bioplyn III“ a „BiogasAction“ (H2020)



Registrace a více informací  
na [czba.cz/konference2016](http://czba.cz/konference2016)

# Program konference

## Čtvrtek 6. 10. 2016 - dopolední blok

Prezence od 8:00 hod

|               |   |
|---------------|---|
| 9:15 – 12:00  | <b>Bioplyn v České republice</b><br><i>Miroslav Kajan, Česká bioplynová asociace</i><br>Úvod k zásadním a aktuálním aspektům provozu a výstavby bioplynových stanic v ČR.   |
|               | <b>Současné výzvy pro bioplyn v Evropě</b><br><i>Jan Štambaský, Evropská bioplynová asociace</i><br>Nejnovější poznatky z jednání s Evropskou komisí, novinky a žhavá témata od sousedů, očekávaný vývoj a dopady do ČR, projekt BiogasAction   |
|               | <b>Aktuální činnost ERÚ v oblasti OZE</b><br><i>Jan Pokorný, místopředseda Energetického regulačního úřadu</i><br>Aktuality z činnosti Energetického regulačního úřadu, nové metodické přístupy a výklady, aplikace právních předpisů, výhled do budoucna, předběžné výsledky kontrol využití tepla.  |
|               | <b>Využití tepla a nízkouhlíkové technologie – OP PIK jako příležitost</b><br><i>Petr Růžička, Ministerstvo průmyslu a obchodu</i><br>Podmínky programu OP PIK - Obnovitelné zdroje energie a Nízkouhlíkové technologie, vzorové příklady možnosti podpory a předpokládané parametry další chystané výzvy.  |
|               | <b>Praktické aspekty procesu žádosti o investiční dotaci na vyvedení tepla z BPS</b><br><i>Robert Štefanec, NRG flex s.r.o.</i><br>Od myšlenky k realizaci – příprava studie, přepočítání návratnosti, projektová dokumentace, žádost o dotace, realizace teplovodu. Příklady připravovaných projektů, problémy a omezení při přípravě žádosti o dotace.  |
|               | <b>Aktuální informace z oboru plynových zařízení se zaměřením na plynárenství</b><br><i>Petr Štefl, Český plynárenský svaz, Praha</i><br>Příspěvek je zaměřen na změny v oblasti technologií, businessu i společnosti, kterými svět v současné době prochází a které se dotýkají nebo dříve či později dotknou také plynárenství. Bude popsán charakter těchto změn a naznačena ohrožení, výzvy a příležitosti, které tyto změny do distribuce a přepravy plynu přinášejí. Krátce bude komentována oblast obnovitelných zdrojů energie, využití CNG pro dopravu, intoxikace oxidem uhelnatým a příprava „Antifosilního zákona“. |
| 12:00 – 13:30 | OBĚD  |

## Čtvrtek 6. 10. 2016 - odpolední blok

### **Nové technologie rozšiřující využití celkového energetického potenciálu bioplynu a biomasy**

*Jana Zábranská, Dana Pokorná, Michal Dohányos, Josef Kutil, VŠCHT Praha*

V příspěvku budou prezentovány možnosti, jak aplikovat anaerobní fermentaci pro zvýšení flexibility energetického systému nebo rozšířit využití organické hmoty stabilizovaných kalů, digestátu a jiné biomasy kombinací anaerobní technologie se zplyňováním nebo pyrolýzou.

### **Bezcenná elektřina? / BPS jako ostrov**

*Ladislav Seidler, Amper Market a.s.*

Prezentace hlavního partnera CzBA k obchodu s elektřinou, vývoji cen, očekávaným trendům a novinkám na trhu.

### **Poruchy vo fermentoroch bioplynových stanic. Chov ryb v oteplovanych vodach.**

*Stanislav Paulík, Marián Paulík, Hlavná banská záchranná stanica, Prievidza*

Zkúsenosti pri odstraňovaní poruchových stavov vo fermentoroch bioplynových stanic za posledných päť rokov, ktoré vychádzajú zo servisných zásahov Hlavnej banskej záchrannej stanice pri plnom plynovom zaťažení bez odvetrania. Prvé praktické zkušenosti s chovom ryb v oteplovanych vodach v jednej z najväčších fariem svojho druhu v Európe.

### **Zkušenosti z provozních revizí plynového hospodářství bioplynových stanic**

*Ivan Schmeister, Plynoservis Jindřichův Hradec*

Bioplyn není jenom energetické médium, ale i možný zdroj nebezpečí pro obsluhu a vlastní zařízení bioplynových stanic. Stovky provedených revizí, školení obsluh BPS a vlastní opravy poskytují cenné zkušenosti pro provozovatele BPS.

13:30 – 17:00

### **Možnosti provozování a údržby stávajících kogeneračních jednotek na bioplynových stanicích**

*Leoš Vejtasa, Obchodní oddělení TEDOM a.s*

Hlavní komponenty bioplynových kogeneračních jednotek, jejich funkce a životnost. Zařízení na úpravu plynu, jeho typy, způsoby instalace a vliv na spolehlivost provozu a celkovou životnost kogenerační jednotky (odsíření, vymražení, vysoušení plynu). Využití dmychala pro udržení stabilního výkonu kogenerační jednotky. Analyzátor plynu. Možnosti výměny a repase stávajících strojů v závislosti na jejich velikosti / výkonu a umístění.

### **Pěnění v bioplynových stanicích**

*Lucie Moeller, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Lipsko, Německo*

Přestože je pění v bioplynových stanicích relativně rozšířený problém, je jeho výzkum teprve v počátcích. V porovnání s ostatními poruchami biologického anaerobního procesu jsou důvody pění pro provozovatele jen zřídka rozpoznatelné. V přednášce budou představeny výsledky dosavadního výzkumu pění na Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung týkající se především zemědělských bioplynových stanic.

### **Praktické zkušenosti s různými metodami odsíření bioplynu**

*Pavel Štindl, FARMTEC a.s., Jistebnice*

Představení metod odsíření bioplynu, které byly odzkoušeny na realizacích bioplynových stanic firmy Farmtec a.s. Příspěvek popisuje zkušenosti s aplikací různých odsířovacích přípravků, optimalizací technologie či úskalí spojená s některými metodami.

19:00 – 24:00 Diskuzní večer, Rybářská bašta

**Pátek 7. 10. 2016**

**Aplikační portál pro provozovatele bioplynových stanic**

*Miroslav Kuthan, IDAP SOFTWARE s.r.o.*

Projekt aplikačního portálu Archaea, jenž je zaměřen na praktické potřeby provozovatelů bioplynových stanic. Portál je zdrojem informací, který odborné i neodborné veřejnosti ve srozumitelné formě poskytuje často hledané teoretické i praktické informace o provozu bioplynové stanice.

**Řešení problémů při dávkování substrátu do BPS**

*Stanislav Rataj, RATAJ a.s., České Budějovice*

Dávkovací zařízení substrátů patří k nejvíce poruchovým a opotřebovávaným prvkům technologie BPS. Společnost RATAJ a.s. za 26 let činnosti vyrobila a dodala více než 4500 ks různých typů dopravníků do 46 zemí světa. V posledních letech se stále více zaměřuje i na dodávky dopravníků pro BPS

**Přehled aktuálních výzkumných a vývojových aktivit v oblasti bioplynu v Evropě**

*Bernhard Schneider, nezávislý odborný konzultant, Rakousko*

Zajímavosti z evropského prostředí výzkumu a vývoje.

9:00 – 12:00

**Malá technologie čištění bioplynu a využití jako paliva pro faremní provoz a dopravu**

*Zdeněk Prokopec, ECO trend s.r.o.*

Inovativní přístup v čištění bioplynu v malém rozsahu pomocí membrán – Gas2Drive jako příspěvek k soběstačnosti.

**Problematika bioplynových stanic z pohledu nakládání s chemickými látkami**

*Štefan Győrög, Odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví Krajského úřadu Jihočeského kraje*

Provozovatelé bioplynových stanic při své činnosti nakládají nebo budou nakládat s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi (dále jen "chemikálie"). V provozovnách BPS se nejedná pouze o vyráběný, jímaný a pro další účely využívaný bioplyn, ale také o další chemikálie používané k provozní činnosti, jako jsou např. pohonné a provozní hmoty mechanizační techniky. Na provozování BPS se proto vztahují mimo jiné také právní předpisy upravující práva a povinnosti při nakládání s chemikáliemi. Jedná se o tzv. chemický zákon, unijní nařízení CLP a zákon o prevenci závažných havárií.

**Optimalizace hnojení digestátem z hlediska tvorby výnosu a ochrany**

*Renata Duffková, VÚMOP, v.v.i., Gabriela Mühlbachová, VÚRV, v.v.i.*

Čtyřleté zkušenosti s efektivním využíváním digestátu jako hnojiva, dopady na rostlinnou výrobu, půdu a vodu. Prezentace metodiky a ověřené technologie.

**OFICIÁLNÍ ZÁVĚR KONFERENCE**

**12:00 – 13:00**

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

## ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín konání: **6. – 7. října 2016 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: [www.czba.cz/konference2016](http://www.czba.cz/konference2016)

## 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 |