

## **Rady a zkušenosti odborníků na biomasu v Brně**

Součástí agrárních veletrhů, které se uskuteční od 8. do 12. dubna bude i 4. ročník Veletrhu obnovitelných zdrojů energie v zemědělství a lesnictví „BIOMASS 2018“. V rámci této významné akce proběhnou i přednáškové a diskusní bloky tematicky připravené tak, aby návštěvníkům pomohly při řešení jejich problémů v běžném životě spojených s využíváním biomasy pro energetické účely.

Přednášky a rady si mohou vyslechnout v přednáškovém sále speciálně připraveném pro tyto účely s tematickým názvem „TOPOL“ v přízemí pavilonu „Z“. A jaké přednášky to tedy budou?

### **Ing.et Ing. Jan Klepárník, Ph.D. / Co je důležité vědět při výběru nového kotle spalujícího dřevo, pelety nebo štěpku (pondělí + úterý)**

Pokud se zrovna rozhodujete nad koupí nového kotle na dřevo, zveme Vás na přednášky Ing. Jana Klapárníka, a to také buďto v pondělí nebo úterý. Trh dnes nabízí tak širokou škálu kotlů, že je velmi obtížné se v informacích a řekněme si otevřeně i dezinformacích zorientovat. Kotel se nekupuje každý den a technologie se vyvíjejí velmi rychle. Bude Vám jasné, co by měl nový kotel splňovat, na co se zaměřit při výběru a na co je dobré se nezapomenou zeptat prodejce.

### **Ing. Radim Luňáček / Od pěstování RR topolů k regionálnímu vytápění (10-leté zkušenosti a praxe s pěstováním a vytápěním) (pondělí + úterý)**

Jak z názvu přednášky napovídá, byl přednáškový sál pojmenován právě v souvislosti s pěstováním topolu, jakožto rychlerostoucí energetické dřeviny. O rady a zkušenosti se podělí v tomto oboru výjimečný pěstitel a odborník na topoly Ing. Radim Luňáček. Dozvíte se od něj i jeho cestu k regionální výrobě tepla z vlastní produkce topolů. Přednášky bude mít hned dvě, a to v pondělí a úterý.

### **Ing. Oldřich Václavek / Výroba palivového dřeva – návrhy technologií, příklady výroby, různé pracovní postupy (pondělí)**

Přednáška je určena všem, kdo řeší jak se co nejjednodušeji a efektivně dřevo rozštípat, nařezat a přepravit. Pokud zrovna nepatříte do skupiny těch, kteří se chtějí u dřeva zahřát dvakrát – při jejího zpracování a pak jeho teplem, pak přijďte. Pro domácí účely se dozvíte, jaké jsou trendy nových štípačů dřeva a kráticích pil. Pro výrobce, kteří vyrábí palivové dřevo ve velkém, bude připraven průřez s různými možnostmi pracovních postupů. Ing. Václavek představí i praktické příklady ze svých letitých zkušeností z návrhů různě složitých linek v tuzemsku i v zahraničí.

### **Ing. Vladimír Stupavský / Vytápění peletami pro každého: trh s peletami - jejich dostatek a kvalita, peletové kotelny, nabídka kotlů, rady pro kotlíkové dotace (pondělí)**

Obrovský fanda do pelet Ing. Vladimír Stupavský vám vysvětlí, jak funguje trh s peletami v České republice, Evropě a ve světovém měřítku. Máme se obávat jejich budoucího nedostatku? Jak rozeznat kvalitní a nekvalitní pelety? Uvažujete o peletovém kotli a nevíte, jak se zorientovat v parametrech při jejich výběru a ještě k tomu byste rádi využili kotlíkovou dotaci? Jaké jsou výhody kotlů na pelety?

### **Ing. Jaroslav Cink, Ing. Stanislav Václavek, RNDr. Alice Kotlánová / Diskusní fórum na téma paliv na bázi dřeva (štěpka, pelety, kusové dřevo) (úterý)**

Diskusní formou budou zodpovídat dotazy návštěvníků tři odborníci z praxe na dřevní paliva, tj. na štěpku, pelety a kusové dřevo. Zaměření bude zejména na přípravu a skladování těchto paliv a jejich kvalitu včetně certifikace. Nebudou chybět rady k způsobům přepravy a zazní i informace, jak docílit u kusového dřeva a štěpky vlhkosti, jež předepisují výrobci kotlů na tyto paliva. I když jsou všechna tři paliva ze stejné suroviny, tj. ze dřeva, zjistíme, že mají svoje ojedinělá specifika, o kterých bychom měli vědět.

**Prof. Ing. Radomír Ulrich, CSc. , Ing. Josef Šrefl, CSc. / Lesní a zemědělská biomasa – jejich společné využití kompostováním a spalováním (středa)**

Lesní a zemědělská biomasa se v současné době zpracovává převážně samostatně. Zbytková dendromasa určená pro energetické účely se drtí a štěpkuje a dále se posílá na výtopny. Část zemědělské fytomasy se kompostuje s cílem navrátit živiny do půdy. Proč by bylo vhodné a rozumné tyto dvě odvětví propojit nás seznámí Prof. Radomír Ulrich a Ing. Josef Šrefl. Prezentace je určena zejména výrobcům štěrky a provozovatelům kompostáren a samozřejmě vlastníkům lesa a zemědělské půdy.

**Ing. Jaroslav Cink / Příprava, doprava a skladování štěrky a pelet (radý, zkušenosti). Důsledky topení pro kotel nevhodným palivem (středa)**

Správně provozovaný kotel na štěrku rovná se topení bez starostí a správně provozovaný kotel se neobejde bez paliva předepsaného výrobcem kotle. Co se stane, když dáme topíme nevhodným palivem? Že se to kotli nebude líbit podobně, jako když my sníme něco, po čem nám je špatně. Odborník z provozu Ing. Jaroslav Cink Vám uvede řadu příkladů správné přípravy štěrky a pelet, jak tyto paliva nakupovat a skladovat a co máme očekávat, když nekvalitním pro kotel nevhodným palivem.

**Ing. Andrea Pondělíčková, Ing. Oldřich Václavěk / Využití tepla a energie z biomasy v různých průmyslových oborech a zejména v zemědělsko-potravinářském sektoru (středa)**

Využití tepla a energie z biomasy je obecně známo především z dřevařských a zemědělských provozů, které produkují energetickou biomasu. Příkladem jsou pilařské výroby využívající zbytkové dříví k vytápění svých výrobních a administrativních objektů. Je to pro ně ekonomicky velmi výhodné. Podporou a hledáním nových možností využívání biomasy zejména v zemědělsko-potravinářském sektoru se zabývá Lesnicko-dřevařská komora a Komoditní rada pro biomasu spadající pod Agrární komoru. Paní Ing. Andrea Pondělíčková společně s Ing. Oldřichem Václavěkem představí příklady projektů v oborech, jež energetickou biomasu neprodukují, ale investice do zařízení na biomasu pro ně byla nadmíru zajímavá.

**RNDr. Alice Kotlánová / Kvalita a certifikace paliv – pelet a štěrky (středa)**

Pelety a štěrka jsou dvě dřevní paliva, která už jsou v našich zeměpisných šířkách známá, ale přesto nejsou tak běžná jako v jiných například v sousedních německy mluvících zemích. Pro ty, kteří hledají odborné a praktické informace k těmto palivům, bude věnována prezentace paní RNDr, Alice Kotlánové. Dozvíme se záležitosti k certifikaci těchto paliv, čeho si všimnout při jejich nákupu a jaké jsou možnosti ověření jakosti. Jakost paliv určují parametry, jež se sledují a vyhodnocují a ne každý je zná.

**Ing. Jakub John / MULTIFERM – zařízení k produkci energetického kompostu ze zbytkové i cíleně pěstované fytomasy (středa)**

Zbytková nebo odpadní fytomasa bývá nejčastěji využita v aerobních procesech materiálové transformace kompostováním. V řadě případů není vhodné nebo možné materiálové využití kompostu z fytomasy ke hnojení do půdy. V těchto případech je výhodné upravit substrát do podoby tzv. energetického kompostu a využít jeho energetický potenciál ve spalovacích zařízeních. Bylo vyvinuto patentově chráněné zařízení MULTIFERM umožňující efektivní způsob přípravy energetického kompostu. Toto zařízení bude představeno a budou diskutovány zkušenosti s exploatací tohoto zařízení.

**Ing. Jiří Pospíšil, CSc., prof. Ing. Jan Mareček, DrSc. / Strojní linka ke sklizni fytomasy pro zpracování v zařízení MULTIFERM**

Sklizeň, případně sběr zbytkové nebo odpadní fytomasy ke kompostování má svá mnohá technicko-technologická specifika. Stroje a strojní linky, které lze efektivně využít k tomuto účelu, budou představeny a diskutovány ve vztahu k určení optimality funkce a provozu zařízení MULTIFERM.