



- [Stránky projektu DANUBENERGY](#)
- [Stránky EAZK](#)
- [PROGRASS HUB](#)
- [Odhlášení zasílání zpravodaje](#)

Projekt DANUBENERGY – využití odpadní biomasy z údržby krajiny pro výrobu rostlinných briket



Trvalé travní porosty (říční břehy, plochy podél komunikací, chráněné louky a nevyužívané zemědělské plochy, rekultivované skládky,...) musí být pravidelně koseny, ale další využití této téměř suché trávy dosud ve Zlínském kraji chybí. Naopak nám schází dostatek levných pelet na vytápění rodinných domů. Problém vytápění vesnické zástavby řeší pracovníci Energetické agentury Zlínského kraje (dále jen EAZK) v několika projektech zabývajících se propagací energeticky úsporných opatření a osvětovou činností v oblasti obnovitelných zdrojů a národních dotačních programů. Udržet kvalitní ovzduší našich vesnic v topné sezóně, začíná být v souvislosti s rostoucí cenou zemního plynu velký problém.

Dosud se ve Zlínském kraji nabízí využití této odpadní biomasy buď jako surovina pro bioplynové stanice, ale je tu problém s využitím odpadního tepla nebo v kompostárnách, ale tady je zase problém s následným využitím kompostu. Nabízí se tedy třetí možnost, kterou je výroba rostlinných pelet/briket.

Do projektu **DANUBENERGY** se zapojilo 9 evropských regionů, v nichž bude proveden demonstrační provoz mobilní jednotky nové technologie nazvané **Integrované produkce bioplynu a pevných biopaliv z biomasy (IFBB)**. Následně bude vyhodnocen potenciál dané technologie v konkrétních podmínkách jednotlivých regionů. Novátorský přístup

technologie IFBB spočívá ve vymytí minerálních látek a živin ze vstupní biomasy vodou, která se následně využije k produkci bioplynu. Bioplyn se pak spotřebuje v kogenerační jednotce k výrobě elektřiny a tepla pro provoz celé jednotky. Odpadní teplo z kogenerační jednotky slouží k vysoušení odvodněné biomasy (po vymytí minerálních látek a živin), ze které se nakonec lisují rostlinné brikety. Výhodou popsaného postupu je efektivní využití vyprodukovaného bioplynu a získání skladovatelných rostlinných briket s lepšími palivovými vlastnostmi. Energetická agentura Zlínského kraje, o.p.s. (EAZK) je jedním z partnerů projektu DANUBENERGY a na jejich stránkách (www.eazk.cz) je k dispozici podrobnější popis technologie IFBB.

Provozujete zemědělskou bioplynovou stanici nebo ČOV s anaerobním zpracováním kalů?

Technologii IFBB lze instalovat ke stávajícím bioplynovým stanicím a tím zlepšit jejich ekonomickou bilanci. Takto upravené zařízení totiž může zpracovávat seno a odpadní biomasu z údržby zelených ploch (parky, veřejná prostranství) na brikety s lepšími spalnými vlastnostmi a tím získat další zdroj příjmu. Kapalná fáze obohacená o minerály a živiny je zpracována ve stávajícím bioreaktoru, čímž se snižují investiční náklady. Velkým přínosem popsaného konceptu je pak celoroční využití odpadního tepla při produkci rostlinných briket.



V rámci projektu DANUBENERGY pořádá EAZK pro vybrané zástupce i exkurzi na ČOV v německém Baden-Badenu, která tuto technologii již plně využívá.

Realizace projektu DANUBENERGY

Ve Zlínském kraji bude v rámci projektu DANUBENERGY, jehož realizace začala v srpnu 2012 a potrvá do prosince 2014, provedeno i předvedení demonstračního provozu této mobilní jednotky IFBB kontejnerového typu, spolu s doprovodnými semináři a to v květnu 2014. Více informací se dozvíte přímo na stránkách www.eazk.cz.



V letošním roce proběhl u všech partnerů botanický průzkum vybrané lokality a byla provedena sklizeň biomasy, která se v Baden-Badenu zpracuje na rostlinné brikety. Výsledky testů vyrobených biopaliv budou sloužit jako podklady pro studie proveditelnosti využití technologie IFBB v jednotlivých regionech.

Do projektu DANUBENERGY jsou zapojeni tyto partneři:

Vedoucí partner: **Energy Agency of the Regions**, Rakousko

- Partner 2: **AGIRE – Energy Management Agency**, Itálie
- Partner 3: **BIOMASA, Association of Legal Entities**, Slovensko
- Partner 4: **CATRO**, Slovinsko
- Partner 5: **Competence Centre Naturemanagement**, Rakousko
- Partner 6: **Environment Technique Baden Baden**, Německo
- Partner 7: **Energetická agentura Zlínského kraje**, Česká Republika
- Partner 8: **Sárvári HUKÉ Waste Treatment Ltd.**, Maďarsko
- Partner 9: **Bavarian Research State Centre for Agriculture, IAB**, Německo
- Partner 10: **Poznan University of Life Sciences**, Polsko
- Partner 11: **University of Kassel Faculty of Grassland Sciences**, Witzenhausen, Německo

Pokud si nepřejete dostávat tento zpravodaj, zašlete prosím e-mail s předmětem "unsubscribe" na adresu newsletter@prograss.eu



Tento projekt je podpořen Evropskou Komisí v rámci Programu CENTRAL EUROPE spolufinancovaného Evropským fondem pro regionální rozvoj. Odpovědnost za obsah tohoto sdělení nese jeho vydavatel, Komise nepřebírá žádnou zodpovědnost za jeho další použití a v něm obsažené údaje.