

Workshop „Wie wird der Frosch zum Prinzen? Tools und Best-Practice zur Verwertung von Forschungsergebnissen“

-

Vorstellung & Zielstellung der ATS – Agro Trading & Solutions GmbH beim „STEP-Projekt“



Leipzig, 20. September 2018

Unternehmensprofil

Leistungsspektrum:

- Stoffstrommanagement für Industrie, Landwirtschaft und nachhaltige Energieerzeugungsanlagen;
- Fokus: Landwirtschaftliche Produkte, industrielle Nebenprodukte & Substrate für Bioenergieerzeugungsanlagen, Holzbrennstoffe & Holzrohstoffe für die stoffliche Verwertung;
- Recycling & Verwertung auf zwei eigenen Anlagen, teilweise mit Genehmigung nach BImSchG;

Rahmendaten:

- Gründungsjahr - 2015;
- ca. 10 Mitarbeiter;
- Zwei gleichberechtigte Inhaber & Geschäftsführer;
- Umsatz aktuell ca. 2 Mio. €;

Kernziele für die ATS hinsichtlich der Projektverwertung:

- Ausweitung des Kundenpotenzials für die Anwendung der Pelletierung unter Berücksichtigung der rechtlichen & technischen Rahmenbedingungen (EEG, BImSchG-Genehmigung der Biogasanlagenkunden,...);
- Erschließung neuer Stoffströme aus dem Bereich landwirtschaftlicher Koppel-/Nebenprodukte mit Potenzial hinsichtlich der Energiegewinnung und/oder Nährstoffrecycling;
- Erweiterung des Portfolios der zu vermarktenden Roh- und Wertstoffe (Biogassubstrate, Düngeprodukte, Biomassebrennstoffe);

Entstandenes, marktfähiges Produkt:

AGRO-Biogas-Stroh- Getreidepellets

Einsatzsubstrat für den Biogasprozess



- Alternatives, schneckenfähiges Einsatzsubstrat zur CO-/Fermentation in Feststoff- & Flüssigfermentern;
- Bei der Fütterung unbedingt auf das Quellverhalten von Pellets bei Nässekontakt achten! Ausführliche Dosier-/Einbringempfehlungen geben wir gerne auf Anfrage.
- Basis: Unsere Pellets werden aus naturbelassenem Stroh & Getreideresten verpresst, zudem wird diese Mischung mit Natronlauge vorbehandelt, sodass ligninhaltige Schutzschichten zerstört werden, sowie der schwerverdauliche Rohfaseranteile aufgeschlossen wird, um besser energetisch genutzt zu werden;
- Enge Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme - IKTS in Dresden bei der Entwicklung und Optimierung der Pellets;
- Stroh aus landwirtschaftlicher Produktion, Getreidereste aus der Getreideverarbeitung bzw. aus dem Landhandel;
- Ständiger Stoffstrom mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis;
- Gasertrag liegt etwa dreifach so hoch wie Maissilage Niveau bei ca. 85% TS & 525 bis 600 Nm³ Biogas/t FS, mit ca. 56% Methan. Zum Vergleich Maissilage erreicht ca. 35% TS 185 Nm³ Biogas/t FS mit ca. 52% Methan;
- Positive Einsatzbescheinigung durch die Biopower Service GmbH in Bordersholm;
- Ständige Qualitätsüberwachung im eigenen Labor, sowie durch die LUFA-Nordwest in Hameln;
- Fragen Sie auch gerne nach unseren maßgeschneiderten Spurennährstoffmischungen, wie z. B. **AGRO-SpurFix** oder auch nach unseren Entschwefelungsprodukten;