

AUSSCHREIBUNG einer DIPLOMARBEIT

Rheologisches Verhalten von Substraten aus stärkehaltigen Rohstoffen im Zuge der Bioethanolherstellung

we make biotechnology work

HINTERGRUND

VOGELBUSCH verfügt über ein Verfahren zur Herstellung von Bioethanol aus stärkehaltigen Rohstoffen. Im Rahmen der Diplomarbeit soll neben anderen Parametern insbesondere die Viskosität von verschiedenen Getreideschlempen und –maischnen sowie ihr Dekantationsverhalten (Fest-Flüssig-Trennung) verglichen werden.

Die vergleichenden Versuche beinhalten jeweils Vermahlung, Aufschluss, Verzuckerung, Alkoholgärung, Destillation, Dekantation und Eindampfung im Labormaßstab, unter – soweit praktikabel – großtechnischen Anlagen möglichst nahe kommenden Bedingungen. Die Laborversuche und Messungen werden in den Laboreinrichtungen von VOGELBUSCH durchgeführt.

ZIELE

- | Temperaturabhängigkeit der Viskosität dekantierter Schlempe je nach Konzentration
- | Wirtschaftlicher Einsatz von viskositätsmindernden Enzymen
- | Untersuchung der Variationsbreite der Verarbeitungseigenschaften

ORT

Die Durchführung erfolgt im Hause VOGELBUSCH, 1050 Wien, Betreuung durch die TU Wien, Institut für Verfahrenstechnik

IHR ANSPRECHPARTNER

Dr. Wolfgang Krenn, +43 1 54661-252, krw@vogelbusch.com

(März 2007)