

Bachelorarbeit

Einfluss von Schredderparametern auf die verbrennungstechnischen Eigenschaften von Ersatzbrennstoff (EBS)

Beschreibung:

Die Produktion von Ersatzbrennstoff erlaubt die thermische Nutzung von Abfall als Energiequelle für Industrieprozesse, beispielsweise für die Zementproduktion. Der Einsatz in Produktionsprozessen führt zu hohen Anforderungen hinsichtlich der Verbrennungseigenschaften. Einige dieser – wie die aktive Oberfläche oder die Flusenform – werden maßgeblich von der Zerkleinerung im Schredder beeinflusst. Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll der Einfluss von Schredderparametern, wie z.B. der Schnittspaltweite, aber auch der Einfluss von Überkornrückführung auf die Verbrennungseigenschaften von Ersatzbrennstoff untersucht werden.

Aufgabenstellung:

1. Literaturrecherche zu den verbrennungsrelevanten Eigenschaften von Ersatzbrennstoff.
2. Planung der Ermittlung dieser Eigenschaften.
3. Mitarbeit bei großtechnischen Versuchen mit Schreddern und unterschiedlichen Abfällen in St. Michael im Juli/August.
4. Ermittlung der Zusammenhänge zwischen Schredderparametern und Ersatzbrennstoffeigenschaften.

Ansprechperson: DI Karim Khodier
Tel.: 03842/402-5011
karim.khodier@unileoben.ac.at

Beginn: ab sofort, spätestens Juli

Zeitraum: 4 Monate

Ort: St. Michael/Leoben

