

 <p>Lehrstuhl Kraftwerkstechnik</p>	<p>Aushang</p>	 <p>Brandenburgische Technische Universität Cottbus</p>
--	----------------	--

Der Lehrstuhl Kraftwerkstechnik hat im Rahmen eines Forschungsprojektes eine

Diplomarbeit / Masterarbeit

zum Thema

Untersuchung und Optimierung der Verweilzeitverteilung in einem Wirbelschichttrockner

zu vergeben.

Einordnung des Themas?

Der Lehrstuhl Kraftwerkstechnik betreibt in Zusammenarbeit mit Industriepartnern eine Forschungsanlage zur Druckaufgeladenen DampfWirbelschicht-Trocknung von Kohle. Realistisches Ziel ist die Implementierung der Trocknung in den Kraftwerksprozess zur Steigerung des Blockwirkungsgrades um 4-5 Prozentpunkte!

Die derzeitige Konstruktion bezüglich der Verweilzeitverteilung in der Wirbelschicht ist zu optimieren im Hinblick auf eine gleichmäßige Trocknung.

Inhalte?

- Theoretische Grundlagen zur Verweilzeitverteilung im Trockner und deren Einfluss auf die Trocknerparameter
- Entwickeln und Durchführen eines Versuchsprogramms zur praktischen Überprüfung der Ergebnisse an der vorhandenen Technikumsanlage (Tracer-Versuche, Fraktionswassergehalte bestimmen,...)
- Auswertung der Ergebnisse für die derzeitige Anlage
- Erarbeiten von Varianten zur theoretischen Optimierung der Verweilzeitverteilung und Bewertung der Auswirkungen auf den Prozess

Und nun?

Interessenten melden sich bitte beim Lehrstuhl Kraftwerkstechnik oder senden eine email mit Kurzbewerbung.

Vergütung nach Absprache. Beginn der Arbeit ist ab sofort möglich.

Ansprechpartner:

Stefan Lechner, Tel.: 0355/69-3520, lechner@tu-cottbus.de