

Projektarbeit

zu vergeben zum Thema

Patentrecherche zur mechanischen Aufbereitung gebrauchter Precoatmaterialien aus einer Filtration

Beschreibung:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes ist ein kleiner Schlauchfilter entwickelt worden, welcher für die Abscheidung von Feinstaubpartikeln aus Holzfeuerungsanlagen im häuslichen Bereich geeignet ist. Dazu wird ein Filterhilfsmittel (Precoatmaterial) benötigt, um ein irreversibles Verstopfen der eingesetzten Filterschläuche zu verhindern und die Abscheidung der Feinstaubpartikeln zu gewährleisten.

Der Filter ist hinsichtlich Druckverlustverlauf, Filterfläche, Abreinigungsdruck, Abscheidegrad, Trenngrad und Precoatmaterial in der Vergangenheit durch verschiedene experimentelle Untersuchungen bereits charakterisiert worden.

Aus ökonomischen Aspekten soll nun im nächsten Schritt die Wiederverwendung des gebrauchten Precoatmaterials genauer betrachtet werden. Dazu müssen die dafür in Frage kommenden Prozesse (Sichtung, Siebung, Zerkleinerung, Mischen, usw.), deren Eignung sowie bereits bestehende Anlagen recherchiert, analysiert und miteinander verglichen werden.

Vorgehensweise:

Nach einer kurzen Einarbeitung in die Thematik sollen Recherchen (z. B. *DEPATISnet*) zur oben genannten Problematik durchgeführt werden. Diese Ergebnisse sind zu analysieren und sollen in einem Bericht vergleichend dargestellt werden.

Ziel:

Das Ziel dieser Arbeit ist die Erfassung des Stands der Technik zur mechanischen Aufbereitung gebrauchter Precoatmaterialien sowie damit in Verbindung stehende Patente.

Vorkenntnisse (wünschenswert):

Grundlagen und Unit Operations der Mechanischen Verfahrenstechnik, Patentstrategie und Patentrecht

Beginn: sofort

Für Fragen und Erläuterungen stehe ich jederzeit gerne zur Verfügung.

Dipl.-Ing. Sascha Schiller

Raum: E3.116

Tel.: 05251 / 60 – 3610

E-Mail: sascha.schiller@upb.de