

Auftraggeber: MVA Bielefeld**Projekt: Sorbensnutzung****Leistung: Technikumsversuch zur Nutzung von Altadsorbens**

In der MVA Bielefeld wird derzeit ein Dreikomponentengemisch aus Trassmehl, Kalkhydrat und HOK im Flugstromadsorber zur Abscheidung von sauren Abgasbestandteilen sowie Schwermetallen, Dioxinen und Furanen eingesetzt. Das ausgeschleuste Altadsorbens wird über pneumatische Fördereinrichtungen den Flugstaubsilos zugeführt.

Um Betriebskosten einzusparen, soll das Altadsorbens der Abschlammung aus dem Vorwäscher zur Neutralisation zugeführt werden. Auf diese Weise kann Branntkalk eingespart werden. Anschließend wird die so entstandene Suspension mittels Hydrozyklon in eine feststoffarme und eine feststoffreiche Fraktion aufgetrennt. Die feststoffarme Fraktion wird der Neutralisation zugeführt, während die feststoffreiche Fraktion in den Wäscher zurückgegeben wird.

Um Unsicherheiten bezüglich des Betriebs dieser Anlage zu eliminieren, wird zunächst ein Versuch im Technikumsmaßstab durchgeführt. T&N ist für die Planung und Durchführung dieses Versuchs sowie für dessen Auswertung verantwortlich.

Die weitergehende Bearbeitung, die die Realisierung der Sorbensnutzung in der Anlage beinhaltet, erfolgt ebenfalls durch T&N.

