

Optimierung der Restabfallbehandlung

In Kürze

Die Gewährleistung der Restabfallentsorgung ist die zentrale Aufgabe des AWVC. Diese Aufgabe wird durch die AWVC Abfallverwertungsgesellschaft mbH (AWVC AVG), einer 100%-igen Tochtergesellschaft des AWVC erbracht. Diese betreibt eine mechanisch-physikalischen Restabfallbehandlung (RABA) in Chemnitz, gekennzeichnet durch eine Folge mechanischer Zerkleinerungs-, Sortier- und Kompaktierungsprozesse sowie einer thermischen Trocknung. Dabei entstehen Brennstoffpellets.

Projektbeschreibung

Im Ergebnis mehrerer Studien erfolgte die Einführung eines Energie- und Stoffstrommanagements zur Vorbereitung von investiven Maßnahmen in der RABA Chemnitz zur Steigerung der Umweltverträglichkeit der Restabfallbehandlungsanlage Chemnitz sowie die anschließende Umsetzung von technischen Anpassungen in den Bereichen Nachzerkleinerung, Pelletierung und Fördertechnik. Damit sanken die spezifischen Treibhausgasemissionen in der Restabfallbehandlungsanlage Chemnitz und den weiteren Verwertungswegen in Abhängigkeit vom Anlagenstandard und von den modellierten Verwertungswegen von + 40,8 kg CO₂-Äq./Mg Input (klimabelastend) auf -114,3 kg CO₂-Äq./Mg Input (klimaentlastend).

Erfahrungen, Erfolge, Verbesserungen

Zur weiteren Reduzierung des Energieverbrauches und der Erzielung eines kontinuierlichen Energiebezuges planen der Abfallwirtschaftsverband Chemnitz und die AWVC Abfallverwertungsgesellschaft mbH die permanente Erfassung der Leistungsaufnahme der wesentlichen Verbraucher, die permanente Messung/Bestimmung des Mengendurchsatzes wesentlicher Prozessstufen und die Installation einer Software als Basis für den Aufbau eines Energiemanagements. Dadurch sollen kurzfristige Netzbelastungen ausgeschlossen und leistungsverringerte Energieentnahmen in Spitzenlastzeiten ermöglicht werden.

Ansprechpartner

Name: Dr. Joachim Schatz

Adresse: Abfallwirtschaftsverband Chemnitz, Weißer Weg 180, 09131 Chemnitz

Telefon: 0371 67 407 0

E-Mail: info@awvc.de



Chemnitz in Zahlen und Fakten

Bundesland: Sachsen
Einwohner: 242.670

Stand: 30.06.2014

