

Optimierung der Restabfallbehandlung



Projektziel

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

Projektdurchführung / Handlungsschritte / Meilensteine

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. Durch das Büro iba, Hannover konnte für die Gesamtentsorgung ein Netto-Primärwirkungsgrad von 34,2 % und eine Klimagutschrift von - 354 kg CO₂-Äq./Mg Input nachgewiesen werden.

Wesentliche Ergebnisse

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.



Daten der Kommune

Stadt Chemnitz
Bundesland: Sachsen
Einwohner/-innen: 247.422
gold-zertifizierte eea-Kommune

Kontakt

Carina Kühnel
Umweltamt
Friedensplatz 1
09111 Stadt Chemnitz
E-Mail: carina.kuehnel@stadt-chemnitz.de
Internet: www.chemnitz.de
Telefon: 0371/4883610

Zeitraum

Ende: 2014

Maßnahmenbereich

Versorgung, Entsorgung

Dadurch sollen kurzfristige Netzbelastungen ausgeschlossen und leistungsverringerte Energieentnahmen in Spitzenlastzeiten ermöglicht werden.

Ansprechpartner (direkt):

Dr. Joachim Schatz, AWVC, info@awvc.de, 0371/67 407-0