

## AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft mbH Antriebe für Saugzüge und Speisewasserpumpen

130.000 Tonnen Sonderabfälle können in den Drehrohröfen der AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft mbH jährlich verbrannt werden. Die Abwärme aus der modernen Hochtemperaturverbrennungsanlage wird über das Heizkraftwerk Tiefstack in das Hamburger Fernwärmenetz eingespeist und versorgt auf diese Weise bis zu 30.000 Haushalte mit Wärme. Auch innerhalb des Betriebes setzt die AVG schon lange auf Ressourcenschutz und Nachhaltigkeit.

2011 wurde durch den Austausch der Antriebe für die 4 Saugzüge und die 2 Speisewasserpumpen der Stromverbrauch erheblich gesenkt.

Die Einsparung ergibt sich aus der Verbesserung des Wirkungsgrades der neuen Motoren und aus den neuen Frequenzumrichtern. Damit kann die Drehzahl der Ventilatoren der Saugzüge noch besser an den Bedarf angepasst werden als vorher schon. Auch die Fördermenge der Speisewasserpumpen richtet sich jetzt nach dem Bedarf.

Ein weiterer, positiver Effekt der Maßnahme ist eine deutliche Reduzierung des Lärmpegels im Bereich der Saugzüge.

Die Maßnahme ist so erfolgreich, dass eine Umsetzung auch an anderen Standorten der Indaver-Gruppe geprüft wird.

Die jährlichen Einsparungen sind in der folgenden Tabelle zusammen gestellt.

**Vorher (Motor gekapselt):**



**Nachher (Motor nicht gekapselt):**



Ressource	Menge
Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	1.680.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	167.800 €
CO2 – Vermeidung pro Jahr	966 t