

AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft mbH

Energetische Optimierung der Dampferzeugung



Die *AVG Abfall-Verwertungs-Gesellschaft mbH* ist ein fester Begriff für die umweltbewusste Behandlung von Abfällen mit moderner Technologie und kundenorientiertem Management.

In ihrem Hamburger Entsorgungszentrum stehen täglich rund um die Uhr zur Verfügung: Sonderabfallverbrennung, Chemisch-Physikalische Behandlung, Separation von Öl-Wasser-Gemischen, Zwischenlagerung für Abfälle, Logistik und Industrieservice.

Mit einem weiteren bedeutenden Ressourcenschutzprojekt konnte die AVG die Abdampfverluste bei der Aufbereitung des Kesselspeisewassers erheblich reduzieren. Dazu wurde das von der Firma *ES/ GmbH* (Hallbergmoos) entwickelte und patentierte System *Oxytherm®* eingebaut, mit dem der für die Dampfproduktion kritische Sauerstoff-Gehalt analysiert wird und die zur Entgasung benötigte Dampfmenge mit einem Regelventil exakt eingestellt wird.

Die ursprünglich prognostizierten Einsparungen konnten in der Praxis sogar noch übertroffen werden. Das technische Konzept eignet sich daher auch für viele andere Dampferzeugungsanlagen.

Der eingesparte Dampf wird der Fernwärmeinspeisung zugeführt.

Die positiven Auswirkungen sind in der nachstehenden Tabelle zusammen gefasst.



Ressource	Neue Anlage
Eingesparte Wärmeenergiemenge pro Jahr (Heizöl)	1.606.500 kWh
Eingesparte Kosten pro Jahr	18.500 €
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	427 t