

Aluminium ist als Recyclingwerkstoff für umweltfreundliche und nachhaltige Lösungen eine gute Wahl – sowohl in der Automobil- als auch in der Verpackungsindustrie.

Roland Leder, Aleris Recycling (German Works) GmbH



Innovative Recycling-Technologien zur Senkung des Ressourcenverbrauchs

Im Erftwerk (Grevenbroich) und im Innwerk (Töging) der Aleris Recycling (German Works) GmbH wird aus Aluminiumschrotten und Krätzen Sekundär-Aluminium gewonnen. Das Aufschmelzen der Schrotte und Krätzen geschieht überwiegend in kippbaren Drehtrommel-Öfen, die den derzeitigen Stand der Technik repräsentieren.

In den kippbaren Drehtrommel-Öfen kann aufgrund der speziellen Ofentechnologie im Vergleich zu konventionellen Drehtrommel-Öfen mit deutlich verringertem Salzeinsatz und damit entsprechend geringerem Abfallaufkommen (Salzschlacke) eingeschmolzen werden, zusätzlich ist die Metallausbeute in diesen Öfen um bis zu 2 Prozent höher.

Die insgesamt 7 installierten Drehtrommel-Öfen in Töging und Grevenbroich wurden mit einem neuen Brennersystem ausgestattet, zusätzlich wurden die Ofenöffnungen mit einem Türsystem zur Verringerung von Wärmeverlusten und diffusen Emissionen modifiziert. Die nachfolgende Anlagentechnik, wie beispielsweise die Filteranlagen, wird aufgrund des reduzierten Prozessgasstromes geringer beansprucht, was sich auf die Standzeiten einzelner Anlagenteile, ebenso wie die sichere Einhaltung der vorgegebenen Grenzwerte positiv auswirkt.

Von 2005 bis 2008 konnte die Menge des recycelten Materials gesteigert werden, während der Gasverbrauch und damit der eingesetzte Energiebedarf je Tonne sich in diesem Zeitraum um insgesamt 39 Prozent reduzierte. Mit seiner innovativen Recycling-Technologie trägt Aleris somit nicht nur zur Ressourcen-, sondern auch zur Energieeffizienz bei und konnte mit seiner technischen Modifizierung der Öfen bis zum Jahr 2010 den CO₂-Ausstoß dauerhaft um insgesamt ca. 84.000 Tonnen reduzieren.

Galerie



Drehtrommel-Ofen bei Aleris



Durch die Optimierung des Brennersystems konnte bis zum Jahr 2010 deutlich CO₂ eingespart werden.

**Einsparung:
84.000 t CO₂**



Das Unternehmen

Adresse

Aleris Recycling (German Works) GmbH
Aluminiumstraße 3
41515 Grevenbroich

Kontakt

Roland Leder
Managing Director
Tel.: +49 2181 1645-230
Fax: +49 2181 1645-200
E-Mail: roland.leder@aleric.com

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt

Melanie Dillenberg
Tel.: +49(0)726207-102
Fax: +49(0)726207-198
Email: dillenberg@metalleproklima.de