

Für eine weiter verbesserte Energieeffizienz setzen wir bei Alunorf auf eine optimierte Prozessführung im Einsatz fünf neuer Glühöfen.

Oliver Bell, Aufsichtsratsvorsitzender von Alunorf und Executive Vice President, Rolled Products, Hydro Aluminium Deutschland GmbH



Erhöhung der Energieeffizienz - CO₂ Einsparpotenziale nutzen

Fünf neue Glühöfen und eine optimierte Prozessführung ermöglichen eine weitere Erhöhung der Energieeffizienz bei Alunorf. Erreicht wird dies durch Verbrauchseinsparungen, die bei Strom 4,9 Millionen Kilowattstunden (kWh), bei Erdgas 9,8 Millionen kWh und bei Schutzgas rund 17 Millionen kWh betragen. Die damit einhergehende Einsparung von CO₂-Emissionen beträgt 8.300 Tonnen jährlich.

Im Walzprozess sorgt das Glühen für die gewünschte Feinstruktur des Aluminiums. Dazu wurden bisher die vom Walzprozess erhitzten Alurollen von 180 Grad auf unter 60 Grad abgekühlt und später wieder auf 480 Grad Glühtemperatur aufgeheizt. Jetzt können die walzwarmen Alurollen direkt in die neuen Öfen gefahren werden. Die vorhandene Restwärme wird dank neuer Erkennung und Berechnung des jeweils verbleibenden Energiebedarfs optimal ausgenutzt.

Insgesamt wurden 7,5 Millionen Euro in die neue Glühofengruppe investiert. Das Bundesumweltministerium hat die Glühöfen mit 1,5 Millionen Euro gefördert. Bundesumweltminister Norbert Röttgen (CDU) weihte die Anlage am 06.10.2011 offiziell ein.

Galerie



Blick in die neue Glüherei

Alunorf nennt die neue Effizienzklasse:



Im Vergleich zu den bisher eingesetzten Glühöfen spart das neue Verfahren im Aluminium-Walzwerk Alunorf erhebliche CO₂-Emissionen ein.

Einsparung:
8.300 t
CO₂ p.a.



HYDRO

Das Unternehmen

Adresse

Aluminium Norf GmbH
Koblenzer Straße 120
41468 Neuss

Kontakt

Oliver Bell
Executive Vice President Rolled Products
Tel.: +49 2181 66-1997
Fax: +49 2181 66-3091
E-Mail: oliver.bell@hydro.com

Die Initiative

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

Kontakt

Melanie Dillenberg
Tel.: +49 30 726207-102
Fax: +49 30 726207-198
E-Mail: dillenberg@metalleproklima.de