

Der energieeffiziente Gießereibetrieb 2.0

# Glühöfen für die Fertigung von HSS- und Chromwalzen

Errichtung und Inbetriebnahme von temperaturstabilen Glühöfen für die Fertigung von HSS- und Chromwalzen

Mit rund 178.000 Euro förderte das Bundesumweltministerium ein neues Produktionsverfahren in der Karl Buch Walzengießerei GmbH.

Die Karl Buch Walzengießerei GmbH & Co. KG ist ein mittelständischer Hersteller von Blech- und Profilwalzen. Das Unternehmen errichtete am bestehenden Standort in Siegen, Nordrhein-Westfalen, einen temperaturstabilen Glühofen mit dem Ziel den Energiebedarf um rund ein Drittel zu senken.



Mit herkömmlichen Glühöfen wird lediglich eine Temperaturstabilität in der Ofenatmosphäre von max. +/- 4°C erreicht. Durch eine Kombination von Flachflambrenner und Impulsbrenner wird der Energiebedarf minimiert, und eine deutlich höhere Temperaturstabilität von max. +/- 2,5 °C erreicht.

Mit der Errichtung eines temperaturstabilen Glühofens werden die Qualitätsanforderungen auch ohne Nachglühen, wie bei dem hohem Temperaturbereich üblich, erreicht.

In einer Referenzglühung wird über die gesamte Dauer des Glühvorgangs die Temperatur des Glühgutes an mehreren Messstellen kontrolliert und zur Regelung anschließender Glühvorgänge verwendet.

Neben der Verringerung des Energiebedarfs sollen im Rahmen des Vorhabens die CO<sub>2</sub>-Emissionen um 130 Tonnen verringert werden.

*Einsparpotenzial:*

*130 Tonnen CO<sub>2</sub>/Jahr*

Mehr Information:

- [Effizienz-Agentur NRW](#)
- [PIUS Dokumentensuche](#) (Suchbegriff: „Glühofen“)