

London, 28. Februar 2023

Innovative Lösung zur Prozessoptimierung und Qualitätssteuerung bei Gerdau implementiert

- **Upgrade des Level-2 Automation für Brammenstranggießanlage**
- **Alle Systeme werden auf Basis eines Software-Abonnements betrieben**
- **Virtualisierte Server sorgen für eine schnelle Skalierung der Dienste und verkürzen die Reaktionszeiten der IT**

Der brasilianische Stahlhersteller Gerdau hat kürzlich eine umfassende Lösung zur Prozessoptimierung und Qualitätssteuerung von Primetals Technologies an der Brammenstranggießanlage Nr. 3 in seinem integrierten Stahlwerk in Ouro Branco, Brasilien, implementiert.

Die neuen Systeme werden auf virtualisierten Servern im Rahmen eines Software-Abonnementmodells betrieben. Im Rahmen des Abonnementkonzepts bietet Primetals Technologies regelmäßige Updates und Support für die neu installierten Systeme. Damit sind die Lösungen zur Prozessoptimierung immer auf dem neuesten Stand. Das Team von Primetals Technologies hat sein Abo-Angebot im vergangenen Jahr stark ausgebaut, das Portfolio der Software-Abonnements ist breit gefächert.

Mehrere Expertensysteme

Gerdau betreibt an seinem Standort Ouro Branco drei Brammenstranggießanlagen. An der Brammenstranggießanlage Nr. 3 wurde das alte Level-2 Automation nun durch CC Optimizer, eine Prozessoptimierungslösung von Primetals Technologies, ersetzt. Zusätzlich werden mehrere Expertensysteme Teile der Anlage steuern und optimieren.

Die neue Lösung bietet unter anderem eine automatische Steuerung der Gießgeschwindigkeit, eine Zustandsüberwachung des Sekundärkühlsystems und eine frühzeitige Erkennung von Ausbrüchen. Ein voll integriertes Qualitätssteuerungssystem ermöglicht automatisierte Qualitätsbeurteilungen und schnelle Fehleranalysen, die auf langfristig gewonnenen Produktionsdaten beruhen.

Verkürzte Reaktionszeiten

Mit diesem Projekt werden alle Server von Gerdau virtualisiert. Die notwendige Hardware, einschließlich der Betriebssysteme, wird in einem zentralen Rechenzentrum verwaltet. Diese Lösung ermöglicht ein Lifecycle-Management der Serverinfrastruktur, gewährleistet eine schnelle Skalierung der Dienste und verkürzt die Reaktionszeit des IT-Teams.

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

Mit einer 121-jährigen Geschichte ist Gerdau der größte Stahlproduzent Brasiliens und einer der führenden Produzenten von Langstahl in Nord- und Südamerika. Gerdau ist auch einer der weltweit bedeutendsten Anbieter von Spezialstählen. Das Unternehmen ist in neun Ländern tätig und produziert Stahl für die Landwirtschaft, die Automobilindustrie, das Baugewerbe, den Handel, den Energiesektor, die Industrie und den Bergbau.

Wichtige Fakten: Gerdau's neue Expertensysteme von Primetals Technologies

- **Speed Expert** berechnet die optimale Gießgeschwindigkeit unter Berücksichtigung aller möglichen Einflussfaktoren.
- **Nozzle Expert** überwacht den Zustand des Sekundärkühlsystems und erkennt verstopfte Düsen und Leckagen.
- **Mold Expert** erkennt und verhindert Ausbrüche und analysiert den Gießprozess in der Form.
- **Through-Process Quality Control (TPQC)**, ein integriertes Qualitätssteuerungssystem, speichert relevante Produktionsdaten, um Qualitätsbewertungen und Fehleranalysen durchzuführen. Darüber hinaus leitet es aus den Daten Verbesserungsmaßnahmen ab und zeigt diese auf vorkonfigurierten Dashboards an. So trägt das System dazu bei, die Prozessstabilität und die Qualität des Endprodukts zu erhöhen.



Mitglieder des Projektteams von Gerdau und Primetals Technologies, das eine neue Lösung zur Prozessoptimierung und Qualitätssteuerung im integrierten Stahlwerk in Ouro Branco, Brasilien, implementiert hat.

Diese **Presseinformation** sowie ein **Pressebild** finden Sie unter www.primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Press Officer

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social Media:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

twitter.com/primetals

Primetals Technologies, Limited, mit Hauptsitz in London, Großbritannien, ist ein technologischer Pionier und ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services für die Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung, Digitalisierung und Umwelttechnik und deckt sämtliche Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion – vom Rohstoff bis zum Fertigprodukt – sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle ab. Primetals Technologies ist ein Joint Venture von Mitsubishi Heavy Industries und Partnern und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter www.primetals.com.