

London, 03. September 2025

Primetals Technologies digitalisiert Sinteranlagen von Kardemir in Karabük

- **Fortschrittliche Prozessoptimierung mit geschlossenem Regelkreis verbessert Sinterproduktion**
- **Datenerfassung und -analyse in Echtzeit erhöhen betriebliche Effizienz und minimieren Fehler**
- **SAP-Integration beschleunigt Entscheidungsprozesse und reduziert Kosten**

Karabük Demir Celik Sanayi ve Ticaret A.S. (Kardemir) hat Primetals Technologies mit der Modernisierung und Implementierung von Prozessoptimierungslösungen in den Sinteranlagen in Karabük, Türkei, beauftragt. Das Projekt umfasst die Aufrüstung der bestehenden Level-2-Systeme in den Sinteranlagen 1 und 2 sowie die Einführung einer neuen Sinter-Optimierung in Anlage 3. Die neuen Systeme werden Kardemirs Sinterproduktion durch Echtzeitdatenerfassung, automatisierte Analyse von Produktionsdaten und KI-gesteuerte Prozesssteuerung auf ein neues Niveau bringen.

Steigerung der betrieblichen Effizienz

Die neue Prozessautomatisierung ermöglicht den Betrieb der drei Sinteranlagen im geschlossenen Regelkreis. Sie nutzt eine digitale Wissensbasis, die auf bewährten Betriebspraktiken aufbaut. Dies wird die Produktion stabilisieren, die betriebliche Effizienz steigern, Fehlerquoten senken und dem Bedienpersonal mehr Transparenz bieten.

Sefa Çetinkaya, Leiter der Betriebstechnologien bei Kardemir, erklärte: „Wir freuen uns, unser bestehendes Level-2-Expertensystem aufzurüsten und mit Primetals Technologies eine zukunftsorientierte Lösung einzuführen. Dieses Projekt markiert einen wichtigen Meilenstein im digitalen Masterplan von Kardemir und unterstreicht unser Engagement für intelligente Fertigung und betriebliche Exzellenz. Die neue Prozessautomatisierung mit ihrer robusten und sicheren Architektur wird uns helfen, eine nahtlose Datenintegration und intelligente Entscheidungsfindung zu erreichen. Durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien zur Datenanalyse, sowie den Einsatz des Industrial Internet of Things (IIoT) und künstlicher Intelligenz treiben wir Innovation voran und verbessern unsere Produktionsmöglichkeiten.“

Nahtlose SAP-Integration

Ein Hauptmerkmal dieses Projekts ist die Integration der Level 2-Lösungen in die SAP-Infrastruktur von Kardemir. Dies gewährleistet einen reibungslosen Datenfluss zwischen der Sinter-Optimierungslösung und SAP und liefert wichtige Produktionseinblicke, um schnellere, fundiertere Entscheidungen treffen zu können. Die Integration perfektioniert die Automatisierung des Stahlwerks, indem sie die Entscheidungsfindung durch Bereitstellung von Echtzeitdaten beschleunigt, und trägt so zur Senkung der Betriebskosten bei.

Kontinuierliche Optimierung des Sinterprozesses

Die Sinter-Optimierung verfügt über ein Expertensystem, das mit einer digitalen Wissensbasis verbunden ist. Dies ermöglicht schnelle, faktenbasierte Entscheidungen und standardisierte Korrekturmaßnahmen. Das System führt kontinuierlich kleine Steuerungseingriffe durch, die auf einer standardisierten Steuerungsphilosophie beruhen, und gewährleistet so einen schichtunabhängigen 24/7-Betrieb. Die Lösung berechnet Sollwerte für Rohstoffe und bewertet den Einfluss von Feuchtigkeit auf spezifische Rohstoffmischungen und unterstützt so die Erreichung der gewünschten chemischen Zusammensetzung der Sinterprodukte.

Modernste Prozessmodelle sagen die Produktqualität Stunden vor Verfügbarkeit von Labordaten voraus, während mehrere Level-2-Regelkreise eine gleichbleibende Produktqualität sicherstellen.

Kardemir ist ein führender Stahlhersteller in der Türkei, bekannt für sein umfassendes Sortiment an hochwertigen Stahlprodukten. Das integrierte Stahlwerk des Unternehmens liegt strategisch günstig in einem engen Tal nahe Safranbolu in der historischen Stadt Karabük. Das Unternehmen spielt eine wichtige Rolle in der regionalen Wirtschaft und bietet innovative Stahllösungen, um die vielfältigen Bedürfnisse seiner globalen Kundschaft zu erfüllen.



Die Sinter-Prozessoptimierungslösungen von Primetals Technologies digitalisieren die Produktionsprozesse in den drei Sinteranlagen von Kardemir in Karabük. Copyright: Kardemir

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter primetals.com/press/

Kontakt für Journalisten:

Björn Westin, Pressesprecher

bjoern.westin@primetals.com

Mob. +43 664 6150250

Folgen Sie uns auf Social Media:

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

Primetals Technologies, Limited
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries
Kommunikation

Chiswick Park, Gebäude 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
Vereinigtes Königreich

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 Unternehmen der Mitsubishi Heavy Industries Group und beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter primetals.com.