

London, 09. April 2026

## Primetals Technologies modernisiert Kardemirs Stahlwerk mit durchgängigem Prozessoptimierungssystem

- **Vollständig integrierte Prozessoptimierung für alle wichtigen Aggregate der Stahlerzeugung**
- **Modernisierung wird Datenkonsistenz, Prozesssicherheit und Transparenz steigern**
- **Wichtiger Schritt in Kardemirs Digitalisierungsstrategie**

Im Januar 2026 beauftragte der integrierte Stahlproduzent Kardemir aus Karabük, Türkei, Primetals Technologies mit der Modernisierung der Automatisierungsumgebung im Stahlwerk. Das Projekt umfasst die Erneuerung der Automatisierung für drei LD Konverter (BOF), vier Einzelpfannenöfen (LF) sowie eine Vakuumentgasungsanlage (VD). Jeder Konverter ist für Chargen von 120 Tonnen ausgelegt.

### **Durchgängiges digitales Rückgrat für den Stahlwerksbetrieb**

Das neue Level-2-Prozessoptimierungssystem wird alle BOF, LF und VD Anlagen in einer gemeinsamen digitalen Architektur von Primetals Technologies vernetzen. Diese Umgebung wird metallurgische, operative und planungsrelevante Daten in einer Plattform zusammenführen. Der „Steelmaking Backbone“ bietet eine gemeinsame Bedienoberfläche und vereinheitlicht Abläufe. Dies wird zu konsistenten Daten, stabilen Prozessen und einer hohen Transparenz über alle Schichten und Aggregate hinweg führen. Zuvor hatte Kardemir pro Aggregat unterschiedliche Lösungen im Einsatz, was die ganzheitliche Prozessoptimierung im Stahlwerk erschwerte und zu Schwankungen im Betrieb führte.

### **Mehr Stabilität, geringerer Energieeinsatz und bessere Stahlqualität**

Mit der Modernisierung zielt Kardemir darauf ab, Nachblasvorgänge im Konverter zu senken, den Energiebedarf in der Sekundärmetallurgie zu reduzieren, den Materialertrag zu verbessern und die Gesamtproduktivität zu steigern. Sefa Çetinkaya, Operational Technologies Manager bei Kardemir, sieht klare Vorteile im einheitlichen Level-2-Ansatz:

„Wir freuen uns, dieses wichtige Level-2-Projekt gemeinsam mit Primetals Technologies im Rahmen der digitalen Transformation unseres Stahlwerks umzusetzen. Die neuen Automatisierungslösungen werden unsere Daten durchgängig im gesamten Stahlwerk vernetzen und unsere Produktionsprozesse intelligenter, effizienter und nachhaltiger machen. Ich bin überzeugt, dass diese Partnerschaft hervorragende Ergebnisse liefern wird.“

Das Projekt setzt einen weiteren Meilenstein in Kardemirs digitaler Transformation und ergänzt die jüngsten Modernisierungen im Sinterwerk, die Primetals Technologies ebenfalls am Standort realisiert hat.

## Über Kardemir

Kardemir, auch bekannt als Karabük Demir Çelik, zählt zu den führenden integrierten Stahlproduzenten in der Türkei und ist ein bedeutender Arbeitgeber in der Region Karabük. Das Unternehmen betreibt Anlagen für die Produktion von Roheisen und Stahl sowie das Walzen von Stahl und treibt seine Digitalisierungsinitiativen in verschiedenen Fertigungsbereichen voran. Kardemir arbeitet seit vielen Jahren bei Modernisierungsprojekten mit Primetals Technologies zusammen.

### Eckdaten: Vollständig integriertes Prozessoptimierungssystem

Die "Backbone Lösung"- integriert alle Prozessoptimierungslösungen vollständig und unterstützt eine durchgängige Datennutzung sowie eine transparente Leistungsüberwachung über alle Aggregate hinweg. Das System bietet eine Werkstoff- und Stahlgütendatenbank, Schicht- und Benutzerverwaltung, Produktionsplanung sowie webbasierte Werkzeuge für das Reporting- für alle Aggregate.

Das Backbone bei Kardemir wird folgende Level-2-Lösungen umfassen:

- **BOF Optimizer:** Dynamische Prozessmodelle, Endblasberechnungen, Chargenverfolgung, Legierungssteuerung und kostenoptimierte Materialberechnungen.
- **LF Optimizer:** Automatische Steuerung von Legierungszugaben, Desoxidation, Entschwefelung, Modifikation nichtmetallischer Einschlüsse und Temperaturführung. Die Lösung stabilisiert die Behandlung, senkt den Energieeinsatz und sorgt für verlässliche Taktzeiten.
- **VD Optimizer:** thermische und metallurgische Modelle für die Vakuumbehandlung. Ein spezielles Degassermodul berechnet den Abbau von Stickstoff und Wasserstoff in Echtzeit. Die Lösung ermöglicht kürzere Vakuumzyklen, stabile Abläufe und eine höhere Stahlreinheit.



Kardemir hat bei Primetals Technologies ein Automationssystem mit einer einheitlichen digitalen Architektur in Auftrag gegeben, um die Prozesse in seiner gesamten Schmelzanlage zu optimieren.

Copyright: Kardemir



Eine „Steelmaking Backbone“-Lösung von Primetals Technologies bietet Bedienern und Metallurgen eine einheitliche Benutzeroberfläche sowie standardisierte Abläufe über alle Schichten und Aggregate hinweg. Copyright: Kardemir

Diese **Pressemitteilung** und ein **lizenzfreies Bild** finden Sie unter [primetals.com/en/press-releases](https://www.primetals.com/en/press-releases)

**Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Pressesprecher

[bjoern.westin@primetals.com](mailto: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)

[x.com/primetals](https://x.com/primetals)

[instagram.com/primetals\\_technologies](https://www.instagram.com/primetals_technologies)

[youtube.com/primetalstechnologies](https://www.youtube.com/primetalstechnologies)

**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 Mitarbeitende. Wenn Sie mehr über Primetals Technologies erfahren möchten, besuchen Sie bitte die Website des Unternehmens unter [www.primetals.com](https://www.primetals.com).