

London, 16. September 2024

## Marcegaglia wählt Primetals Technologies für Modernisierung des Edelstahlwerkes in Sheffield, U.K.

- **Primetals Technologies modernisiert einen Elektrolichtbogenofen (EAF) mit Rinnenausguss und dazugehörige Entstaubungsanlage**
- **Das Stahlwerk von Marcegaglia in Sheffield soll effizienter und umweltfreundlicher werden**
- **Umsetzung wird für Mitte 2026 geplant**

Die 1959 von Steno Marcegaglia gegründete Marcegaglia Group ist ein führendes Unternehmen in der globalen Stahlindustrie, das auf die Verarbeitung von Stahlprodukten spezialisiert ist. Im Jahr 2023 verwirklichte die Marcegaglia Group die lang gehegte Vision ihres Gründers, indem sie in die Flüssigstahlproduktion einstieg und den Geschäftsbereich Edelstahl-Langprodukte von Outokumpu übernahm, einschließlich des Stahlwerkes in Sheffield, das den Fokus auf die Herstellung von Knüppeln, Vorblöcken und Brammen aus Edelstahl legt.

Im August 2024 beauftragte Marcegaglia Primetals Technologies mit einer umfassenden Modernisierung des bestehenden Elektrolichtbogenofens (EAF) und seiner Entstaubungsanlage. Der Auftrag erfolgte nach einer kürzlich von Primetals Technologies durchgeführten Studie, die sich auf Optimierungsmaßnahmen für das Stahlwerk zur Steigerung der Produktivität ausrichtete.

### Effizienz- und Umweltverbesserungen

Sheffield ist historisch bedeutsam als Geburtsort der Technologie zur Herstellung vom rostfreien Stahl. In dieser Stadt entwickelte der englische Metallurge Harry Brearley 1913 den ersten "korrosionsfesten" Stahl, der heute als rostfreier Stahl bekannt ist. Der Vertrag zwischen Marcegaglia und Primetals Technologies wurde in der Harry-Brearley-Suite unterzeichnet, einem Teil des Konferenzentrums von Marcegaglia vor Ort, als Hommage an die reiche Geschichte von Sheffield.

Der Standort Sheffield von Marcegaglia - führend in der Produktion von grünem Stahl - wird im Vergleich zu den Hochofenherstellern in Großbritannien durch dieses EAF-Upgrade-Projekt weitere Effizienz- und Umweltverbesserungen erfahren. Die Modernisierung der EAF-Anlage durch Primetals Technologies wird die Effizienz und Umweltverträglichkeit des Ofens weiter verbessern. Um eine kurze Stillstandszeit zu gewährleisten, werden größere Ofenkomponenten vormontiert, und die Fertigstellung ist für Mitte 2026 geplant. Mit dem neuen Elektrolichtbogenofen will Marcegaglia die Jahresleistung des Stahlwerkes auf über 500.000 Tonnen Edelstahlprodukte steigern, die innerhalb der Marcegaglia-Gruppe weiterverarbeitet werden.

## Ein optimiertes Schmelzverfahren

Das Projekt umfasst den vollständigen Umbau des bestehenden Ofens auf einen größeren Durchmesser und ein größeres Volumen, um die Schrottbeschickung zu erleichtern und Verzögerungen zu verringern. Auf diese Weise wird der Schmelzprozess optimiert. Der neue Ofendurchmesser von 7,1 Metern wird die Nutzung der bestehenden Transformatorleistung maximieren und den Austausch von Gefäßen ermöglichen, um die Ausfallzeiten zu minimieren. Außerdem wird der Ofenbetrieb dank einer verbesserten Hydraulikanlage und einer neu gestalteten Ofenbühne beschleunigt.

Als Ergebnis der umfassenden Modernisierung wird der Produktionsprozess durch den Einsatz eines speziellen Brennersystems und eines Kalk-Dolo-Einblassystems verbessert. Das Entstaubungssystem wird mit neuen wassergekühlten Abgasleitungen und einer Niederschlag-Box aufgerüstet, was eine präzise Regelung des Ofendrucks und eine verbesserte Wärmeableitung aus den heißen Rauchgasen gewährleistet.

## Führender Anbieter in der Edelstahlproduktion

Dr. Antonio Marcegaglia, Präsident und CEO, und Dr. Emma Marcegaglia, Vizepräsidentin und CEO, äußerten sich zufrieden über die Wahl von Primetals Technologies als Partner für diese Investition. Mehrere Faktoren haben die Wahl des Lieferanten beeinflusst, darunter eine solide Referenzbasis und das führende Know-how des Unternehmens in der Edelstahlproduktion. Dieses Projekt ist nicht nur wirtschaftlich und technisch bedeutsam, sondern stellt auch den ersten Schritt der Gruppe in die Stahlproduktion dar.

Die Marcegaglia-Gruppe mit Hauptsitz in Gazoldo degli Ippoliti, Italien, ist ein weltweit führendes Unternehmen in der Verarbeitung von Stahlprodukten. Mit einer Gesamtproduktionskapazität von 6,5 Millionen Tonnen Kohlenstoff- und Spezialstahl beschäftigt die Gruppe rund 7.500 Mitarbeiter und betreibt 36 Werke auf vier Kontinenten.



Vertreter der Marcegaglia-Gruppe und von Primetals Technologies bei der Vertragsunterzeichnung für das EAF-Projekt. Hintere Reihe (von links nach rechts): Dr. Tim Wray, Steelmaking and Refractories Manager, Steve Bastow, Head of SMACC, und Tom Eades, Engineering Manager, alle von der

**Primetals Technologies, Limited**  
Ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries  
Kommunikation

Chiswick Park, Gebäude 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London  
Vereinigtes Königreich

Marcegaglia Group. Vordere Reihe (von links nach rechts): Matt Clayton, General Manager Sales and Engineering Metallurgical Services U.K. bei Primetals Technologies, Liam Bates, Leiter von Marcegaglia Stainless, und Jon Stewart, Leiter von Metallurgical Services U.K. bei Primetals Technologies.

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

**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)

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

**Primetals Technologies, Limited** mit Hauptsitz in London, Vereinigtes Königreich, ist ein Pionier und Weltmarktführer in den Bereichen Engineering, Anlagenbau und Bereitstellung von Lebenszyklusdienstleistungen für die Metallindustrie. Das Unternehmen bietet ein komplettes Technologie-, Produkt- und Dienstleistungsportfolio, das integrierte Elektrik und Automatisierung, Digitalisierung und Umweltlösungen umfasst. Dies deckt jeden Schritt der Eisen- und Stahlproduktionskette ab - von den Rohstoffen bis zum Endprodukt - und beinhaltet die neuesten Walzlösungen für den Nichteisenmetallsektor. Primetals Technologies ist ein Konzernunternehmen von Mitsubishi Heavy Industries mit weltweit rund 7.000 Mitarbeitern. Um mehr über Primetals Technologies zu erfahren, besuchen Sie die Unternehmenswebsite [primetals.com](https://www.primetals.com).