

London, 25. August, 2022

## Salzgitter erteilt Primetals Technologies Großauftrag für einen Elektrolichtbogenofen im Rahmen des SALCOS Transformationsprogramms

- **Salzgitter AG bestellt Elektrolichtbogenofen Ultimate für die Produktion von 1,9 Millionen Tonnen Stahl pro Jahr**
- **Ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur langfristig angestrebten grünen Stahlproduktion**
- **Produktionsstart für Ende 2025 geplant**

Am 23. August beauftragte der deutsche Stahlhersteller Salzgitter Primetals Technologies mit der Lieferung eines EAF Ultimate. Der Ofen ist für ein Abstichgewicht von 220 Tonnen und eine Jahreskapazität von 1,9 Millionen Tonnen Stahl ausgelegt. Er wird im Stahlwerk in Salzgitter, Deutschland, installiert ist für Ende 2025 in Betrieb gesetzt werden.

### **Weltweit größtes Programm zur Umstellung auf grünen Stahl**

Salzgitter investiert in das weltweit führende Transformationsprogramm in der Stahlbranche. Das Projekt Salzgitter Low CO2 Steelmaking (SALCOS) zielt darauf ab, das bestehende integrierte Stahlwerk bis 2033 in drei Stufen auf eine grüne Stahlproduktion umzustellen. Im Rahmen der Umstellung werden zwei Direktreduktionsanlagen und drei Elektroöfen gebaut, die damit sukzessive die bestehenden Hochöfen und Konverter ersetzen werden. Der Auftrag für einen EAF an Primetals Technologies ist der erste Schritt in diesem Prozess.

"Er unterstreicht unseren Anspruch, bei der Dekarbonisierung der Stahlindustrie führend zu bleiben und den Standort Salzgitter nachhaltig für die Zukunft aufzustellen. Mit Primetals Technologies haben wir einen starken Partner an unserer Seite - getreu unserer Strategie auf dem Weg zu einer nachhaltigen Industrie", so Ulrich Grethe, Leiter Geschäftsbereich Stahlerzeugung, Salzgitter AG.

### **Mehrere aktuelle EAF-Referenzen**

Bei der Entscheidung von Salzgitter für Primetals Technologies als Lieferanten spielten mehrere Faktoren eine Rolle. Eine solide Referenzbasis mit mehreren erfolgreichen EAF-Projekten in der jüngeren Vergangenheit, niedrige Verbrauchswerte der eingesetzten Technologien und Kompetenz im Projektmanagement waren drei wesentliche Faktoren. Der Lieferumfang umfasst das Engineering, die Lieferung und den Bau.

---

**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

"Primetals Technologies freut sich, die Dekarbonisierungsprojekte der Salzgitter AG mit der Installation eines hocheffizienten Elektrostahlwerks zu unterstützen. Mit unserer Green-Steel-Technologie ermöglichen wir eine CO2-arme Stahlproduktion", sagte Aashish Gupta, Executive Vice President und Head of Upstream bei Primetals Technologies.

### **Besondere Merkmale**

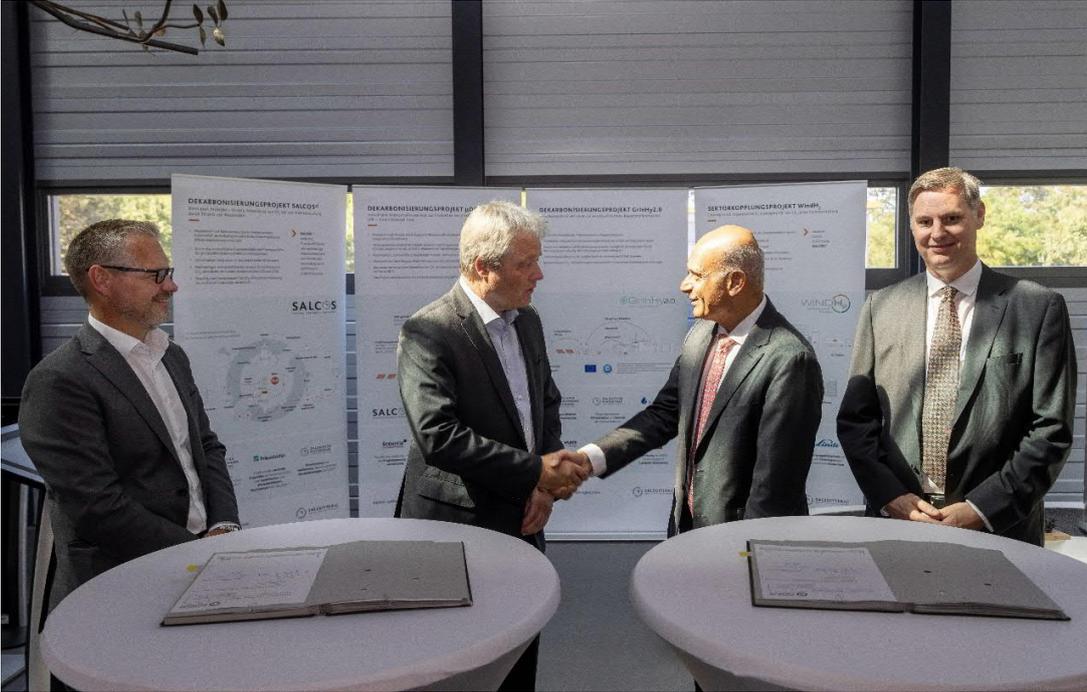
Der EAF Ultimate ist Teil der neuen Generation von Elektrostahlerzeugungsanlagen von Primetals Technologies. Er zeichnet sich durch kurze Abstichzeiten, vollautomatischen Betrieb und fortschrittliche Steuerungssysteme aus. Der Salzgitter-EAF wird weiters mit Entstaubungs-, Wärmerückgewinnungs-, und Wassermanagementsystemen ausgestattet, sowie einer elektrische Kompensation zur Netzstabilisierung und einem Materialhandlingsystem für Legierungsmittel und Zuschlagsstoffe. Die Level 1 und 2 Automatisierungssystem und ein LiquiRob Roboter ergänzen die Anlage.

Das Wärmerückgewinnungssystem wird einen Großteil der Abwärme in Dampf umwandeln und anschließend zurückgeführt und in anderen Produktionseinheiten verwendet. Das Zustandsüberwachungssystem ALEX ist Teil eines umfassenden Digitalisierungspakets und wird potenzielle Störungen erkennen, bevor sie auftreten. Das Abgasanalysesystem Lomas ermittelt alle relevanten Werte der Abgaszusammensetzung, um eine höhere Verfügbarkeit, einen geringeren Energieverbrauch und erhöhte Sicherheitsmessungen zu gewährleisten.

### **Massive Einsparung von CO2-Emissionen**

Im Rahmen des SALCOS-Projekts wird ein auf Koks Kohle basierender Stahlerzeugungsprozess durch eine neue wasserstoffbasierte Route ersetzt. Dadurch sollen rund 95 Prozent der jährlichen CO2-Emissionen von etwa 8 Millionen Tonnen eingespart werden. Salzgitter, einer der führenden Stahl- und Technologiekonzerne Deutschlands, verfügt über eine Jahreskapazität von 7 Millionen Tonnen Rohstahl. Der Konzern beschäftigt weltweit 25.000 Mitarbeiter in 150 nationalen und internationalen Tochter- und Beteiligungsgesellschaften.

SALCOS ist eine eingetragene Marke der Salzgitter AG.



Vertreter von Salzgitter und Primetals Technologies bei der Vertragsunterzeichnung. Von links nach rechts: Alexander Stein, Geschäftsführung Salzgitter Flachstahl, Ulrich Grethe, Leiter Geschäftsbereich Stahlerzeugung, Salzgitter AG, Aashish Gupta, Executive Vice President Primetals Technologies, Dr. Jan Friedemann Paul, Senior Vice President Primetals Technologies.

Diese Presseinformation sowie ein Pressebild finden Sie unter [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### **Kontakt für Journalisten:**

Björn Westin, Press Officer  
[press@primetals.com](mailto:press@primetals.com)

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, 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

---

#### **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

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](http://www.primetals.com).

---

**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

Press reference number: PR2022082625de

Page 4/4