

London, 2. Juli 2019

## Primetals Technologies freut sich über 150. Auftrag zur Prozessoptimierung von Stranggießanlagen in den letzten zehn Jahren

- **Hochentwickelte Automatisierungspakete und cyberphysikalische Modelle sind gefragt**
- **Metallurgisches Know-how und Digitalisierungs-Know-how aus einer Hand spart Zeit und Geld**
- **Hohe Nachfrage in USA und China kurbeln Geschäft an**
- **Vermeehrt Installationen auf Anlagen von Drittanbietern**
- **„Digital Twin“ verstärkt im Fokus der Stahlproduzenten**

Vor Kurzem erteilte einer der größten Stahlproduzenten in China den Auftrag zur Prozessoptimierung einer seiner Stranggießanlagen an Primetals Technologies. Damit feiert der führende Anbieter für Automationssysteme im Hüttenbereich seinen 150. Auftrag für Prozessautomatisierungssysteme (Level 2) im Stranggießbereich alleine in den letzten zehn Jahren. Besonders gefragt sind hochentwickelte Automatisierungspakete und cyberphysikalische Modelle. Durch den Bezug von metallurgischem und Digitalisierungs-Know-how aus einer Hand sparen Betreiber von Stranggießanlagen Zeit und Geld. Ein wesentlicher Treiber des Geschäfts ist die hohe Nachfrage in den USA und China. In wachsendem Maße werden Lösungen zur Automatisierung und Digitalisierung von Stranggießanlagen von Primetals Technologies auch auf Anlagen von Drittanbietern installiert. Zunehmend im Fokus der Stahlproduzenten stehen sogenannte „Digital Twins“.

### **Hochentwickelte Automatisierungspakete und cyberphysikalische Modelle**

Stahlproduzenten wollen auf einer Stranggießanlage eine Vielzahl von Stahlsorten, Brammendicken und Brammenbreiten gießen, die ohne Stillstand, mit hoher Produktivität und gleichbleibend hoher Qualität produziert werden sollen. Hochentwickelte Automatisierungspakete und cyberphysikalische Modelle („Digital Twins“) mit einem hohen Digitalisierungsgrad sind heutzutage „state-of-the-art“ und sind die Basis für die ständige Optimierung der Produktionsabläufe. „Passend zu diesen Anforderungen haben

wir über die letzten Jahre hinweg unsere Lösungen kontinuierlich weiterentwickelt und können heute unseren Kunden das umfassendste Portfolio zur Automatisierung, Digitalisierung und Optimierung von Stranggießanlagen anbieten. Gerade im letzten Geschäftsjahr hat sich die Anzahl der Aufträge in diesem Bereich mehr als verdoppelt“, erklärt Dr. Peter Juza, Leiter der Sparte Elektrik & Automation in Linz.

### **Metallurgisches und Digitalisierungs-Know-how**

„Primetals Technologies vereint jahrelanges Know-how zur Digitalisierung der Produktionsprozesse zur Stahlproduktion aber auch fundiertes metallurgisches Know-how – ein großer Vorteil für unsere Kunden“, führt Juza weiter aus. Ein Beispiel ist die „Model Suite“ mit den Lösungen DynaPhase, Dynacs 3D und DynaGap Soft Reduction 3D. Diese auf modernster Technik basierende Suite aus Modellierungspaketen für eine dynamische Sekundärkühlung und „Soft-Reduction“ berücksichtigt thermodynamische Effekte wie Schrumpfung und Phasenübergänge und trägt dadurch erheblich zu direkten Qualitätsverbesserungen in der Erstarrungsphase bei. Den Anlagenbetreibern steht ein digitaler Zwilling der Stranggießanlage und des Stranggießprozesses zur Verfügung, mit dem er im Simulations- und Replay-Modus Produktionsprozesse und die Produktion neuer Stahlqualitäten optimieren kann. Dieses „Process Intelligence Cockpit“ kann unter anderem auch für das Training der Anlagenbediener einer Stranggießanlage eingesetzt werden.

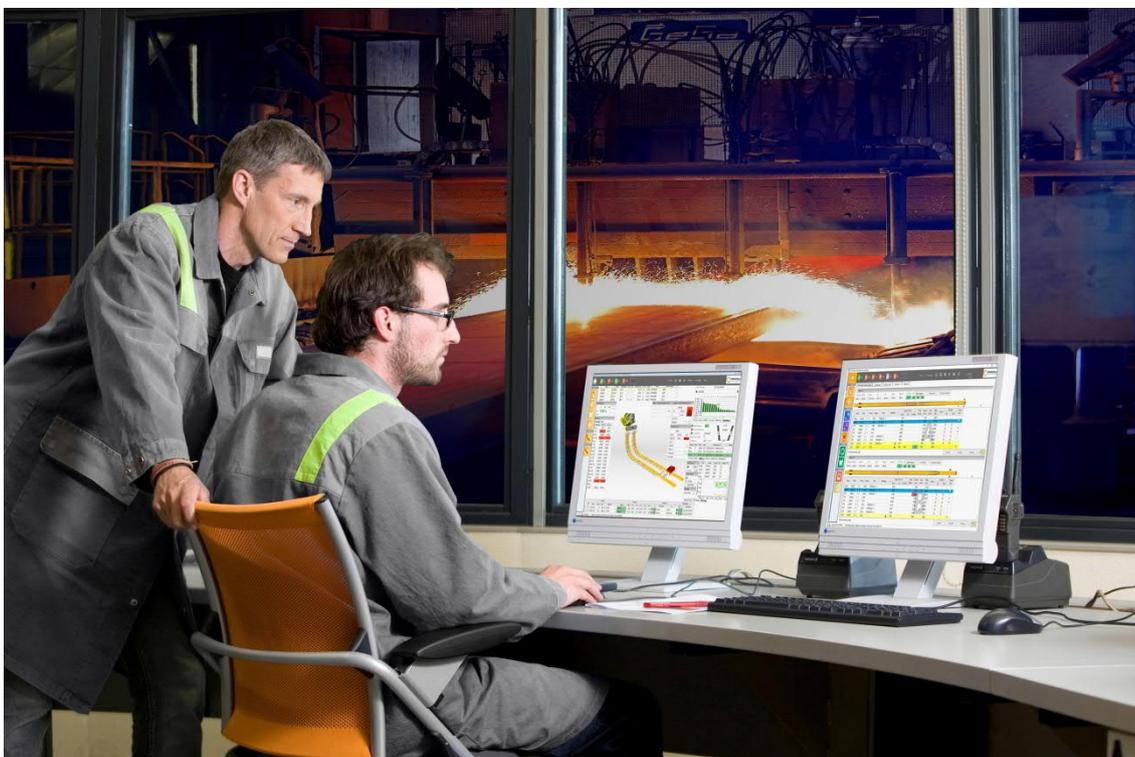
### **Geschäftstreiber: USA, China und Installationen auf Drittanlagen**

Die Basis für die große Anzahl an Aufträgen für die Prozessoptimierung von Stranggießanlagen liegt einerseits in dem großen und langjährigen Kundenstock. Viele Stahlproduzenten wollen von den kontinuierlich weiterentwickelten Softwarelösungen von Primetals Technologies profitieren und updaten regelmäßig ihr Systeme. Andererseits treibt die Investitionsfreude in USA und China das Geschäft an. Zusätzlich ist gerade im letzten Geschäftsjahr die Anzahl der Aufträge für Installationen auf Anlagen von Drittanbietern weltweit deutlich angestiegen.

### **Abonnement-Lizenzen für Prozessoptimierungssysteme**

„Unser Angebot einer Abonnementlizenz für ein System zur Optimierung von Stranggießprozessen in der Stahlindustrie stößt weltweit auf sehr großes Interesse“, zeigt sich Juza stolz. Bei diesem Modell werden nach Absprache mit den Kunden neue Releases, Upgrades und Updates installiert. Die Anwendung des Kunden bleibt somit auf dem neuesten Stand und ermöglicht den Betreibern, von laufenden Entwicklungen, Verbesserungen und Erfindungen zu profitieren. Die Modularität des Systems erlaubt es, einzelne Funktionen und Modelle zu abonnieren oder wieder zu kündigen, je nachdem, was erforderlich ist. Neu entwickelte Features und Funktionen, die im Laufe der Zeit verfügbar werden, können auf Wunsch zusätzlich implementiert werden. Das im Lieferumfang enthaltene Servicepaket

bietet Remote Support in Fragen der Fehlersuche, Beratung, Training, Feinabstimmung oder Optimierung. Im Dezember 2018 hat weltweit zum ersten Mal ein US-basierter Stahlerzeuger eine Abonnementlizenz für seine Stranggießanlage bei Primetals Technologies gekauft. Juza ergänzt: „Aufgrund der steigenden Anzahl an Kundenanfragen sind wir überzeugt, dass dies ein Modell der Zukunft ist.“



Der „Digital Twin“ von Primetals Technologies für die Optimierung von Prozessen bei Stranggießanlagen im Stahlwerk basiert auf jahrelanger Erfahrung und hunderten durchgeführten Projekten.

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

#### **Kontakt für Journalisten:**

Dr. Rainer Schulze: [rainer.schulze@primetals.com](mailto:rainer.schulze@primetals.com)

Tel.: +49 9131 9886-417

Folgen Sie uns auf Twitter: [twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

**Primetals Technologies, Limited** mit Sitz in London (Großbritannien) ist ein weltweit führender Partner für Engineering, Anlagenbau und Lifecycle-Services in der Metallindustrie. Das komplette Technologie-, Produkt- und Leistungsportfolio des Unternehmens umfasst ganzheitliche Lösungen für Elektrik, Automatisierung und Umwelttechnik und deckt alle Schritte der Wertschöpfungskette in der Eisen- und Stahlproduktion vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt ab sowie modernste Walzwerkslösungen für NE-Metalle. Primetals Technologies ist ein Joint Venture

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Siemens, Mitsubishi Heavy Industries and Partners  
Communications  
Leitung: Gerlinde Djumlija

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

von Mitsubishi Heavy Industries (MHI) und Siemens. Das bei MHI konsolidierte Unternehmen Mitsubishi-Hitachi Metals Machinery (MHMM) mit Beteiligungen von Hitachi, Ltd. und der IHI Corporation hält 51 % der Anteile und Siemens 49 % der Anteile an dem Joint Venture. Das Unternehmen beschäftigt weltweit etwa 7.000 Mitarbeiter. Weitere Informationen sind im Internet verfügbar unter [www.primetals.com](http://www.primetals.com).