



# PSImetals Newsletter



**Produktionsmanagement für Metals – 01/2008**

Sehr geehrte Damen und Herren,  
viel Spaß beim Lesen aktueller Informationen rund um unsere Projekte und Aufträge.

## Neues aus PSImetals

BGH Edelstahl: 20 % Leistungssteigerung in der Wärmebehandlung

TISCO, China: Mit Edelstahlkaltwalzwerk letzte Stufe erfolgreich in Betrieb

Peiner Träger: Integration von Walzvorgabefunktionen in PSImetals

## Aktuelle Aufträge

ThyssenKrupp Steel: KPI Monitoring in der laufenden Produktion

Salzgitter Flachstahl: Automatisierung für Stranggießanlage 4

Benteler: Pflichtenheft für neues Stahlwerksleitsystem in Lingen

Asia Aluminum: PSImetals für neues Aluminiumwalzwerk in China

## Veranstaltungen

**A N K Ü N D I G U N G:**  
PSImetals UserGroup bei der Rasselstein GmbH in Andernach

Wir freuen uns jederzeit über Anregungen oder Fragen. Dazu können Sie mich gern anrufen (030/2801-1817) oder mir eine Email schicken [a.poehl@psi-bt.de](mailto:a.poehl@psi-bt.de). Besuchen Sie uns auch im Internet unter [www.PSImetals.de!](http://www.PSImetals.de)

Ihre Annett Pöhl  
Solution & Product Management  
PSI Business Technology  
for Industries GmbH



# Neues aus PSImetals

## **BGH Edelstahl: 20 % Leistungssteigerung in der Wärmebehandlung**

Die BGH Edelstahl in Siegen produziert ein umfangreiches Sortiment an kundenindividuellen Edelstählen und Sonderlegierungen auf qualitativ höchstem Niveau. Die wirtschaftliche Produktion von kleinen Losgrößen und die optimale Nutzung des Engpasses Wärmebehandlung mit mehr als 30 Öfen ist die wesentliche Herausforderung für die Produktionsplanung.

Für die stufenübergreifende Materialbedarfs- und Terminplanung und die Feinplanung der Anlagen in Wärmebehandlung, Stahlwerk und Schmiede kommt PSImetals APS/ALS zum Einsatz. Durch die Belegungsoptimierung der Öfen hinsichtlich einer bestmöglichen Raumnutzung und die Berücksichtigung aller Restriktionen der Wär-

mebehandlung bereits während der Kapazitäts- und Terminplanung mit *PSI metals* APS werden Ofenbelegungspläne erstellt, die zu mehr als 90 Prozent als reale Produktionsvorgabe nutzbar sind. Die Termine für die Vormaterialproduktion in Stahlwerk und Schmiede werden hieraus abgeleitet und innerhalb der lokalen Planungsentscheidungen des *PSI metals* ALS operativ genutzt.

Die Optimierung des Engpasses Wärmebehandlung führte zu gesenkten Durchlaufzeiten und einer Leistungssteigerung von 20 Prozent. Die Termintreue konnte wesentlich verbessert werden, die Auftragsbearbeitung erfolgt durch die höhere Standardisierung auf Fertigmaterialebene und Vormaterialebene schneller. Durch die Fertigungsplanung auf Basis von Deckungsbeiträgen und die Vermeidung unwirtschaftlicher Produktionswege von vornherein, wird für jeden Kundenauftrag die kostenoptimale Produktion sichergestellt.

### **Taiyuan Iron & Steel Co., China: Mit neuem Edelstahlkaltwalzwerk letzte Stufe erfolgreich in Betrieb**

Die chinesische Taiyuan Iron and Steel Group (TISCO) hat nach den erfolgreichen Inbetriebnahmen von *PSI metals* für das bestehende Edelstahl-Kaltwalzwerk sowie für die neue Warmbreitbandstraße nun im Januar 2008 *PSI metals* auch für das neue Edelstahl-Kaltwalzwerk in Betrieb genommen. Während die Warmbreitbandstraße über eine Kapazität von ca. 4 Mio t pro Jahr verfügt, produzieren die beiden Kaltwalzwerke mit 40 bzw. 10 Anlagen ca. 1.2 Mio t Edelstahl-Kaltband pro Jahr. *PSI metals* ist das führende System für das Produktionsmanagement und über zertifizierte Schnittstellen zu SAP integriert, ebenso zu einer Vielzahl von Level 2- sowie Laborinformations- und Wägesystemen. Zusätzlich erfolgt mit *PSI metals* eine Materialbestandsführung und Transportsteuerung im Brammen- und Warmbandlager. Mehr als 300 Anwender in den Bereichen Produktionsplanung, Produktion, Qualitätssicherung und Materialwirtschaft arbeiten mit *PSI metals*.

Die Entwicklung und Einführung von *PSI metals* für die 3 Werke erfolgte in enger Kooperation mit unserer Tochtergesellschaft PSI China. Die weitere Pflege und Betreuung der Systeme wird durch PSI China erfolgen.

### **Peiner Träger: Integration von Walzvorgabefunktionen in *PSI metals* erfolgreich abgeschlossen**

Die Peiner Träger GmbH hatte für ihre beiden Trägerstraßen Walzvorgabesysteme (WVS) im Einsatz, zu deren Funktionen die Planung der Walzreihenfolge, die Planung des Vormaterials an den Anlagen sowie die Beladepaltung von Paletten und Waggons für den Versand an den Kunden gehörte. Um eine durchgängige Planung über den gesamten Prozess von der Erzeugung bis zum Versand realisieren zu können, wurde die PSI BT mit der Integration dieser Funktionen in die bei der Peiner Träger GmbH vorhandene *PSI metals*-Lösung beauftragt.

Durch die Abdeckung dieser Funktionen mit *PSI metals* sollen zum einen Kosten (Handhabung, Administration, Pflege) reduziert und die Lagerbestände an Vormaterial für die beiden Trägerstrassen gesenkt werden, zum anderen Planungsabläufe automatisiert und damit vereinfacht und beschleunigt werden. Die einheitliche Planung der Walzreihenfolgen mit *PSI metals* ermöglicht eine bessere Ausnutzung der vorhandenen Lagermengen (Bildung von Walzlosen aus unterschiedlichen Rohmateriallängen) und die Minimierung von Verschnittmengen.

Die Erweiterung der Funktionen von *PSI metals* erfolgte unter Beibehaltung der bestehenden Schnittstellen zu anderen Systemen, was den Integrations- und Wartungsaufwand minimiert. Die Lösung ist im Januar 2008 erfolgreich in Betrieb gegangen und im März abgenommen worden.

## Aktuelle Aufträge

**ThyssenKrupp Steel, Bochum:** Erweiterung des betrieblichen Berichtswesens in der Produktion um ein Key Performance Indicator (KPI) Monitoring. Während der laufenden Produktion bildet *PSI metals* Kennzahlen über alle produktionsrelevanten Daten, wie Produktionsdurchsatz oder Anlagenleistung und –auslastung in Echtzeit. Die grafische Darstellung zeigt auch Trends und Grenzwertüberschreitungen an. Alle Detailinformationen zu Anlagenzeiten, Schichten, Material und Beständen können per Drill-down abgerufen werden. Durch proaktive Entscheidungen auf Basis des neuen Real-time KPI Monitoring soll die Effizienz des Bochumer Werkes weiter verbessert werden.

**Benteler AG:** Erstellung eines Pflichtenheftes für ein neues Stahlwerksleitsystem am Standort Lingen. Das neue System soll die bestehenden Level-2 Prozessrechner-Funktionen für Stahlwerk und Adjustage ablösen sowie die Schmelzen- und Sequenzplanung, Auftragsmanagement und Rückmeldewesen mit SAP integrieren. Im Pflichtenheft werden Potentiale zur Durchsatzoptimierung und zur Verbesserung der Fertigungsabläufe im Hinblick auf die Qualitätssicherung beschrieben, darüber hinaus dient es zur Budgetierung des Vorhabens.

**Salzgitter Flachstahl GmbH:** *PSI metals* als Automatisierungssystem für die zu bauende Stranggießanlage 4. Die Implementierung erfolgt auf Basis der bereits erfolgreich im Einsatz befindlichen *PSI metals*-Lösungen für die Stranggießanlagen 1, 2 und 3 zuzüglich anlagentechnologisch bedingter Erweiterungen.

**Asia Aluminum, China:** Lieferung von *PSI metals* APS/ALS zur Kapazitäts- und Terminplanung sowie Feinplanung der Anlagen und Lieferung von *PSI metals* PES für die Material- und Auftragsverfolgung sowie das Qualitätsmanagement für Gießerei und Walzwerk in der Asia Aluminum Industrial City in Zhaoqing, China. Asia Aluminum ist das größte aluminiumverarbeitende Unternehmen in Asien und zählt zu den drei größten Herstellern weltweit.

## ANKÜNDIGUNG: *PSI metals* UserGroup

Die *PSI metals* UserGroup findet am **9. und 10. September 2008** bei unserem Kunden der **Rasselstein GmbH in Andernach** statt. Veranstaltungsort ist das [Seehotel Maria Laach](#). Neben Werksbesichtigung und Anwenderbericht durch Rasselstein steht wieder der gegenseitige Erfahrungsaustausch zu *PSI metals* im Mittelpunkt.

Einladungen und detaillierte Informationen versenden wir im Frühjahr an unsere Kunden.

## Abonnement *PSI metals* Newsletter

Sie haben unseren Newsletter durch Weiterleitung erhalten und möchten ihn selbst abonnieren? Zur Anmeldung klicken Sie bitte [hier](#).

## Impressum:

Herausgeber und verantwortlich für den Inhalt des Newsletters:  
PSI Business Technology for Industries GmbH  
Heinrichstraße 83-85  
40239 Düsseldorf  
Deutschland

Wir haben Ihre E-Mail-Adresse durch einen geschäftlichen Kontakt mit unserem Unternehmen erhalten. Wenn Sie den Newsletter der PSI BT GmbH in Zukunft nicht mehr erhalten möchten, klicken Sie bitte [hier](#).

©2008 PSI Business Technology for Industries GmbH. Alle Rechte vorbehalten