



*PSImetals*  
*Produktionsmanagement*  
*für Metals*

PSI 

# Unsere Kunden an erster Stelle





## Fit für die Zukunft mit neuer Stärke!

PSI ist der führende Anbieter von Lösungen für das Produktionsmanagement in der Metallindustrie und vereint SCM, APS und MES zur Optimierung von Produktion und Logistik. Seit mehr als 40 Jahren liefern wir wertsteigernde Lösungen, um die Effizienz der Werke zahlreicher Metallproduzenten weltweit zu maximieren.

### Unsere Wurzeln – unsere Kompetenz

Im Jahr 2000 als Joint Venture vom Stahlinstitut VDEh (Verein Deutscher Eisenhüttenleute) und der PSI AG gegründet, ist die PSI Metals GmbH heute eine 100%ige Tochter des PSI Konzerns.

Auf Basis eigener, unabhängiger Softwareprodukte entwickelt und integriert PSI Softwarelösungen und komplette Systeme für Energieversorger, Industrie und Infrastrukturbetreiber. Die PSI AG beschäftigt 1.400 Mitarbeiter weltweit.

Seit 2008 gehört die 4Production AG zur PSI Gruppe. 4Production ist spezialisiert auf eine metallspezifische Unternehmensberatung sowie auf Produktionsmanagement-Lösungen für die Aluminium- und Kupferindustrie.

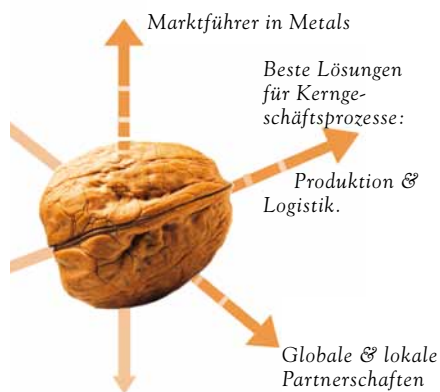


Mit dem Erwerb der AIS Advanced Information Systems in 2009 hat die PSI mehr als 250 Spezialisten für die Prozessoptimierung in der Metallproduktion und ist der weltgrößte Anbieter für Produktionsmanagement Lösungen in dieser Industrie.



### Fokus auf Produktionsmanagement

Die Produktion ist der Kernprozess unserer Kunden. Hier findet die Wertschöpfung statt, hier differenziert er sich vom Wettbewerb, hier müssen Ressourcen optimal ausgelastet werden, hier werden anspruchsvolle Produkte mit hoher Qualität zu festen Terminen produziert. Unser Fokus sind daher IT-Lösungen für die Produktion - das Produktionsmanagement. Unsere PSI Metals-Lösungen integrieren die Produktion mit Anlagen, SPSen und Prozessleitsystemen zu der kommerziellen Welt der ERP-Systeme.



### Groß in kleinen Märkten

Wir konzentrieren uns auf die metall-erzeugende Industrie mit ihren Märkten Stahl, Aluminium und Kupfer. Hier kennen wir uns aus. Für diese Märkte liefern wir hochspezialisierte, passgenaue IT-Systeme, basierend auf einer bewährten Produktarchitektur.



### Unsere Kernkompetenzen

PSI Lösungen und Services in den Bereichen

- Unternehmensberatung für die Metallproduktion,
- Strategieausarbeitung,
- Unternehmensplanung,
- Produktionsplanung,
- Produktionsdurchsetzung,
- Materiallogistik und
- Energiemanagement

erhöhen die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden durch Optimierung des gesamten Produktionsprozesses.

Vereint mit AIS und 4Production baut PSI ihre Position als weltweit größter Metals IT-Anbieter auf Basis von globaler Präsenz, führender Technologie und den besten Skaleneffekten im Markt aus.

# Für zufriedene Kunden

## Menschen machen den Erfolg

Durch mehr als 40 Jahre Tätigkeit in der Branche kennen wir unsere Kunden und die Kunden kennen uns. Nicht nur der Vertrieb, auch jeder einzelne Projektmitarbeiter steht im direkten Kontakt mit dem Kunden. So verstehen wir Ihre Arbeitsweisen und finden Wege, diese durch PSImetals zu erleichtern.



## An der Seite unserer Kunden

Mit unserem umfassenden Wissen über die Metallindustrie - bezüglich Herausforderungen in Produktion und Logistik - können wir auf starke Referenzen bei weltweit führenden Metallproduzenten verweisen.

Unser Erfolg liegt in der Fähigkeit, eine klassische Kunden-Lieferanten-Beziehung in eine langfristige Partnerschaft mit unseren Kunden, getrieben durch ständige Verbesserung der Leistungen, zu wandeln.

Wir agieren global und können durch lokale Präsenz vor Ort schnell und flexibel auf Anforderungen unserer Kunden eingehen.



## Rund um die Uhr erreichbar

Wir wollen, dass Sie mit unseren Systemen und Leistungen rundum zufrieden sind. Um die Projektabwicklung und den späteren Betrieb unserer Lösungen sicherstellen, bieten wir vielfältige Dienstleistungen an. 24 Stunden am Tag an 365 Tagen im Jahr.

## Unsere Services

- Unternehmensberatung
- Geschäftsprozessanalyse
- Anforderungsdefinition und „Fit & Gap“ Analyse
- Entwicklung von Prototypen und Vorstudien
- Softwareentwicklung
- Implementierung von Lösungen
- Wartung
- Schulung

## Gesicherte Investitionen

Mit dem Fokus auf die Metallindustrie entwickelt PSI hochqualitative, konfigurierbare, benutzerfreundliche und einfach zu integrierende Pro-

dukte, die perfekt an die Anforderungen der Metallindustrie angepasst sind. Oftmals erreicht die Implementierung unserer Produkte einen sehr kurzen ROI – mitunter weniger als sechs Monate.

Vor allem in Zeiten ständig wechselnder Herausforderungen, achten wir darauf, die Investitionen unserer Kunden abzusichern. Daher werden alle existierenden Produkte weitergeführt und für zukünftige Kompatibilität konvergiert. So nutzen wir Synergien und schaffen eine noch stärkere, einheitliche Lösung.



## Affinität mit Metall

Durch Fokussierung auf und Spezialisierung in der Industrie unterstützen wir alle Phasen der Produktion von Stahl, Aluminium und Kupfer:

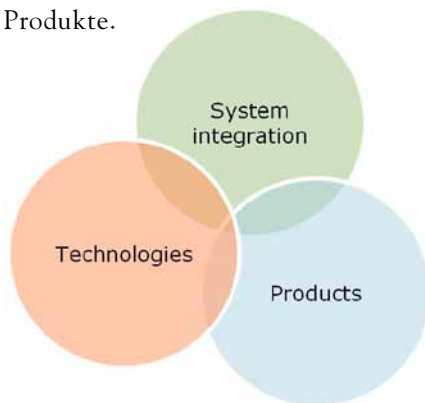
- Erz- und Schrottaufbereitung,
- Management von Einsatz- und Legierungsstoffen
- Roheisen- und Stahlerzeugung,
- Warm- und Kaltwalzen,
- Löt- und Foliendublierung,
- Oberflächen- und Endbehandlung,
- Vergütung.



# „Best-fit“ Lösungen ausgerichtet an der Komplexität der Metallproduktion

Als Hersteller von Stahl, Aluminium und Kupfer sichern Sie sich Wettbewerbsvorteile, in dem Sie Ihre Kunden zeitgerecht mit Produkten in gewünschter Qualität und Menge beliefern.

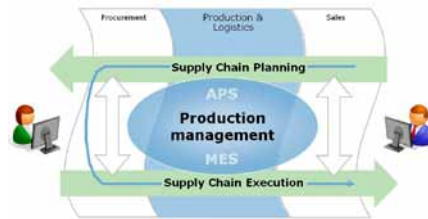
Das PSImetals Lösungsangebot deckt mit seinem ganzheitlichen Ansatz die komplette Supply Chain der Metallindustrie ab. Unsere Lösungen basieren dabei auf der Kombination der drei Schlüsselbereiche Technologie, Systemintegration und Produkte.



## Technologie – Kompetenz für die Metallproduktion

Basis unserer Lösungen sind mehr als 40 Jahre Erfahrung mit Geschäfts- und Produktionsprozessen.

In unsere Produkte sind industriespezifische Modelle für das Prozessmanagement sowie bewährte Geschäftsprozesse implementiert. Unsere Softwaretechnologie berücksichtigt außerdem Anforderungen wie z.B. einen hohen Automatisierungsgrad, hohe Betriebsbereitschaft und eine hohe Leistung.



## Produkte – Ausgerichtet auf Kundenanforderungen

Von Ihren Lieferanten bis zu Ihren Kunden, PSImetals bietet leistungsstarke und maßgeschneiderte Produkte, um alle Prozesse von der Planung bis zur Durchführung zu unterstützen und dabei stets die komplexen Anforderungen der Metallproduktion zu berücksichtigen. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden garantiert kontinuierliche Verbesserungen.

PSImetals bietet Lösungen für

- Planung,
- Produktionsdurchsetzung,
- Qualitätsmanagement,
- Materiallogistik,
- Energiemanagement und
- Prozessautomatisierung

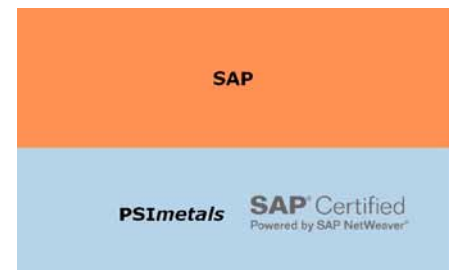
und bietet eine umfassende Sicht auf alle Informationen im Cockpit an.

## Systemintegration – Schlüssel zur konsistenten Prozessen

IT-Lösungen müssen in oftmals sehr komplexe IT-Umgebungen integriert

werden. Die langfristige Sicherheit der Systeme wird in hohem Ausmaß durch Qualität und Flexibilität der Integration bedingt. Auch aus Kostensicht ist die Integration wichtig. Beansprucht sie doch ca. 50 bis 70% der gesamten Implementierungskosten.

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, unterstützen wir die gesamte vertikale und horizontale Integration der Produktionsprozesse in die Geschäftsprozesse unserer Kunden. Wir bieten eine Infrastruktur, welche die vollständige Integration der Produktionsprozesse in kommerzielle Anwendungen sowie zu Systemen und Protokollen der Automatisierungsebene über System- und Plattformgrenzen hinweg sicherstellt.



Viele unserer Kunden nutzen Lösungen von SAP. PSI blickt daher auf eine lange Partnerschaft mit SAP zurück. Mit der Integration von PSImetals und SAP profitieren unsere Kunden von durchgängig implementierten Geschäftsprozessen: Sie können individuell metallspezifische MES-Funktionalität nutzen und haben unternehmensweit konsistente Daten in allen Systemen.

# Klare Sicht und Weitblick in Ihrer Supply Chain

Der Schwerpunkt Unternehmensberatung für die Metallproduktion wird durch PSI Metals Non Ferrous repräsentiert. Unsere Berater entwerfen seit 15 Jahren umsetzbare und praxi-erprobte SCM-Konzepte, die sie unabhängig von Tools und IT entwickeln.

Am Anfang einer jeden Veränderung stehen immer Zielvorgabe, Analyse, Konzept und Planung. Wenn es an die Umsetzung geht, hat man gerne einen erfahrenen Berater an seiner Seite. Dafür stehen unsere Berater, spezialisiert auf intelligente, reaktionsfähige und flexible Lösungen für das Supply Chain Management in der Metallindustrie.

Angenommen, Sie wollen Ihr Unternehmen verändern, ausbauen oder modernisieren. Sie wollen auf Anforderungen des Marktes schneller und flexibler reagieren. Sie wollen die Produktionskapazität ankurbeln oder neues Equipment effektiver eingliedern. Wen kontaktieren Sie? Vertrauen wird man jemandem mit Erfahrung in der Gestaltung und Implementierung vieler SCM-Konzepte. Jemand der bewährte Ansätze für den Markt kennt und der mit erprobten Vorgehensmodellen arbeitet. Mit anderen Worten, einen erfahrenen Architekten der ein realistisches Bild Ihrer Visionen zeichnen, die Führung über den ausgeschriebenen Prozess übernehmen und die

verfügbaren Lösungen vergleichen kann. Wünschenswert auch, als „Bauleiter“ zu agieren, um sicher zu gehen, dass der Kunde bekommt, was er möchte.

Unsere Unternehmensberatung kann in drei Phasen unterteilt werden.



## Erste Phase: Analyse

Hier ist es wichtig, genau zu wissen, wo das Problem liegt und die Engpässe zu identifizieren. Über erprobte Checklisten, eine spezifische Datenerfassung und natürlich durch persönlichen Gespräche und Workshops, sind unsere Spezialisten schnell in der Lage, Potentiale und konkurrierende Ziele im Betrieb zu finden. Diese Analyse geht mit geringem Aufwand und großen Effekten einher: Nach nur zwei bis vier Wochen bekommt das Management Fakten und Zahlen zur Einsparung von Kosten, zur Reduzierung der Betriebsmittel und demzufolge zur Erhöhung der Liquidität und des Gewinns.

## Zweite Phase: Konzepterstellung

Diese Phase beinhaltet die Anpassung der Lieferkette, das Ermitteln



und Festlegen der Bestandshöhen sowie das Konzept zur Systemintegration. Ein ganzheitlicher Ansatz sowie das Einbeziehen aller Anlagenbereiche ist ausschlaggebend für ein erfolgreiches Konzept.

## Dritte Phase: Einführung

Die dritte Phase beinhaltet das Änderungs-Management und ein Einführungs-training. Wir agieren als Ihr Partner, um bei den anstehenden Änderungen durch klare und gut strukturierte Abläufe zu helfen. Über Schulungen wird das Personal miteinbezogen. Schritt für Schritt werden neue Funktionalitäten eingeführt und alte Planungs- und Entscheidungsprozesse durch nachhaltige Prozesse ersetzt und eine Politik der dauerhaften Verbesserung eingesetzt.

Wir erhöhen die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden durch Optimierung ihrer Supply Chain Prozesse mithilfe von PSI Lösungen.

# Sicherstellen der Liefertreue Ihrer Kunden

Unternehmen in der metallproduzierenden Industrie sind steigenden Kundenanforderungen bezüglich der Produktvielfalt, Lieferfähigkeit, Pünktlichkeit und konstanter Qualität, bei gleichzeitigem Kostendruck, gegenübergestellt. Produzenten und Verbraucher sind daher gezwungen, ihre Durchlaufzeit drastisch zu senken und immer engere Zeitpläne sowie Qualitätsstandards festzulegen.

PSImetals Planning folgt einem integrativen Ansatz, welcher den gesamten Lebenszyklus vom Vertrieb, zum Produktionsauftrag, zum fertigen Produkt über alle Prozessstufen der Metallproduktion abdeckt. Dank integrierter Planungsprozesse kann eine schnelle Reaktion aus der Produktion an den Vertrieb jederzeit sichergestellt werden.

## Strategische Planung

Die strategische Planung berücksichtigt Markt-, Produkt- und Preisstrategien sowie Alternativen für die Entwicklung der Supply Chain inklusive dazugehöriger Kostenrechnungs- und Einkaufsstrategien. Der ganzheitliche Optimierungsansatz berücksichtigt die Unternehmensstrategie und liefert Wertschöpfung durch transparente, auf Langfristigkeit orientierte Entscheidungsprozesse. Diese bilden die Basis für weitere Entscheidungen in Planung und Produktion.

## Balance zwischen Produktivität & Kundenservice

Das Ergebnis der Vertriebs- und Bedarfsplanung ist eine optimale Balance zwischen Produktivität und Kundenservice. Die Integration von Vertriebsplanung und Produktionsplanung unter Berücksichtigung aller Bedingungen und Regeln innerhalb der Supply Chain liefert die Basis für eine wirtschaftliche Produktion unter Berücksichtigung der Marktanforderungen.



## Aufträge wie versprochen

Egal, ob Ihre Ziele mehr oder weniger Durchsatz, besserer Kundenservice oder Kostenoptimierung heißen, PSImetals Planning optimiert den Materialfluss für bestätigte Aufträge entlang der gesamten Prozesskette. Die integrierte Bestandsoptimierung ermöglicht eine Planung anhand definierter oberer/unterer Bestandsgrenzen. Die Nutzung von Lagerbestandsgrenzen als Eingangsgröße für die Planung ermöglicht eine Optimierung der Auslastung hinsichtlich Terminen und Durchsatzraten innerhalb des



definierten Toleranzbereiches. Weiterhin ermöglicht PSImetals eine optimierte Materialanbindung, die Minimierung von Materialverlusten und eine maximale Produktivität (z.B. bei Schneid- / Längsteilprozessen oder beim Finden bestmöglicher Plattenzuordnungen).

## Anlagenprogrammplanung

Im täglichen Produktionsbetrieb müssen typische Bedingungen wie Caster-Optimierung, Coffin-Regeln, Rüstzeitoptimierungen im Kaltwalzwerk u.a. erfüllt werden. PSImetals Planning meistert diese komplexen Planungsanforderungen und nutzt dafür bewährte und für Echtzeitanforderungen erprobte Algorithmen. Schnelle und sichere Entscheidungen bei Abweichungen zwischen Planung und Produktion werden so ermöglicht.

PSImetals deckt durch den integrativen Ansatz den gesamten Lebenszyklus von Verkauf über Produktionsauftrag bis zum fertigen Produkt entlang aller Prozessstufen der Metallerzeugung ab.

## Sichern, dass Qualität produziert wird.

Der Metals-Produktionsprozess ist durch eine ansteigende Komplexität gekennzeichnet. Die große Zahl unterschiedlicher Endprodukte führt zu variationsreichen Produktionsprozessen mit typischen Anforderungen wie:

- End- und Zwischenprodukte, welche durch eine große Anzahl an Attributen und Charakteristika definiert sind,
- Eine hohe Anzahl vertikaler Produktionsschritte inklusive kontinuierlicher, batch- und diskreter Fertigungsstufen,
- Materialtypen mit über die Prozessstufen variierenden Eigenschaften,
- Oftmals mehrere Produktionswege für ein Produkt,
- Instabile Erträge aufgrund nicht reproduzierbarer Qualitäten.

### Standardisierte Produktion

Aufgrund der hohen Komplexität bei der Produktion wird die Echtzeitverfolgung mit integrierten Qualitätsprozessen substanziell für Metallproduzenten.



Die Einhaltung der Prozessspezifikationen verbunden mit zusätzlichen Vorgaben und Anforderungen für die verschiedenen Prozessschritte und Produktionseinheiten sind der Hauptfokus unserer MES Lösung.

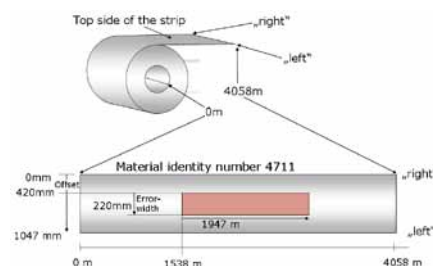
PSImetals unterstützt das Prozessmanagement für Kokereien, Hochöfen, Stahlherstellung (Flüssigphase) sowie für Schmelzereien, Raffinerien und Gießanlagen in Aluminium- und Kupferwerken. Auch die Produktion von Zwischen-/Endprodukten mit stück- bzw. chargenbezogener Materialverfolgung wird unterstützt. Weitere wichtige Funktionen sind das prozessbegleitende Qualitätsmanagement verbunden mit Rückmeldungen aus der Produktion.

Unsere Kunden können alle Prozesse der Metallproduktion effektiv verfolgen und kontrollieren. Die Verwendung von PSImetals heißt signifikante Verbesserung der Prozesseffektivität, höherer Ertrag und Kosteneinsparungen durch:

- Verbesserte Transparenz,
- Vertikale Integration von Geschäfts- & Produktionsprozessen,
- Horizontale Integration aller Produktionsprozesse über die gesamte Supply Chain,
- Funktionsübergreifende Entscheidungsunterstützung durch Auswertung und KPI Benchmarking.
- Steuerung von Qualitätsplanung, Produktionsverfolgung und Qualitätskontrolle basierend auf dem integrierten Fabrikmodell.

### Integrierte Prozesse

Die Integration von Geschäft und Produktion bestimmt wie schnell und reaktiv das Management agieren kann. PSImetals sorgt dafür, dass detaillierte Informationen aus der Produktion transparent, einheitlich und termingerecht dem kaufmännischen Management berichtet werden können.



### Gesicherte Qualität

Unsere Produktionslösung besteht aus folgenden Komponenten:

- Produktkonfiguration & Auftragsgenerierung
- Schrottplatzmanagement
- Chargierungs- & Legierungsoptimierung
- Prozessautomatisierung inkl. Prozess- & Hüttenmodelle
- Produktionsauftragsmanagement
- Operative Planung und Durchsetzung von Anlagenprogrammen
- Material- & Lagermanagement
- Programmverfolgung
- Qualitätsmanagement
- Anlagenmanagement & -überwachung

# Optimierte Logistik für eine reibungslose Produktion

Ob Brammen, Grobbleche, Knüppel, Coils oder andere Produkte - PSI metals Logistics optimiert die Produktbestände, unterstützt die bessere Nutzung vorhandener Lagerkapazitäten, optimiert alle betrieblichen Transporte zur Ver- und Entsorgung der Anlagen und trifft Entscheidungen zur bestmöglichen Verwendung des jeweiligen Transportmittels. Folgende Bereiche werden abgedeckt:

- Lager-Management
- Management der Transport- und Fahraufträge
- Optimierung der Transporte zu Materialbereitstellung und -abtransport an den Anlagen
- Versandvorbereitung und -durchführung
- Durchführung und Optimierung externer Transporte zu Kunden und Servicecentern

## Kein Produktionsstop

Mit einem optimierten Lager- & Transportmanagement zwischen den Anlagen können Kosten reduziert und der Durchsatz erhöht werden. Über eine optimierte Materialversorgung wird sicher gestellt, dass keine Ausfallzeiten aus logistischen Gründen entstehen.



## Verringerte Materialsuche

Zur zeitgerechten Anlieferung des benötigten Materials und zur Vermeidung unnötiger Suchen, weiß PSI metals jederzeit, wo sich das Material befindet. Um nachträgliche Umlagerungen zu reduzieren, ist nicht nur der Lagerplatz relevant, sondern bei Brammen-, Blech- und Knüppellagern auch die exakte Position des Materials im Stapel.

Für die Materialverfolgung sind alle modernen Koordinatenerkennungssysteme wie GPS, Radar, Krankoordinatensysteme u.a. integrierbar. PSI metals bietet eine flexible Lagerstruktur, die es erlaubt, einen Lagerüberblick durch logische oder koordinatengetriebene Positionen zu geben. Alle Lager- und Transportmanagementprozesse – egal ob manuell verarbeitet oder vollautomatisch (z.B. Transportoptimierung für Gabelstapler, fahrerlose Transportsysteme oder Hochregallager) – deckt PSI metals ab.

## Optimierte Materialbereitstellung

Integrierte Geschäftsprozesse zwischen Planung, Ausführung & Logistik sichern die Versorgung und -disposition für die Anlagen, wie sie benötigt werden, um ein spezielles Programm auszuführen.

Spezifische Anforderungen für die Materiallogistik wie die Lagerung in mehreren Lagen, Dimensionsrestriktionen, Qualität, Gewicht sowie Beschränkungen der Transportmittel werden bei der Optimierung hinsichtlich bestem Lagerplatz, idealer Transportroute und passendem Transportmittel berücksichtigt.

## Weniger Materialschäden

Materialschäden können durch die Minimierung von Materialbewegungen und die sachgerechte Lagerung des Materials hinsichtlich der darauffolgenden Verarbeitung deutlich reduziert werden.



Layer 2 is forbidden if damageable material is stored in layer 1



Coil rings need to be transported by vehicles with c-hooks



Crane 2 on crane way B stops. Downtime up to 24 hours.

# Systematisch den Energieverbrauch reduzieren

Metallerzeuger sind große Energieverbraucher. Einige produzieren auch Gas als Nebenprodukt metallurgischer Prozesse.

Da Energiekosten einen beachtlichen Teil der Produktionskosten ausmachen, erstellt PSImetals Energy Prognosen für den zu erwartenden Energieverbrauch während der Metallerzeugung und steuert den Energieeinsatz anhand zu wählender Grenzwerte. Diese Prognosen bilden eine zuverlässige Basis für den Abschluss kostenoptimierter Verträge für den Energiebezug.

## Energiekosten im Griff

Mit der Energieverbrauchsprognose liefert PSImetals wichtige Informationen zur Risikominimierung von Verbrauchsüberschreitungen und zur Kostenminimierung bei der externen Energieversorgung. Unternehmen können Energieprozesse effektiv verfolgen und kontrollieren, die Transparenz des Verbrauchs wird drastisch



erhöht. Alle Prozessphasen der Metallerzeugung werden abgedeckt.

Der Einsatz von PSImetals Energy führt zu Kosteneinsparungen dank:

- einer verbesserten Kostentransparenz durch die frühzeitige Verfolgung der realen Verbräuche,
- neuer Vertragsabschlüsse mit reduzierten Energiekontingenten,
- der Vermeidung von Vertragsstrafen durch weniger Bedarf an zusätzlicher Energie.

## Energieprognose für Planaufträge

Sofern eine Integration zu einem Feinplanungssystem besteht, kann

PSImetals exakte Energieverbräuche für die geplanten Produktionsaufträge kalkulieren. Informationen über Stahlqualität, Legierungen, Gewicht, Temperatur und Materialdi-

mensionen werden in der Energieverbrauchsprognose berücksichtigt.

## Basis für neue Verträge

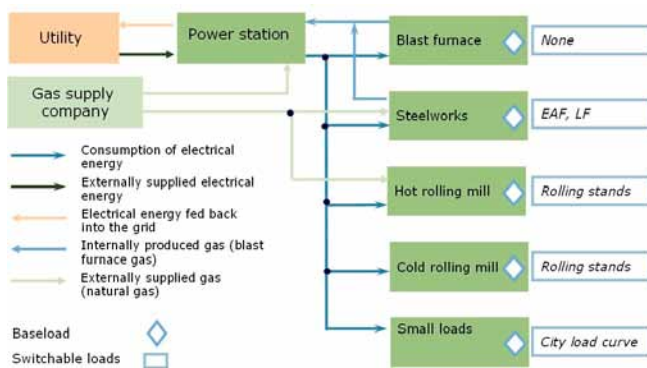
Der Abschluss neuer, günstiger Energieverträge wird durch simulierte Kalkulationen unterstützt. Über die Simulation zukünftiger Energieverträge kann PSImetals die Kosten der individuellen Belastung differenziert kalkulieren und versucht dann, diese Kosten zu minimieren.

## Steuerung der Spitzenlast

Preisvereinbarungen basieren oft auf Produktionsvolumen und Spitzenlast. Der aktuelle Energieverbrauch wird über eine Gebühr je Kilowattstunde abgerechnet. Die Bereitstellung von Energie zum Abfangen von Energiespitzen wird über Leistungspreise verrechnet. Haben Unternehmen ihre Spitzenlast nicht im Griff, steigen die Energiekosten.

PSImetals bietet Funktionen für das Lastenmanagement, um den Energiebedarf während der Produktion zu steuern und um Strafen für die Überschreitung des vereinbarten Maximalwertes zu verhindern.

Der ROI eines Energiemanagementprojektes liegt bei der Nutzung von PSImetals unter einem Jahr.



# Auf einen Blick: Kontrollieren Sie ihr Geschäft unternehmensweit



Mit dem PSImetals Cockpit hat PSI Metals die Leitwartentechnologie der PSI AG adaptiert.

PSI ist der führende Hersteller von Energieleitsystemen in Europa.

Prozessoptimierung beginnt oft in einzelnen Unternehmensbereichen. Lokal erreichte Optimierungsergebnisse müssen aber nicht zwangsläufig mit den Unternehmenszielen übereinstimmen. Eine integrierte Sicht auf die Produktionsprozesse ist notwendig, um Bedingungen für den optimalen Ressourceneinsatz zu schaffen.

Das PSImetals Cockpit nutzt die Leitwartentechnik zur unternehmensweiten Visualisierung von Produktionsprozessen. Es vernetzt Informationen aus den Bereichen Planung, Produktion, Logistik, Energie und Qualität über sämtliche Werksbe-

Die mit dem Cockpit erreichte Transparenz sichert eine schnelle Entscheidungsfindung und Reaktionsfähigkeit bei unvorhergesehenen Änderungen und ermöglicht ein Optimum zwischen Anlagenauslastung, Materialbestand, Termineinhaltung und Qualität.

reiche und zeigt integriert vergangene und zukünftige Prozesse und in Echtzeit auf einem grafischen Display.

Aus den verschiedenen Anwenderperspektiven des Unternehmens (Unternehmensleitung, Werksleitung, Betriebsingenieure) bietet das Cockpit eine bereichsübergreifende Sicht aller Fabriken, Anlagen und Transportmittel und ermöglicht die zeitnahe Steuerung des Unternehmens. Diese Informationsvernetzung schafft schnellen Erkenntnisgewinn, der aus einer herkömmlichen, lokalen Betrachtung nicht zu erzielen ist.

Das PSImetals Cockpit ist in zwei Varianten verfügbar. Das "Control board" präsentiert den Gesamtüberblick auf einer Rückprojektionwand. Bediener verschiedener Ar-

beitsbereiche steuern alle Prozesse zentral über ein Display.

Die "Control station" zeigt mehrere verschiedene Bedienterminals nebeneinander. Durch die Synchronisation aller Terminals erhält jeder Anwender die gleiche Sicht auf das Werk.

Intuitive Navigation und Zoomfunktionen leiten den Nutzer vom Anlagenüberblick zu detaillierten Sichten, und somit zu konkreten Informationen über den aktuellen Stand der Produktion. Detaillierte Informationen können auf mehreren separaten Monitoren dargestellt werden.

## Rollenbasierte Sichten

Alle Nutzer greifen auf Daten, bezogen auf ihre Aufgaben im Unternehmen, zu. Während das Management auf aktuelle KPI Daten mit aggregierten historischen und prognostizierten Daten zugreift, beinhalten andere Funktionen Informationen zu Temperaturkurven, Bestelldaten oder Bestandsentwicklung, je nach Relevanz für deren Bereich.



# Warum PSI?



... Umfassendes Branchenwissen in Metals.



... Umfangreiche Referenzen.



... "Best-Fit" - Lösungen.



... Effektiver, globaler & lokaler Support.



... Sichere Investitionen.

## *PSI Metals GmbH*

*Firmensitz:*

*Heinrichstraße 83-85*

*40239 Düsseldorf*

*Deutschland*

*Telefon: +49 211 60219-0*

*Fax: +49 211 60219-240*

*Weitere Standorte:*

*Berlin (Deutschland),*

*Brookfield (USA),*

*Brüssel (Belgien)*

*Linz, Leoben (Österreich),*

*Ekaterinburg (Russland),*

*Kolkata (Indien),*

*Peking, Shanghai (China),*

*Rio de Janeiro (Brasilien)*

*Würselen (Deutschland)*

*[www.PSImetals.de](http://www.PSImetals.de)*

**PSI** 

