

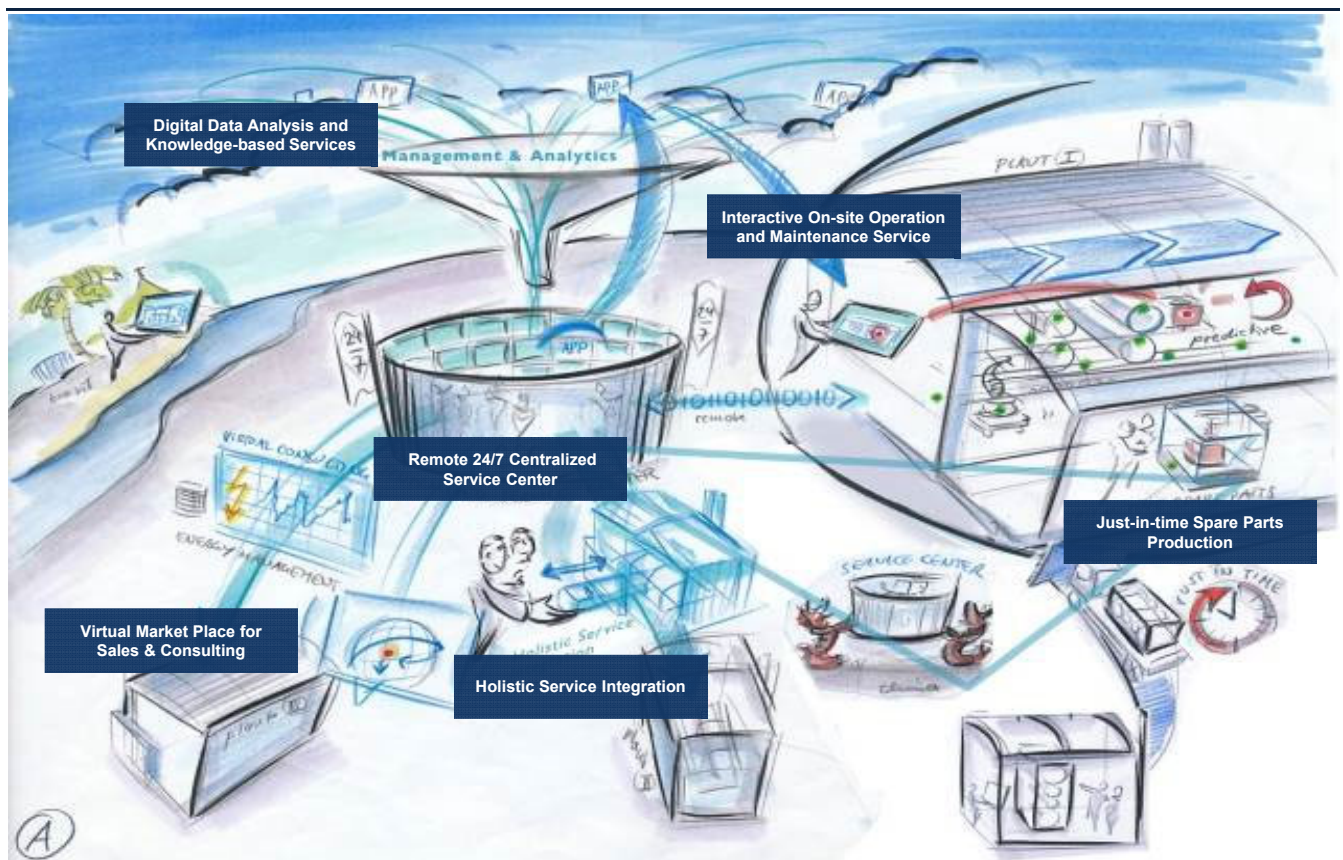
Next Level Services: Wie neuartige Services die Transformation zu Industrie 4.0 ermöglichen

Ludwig Reiter
Leoben, Oktober 2018

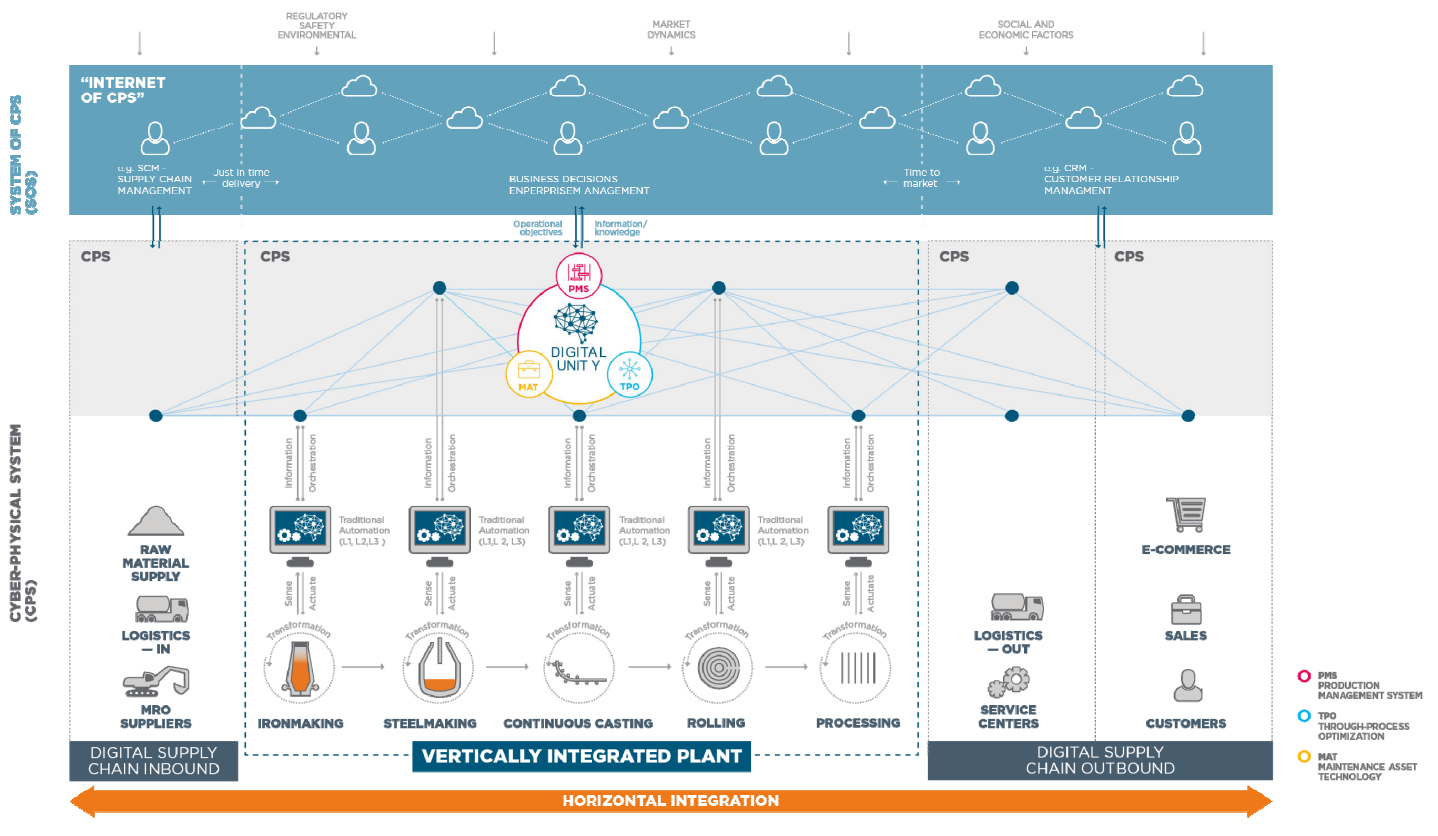
Unrestricted © Primetals Technologies 2018. All rights reserved.

primetals.com

Ein Blick in die Zukunft – Service 2040



Die Vernetzung zu immer größeren Cyper-Physischen Systemen erlaubt wesentliche Optimierungen



ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall 1: Vernetzte Services und Know-how Services

Primetals Tangshan Technology Services stellt umfassende technologiebasierte Services für die Instandhaltung der Stranggießanlagen in China zur Verfügung

- Reparatur von Stranggussegmenten
- Reparatur von Stranggussrollen
- Überholen von Stranggussrollenteilen
- Kokillenreparatur
- Überholen von Kupferplatten, Zylindern und anderen Kokillen- und Segmentkomponenten
- Lieferung und Verwaltung von Ersatzteilen
- Condition Monitoring
- Vermessung und Ausrichtung der Stranggussanlage
- Instandhaltungstraining und -beratung
- Fehlerursachenanalyse bei Qualitätsproblemen

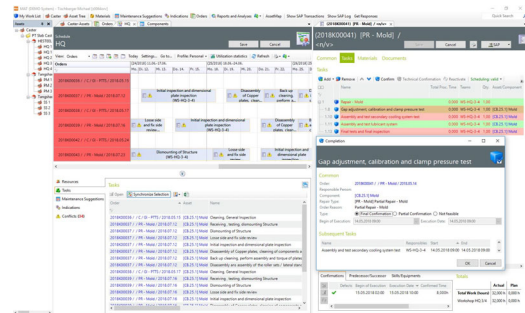


ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall1: PTTS setzt MAT ein und bildet damit ein vernetztes Werkstätten System mit anderen Primetals Werkstätten

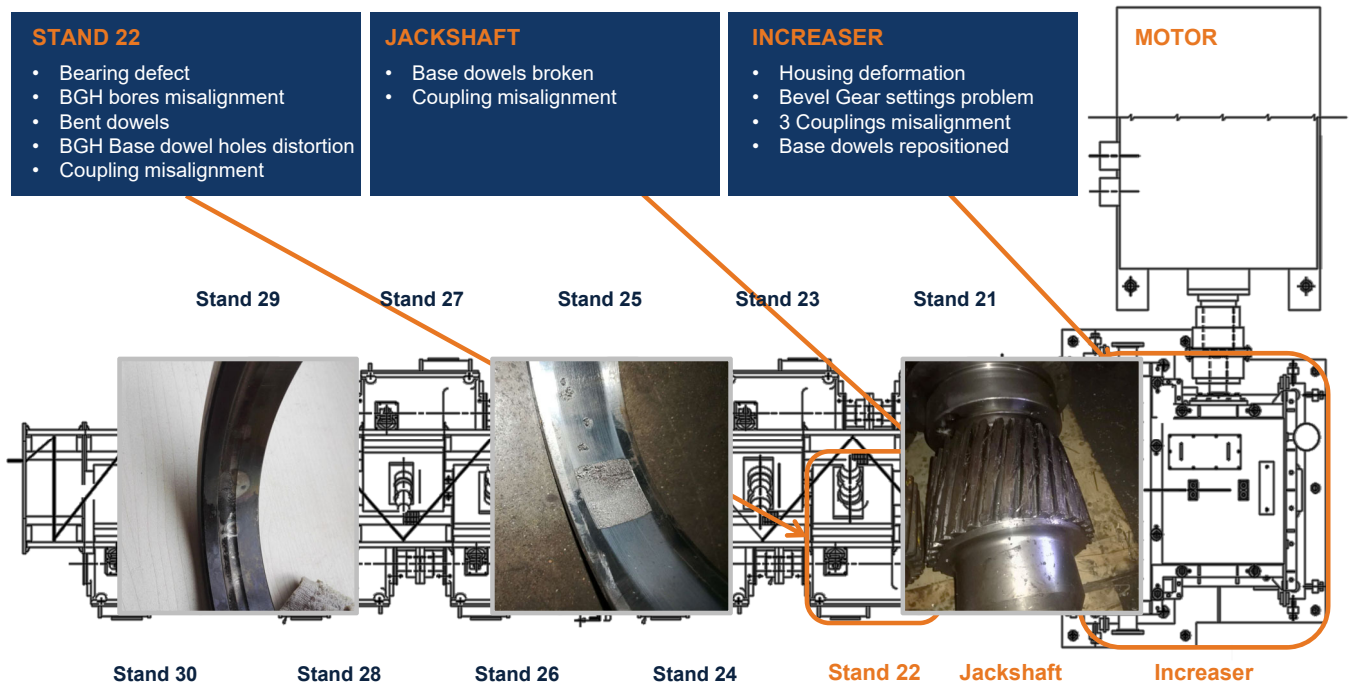


- Dispositions- und Planungsunterstützung
- Live Verbindung zum ERP
- Schnelle Verfügbarkeit aller relevanten Daten
- Effizientes Knowhow Sharing
- Risikominimierung



ÖVIA, Ludwig Reiter

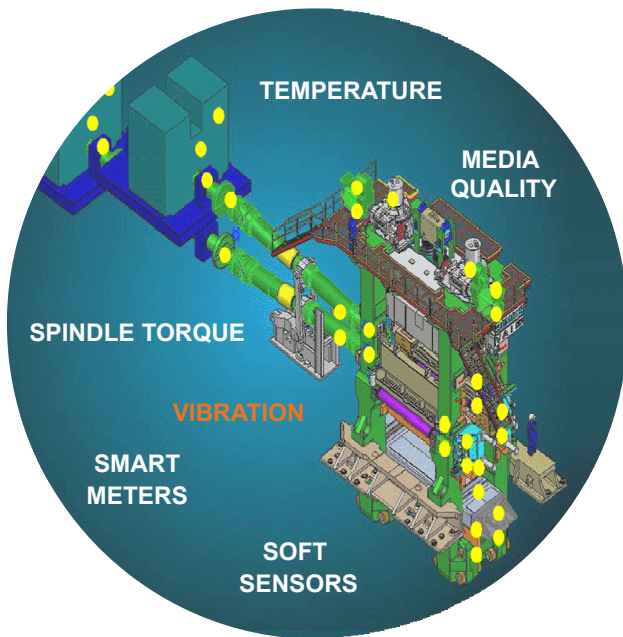
Fall 2: Vorausschauende Wartung



10 Stands No-Twist V-Mill

ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall 2: Sensorsignale werden analysiert und ausführbare Instandhaltungsanweisungen werden vorgeschlagen



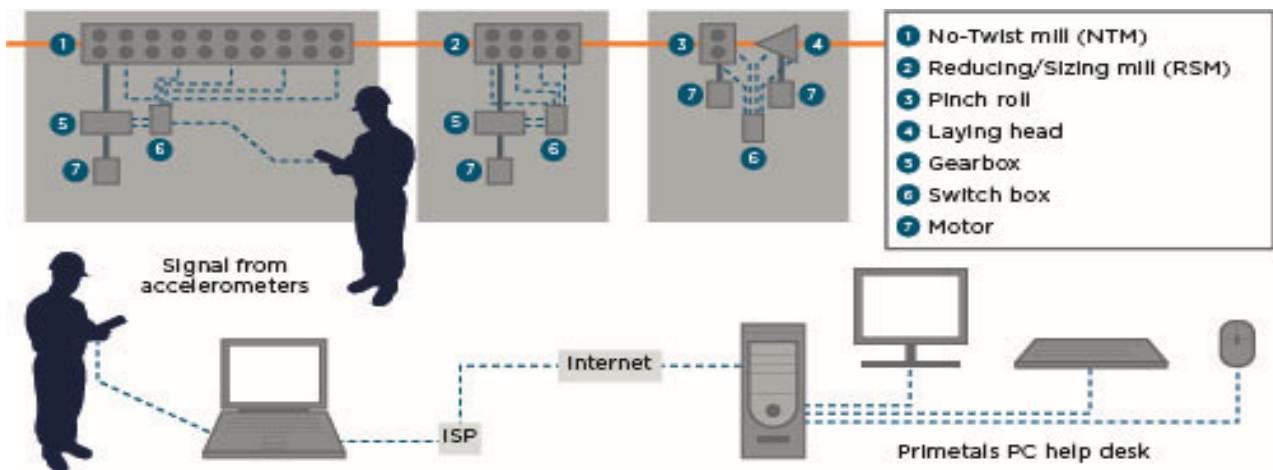
Einfache und ausführbare Instandhaltungsanweisungen

Analysehistorie
(1 Jahr für jedes Asset)

Zusammenfassung der Analyse

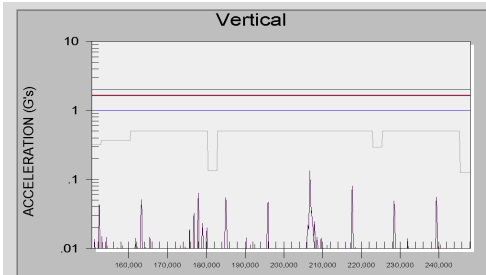
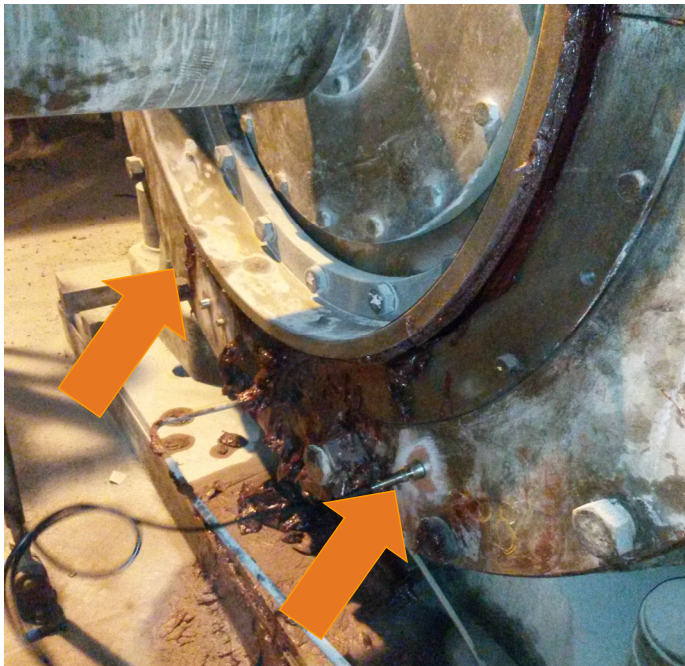
ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall 2: Mobile Datenerfassungssysteme ermöglichen einfachen und kosteneffizienten Einstieg in die vorausschauende Wartung

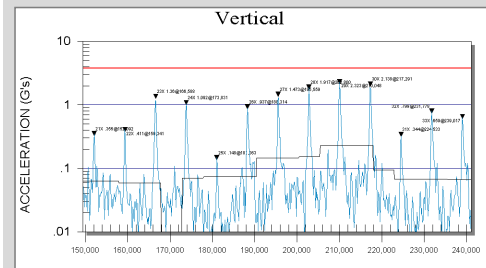


ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall 2: Condition Monitoring von langsam drehenden Lagern mit Shock Pulse Methode.



OCT



JUL



- Messungen werden in der Nähe der Belastungszone links und rechts der Mittellinie durchgeführt

ÖVIA, Ludwig Reiter

Fall 3: m.space: Das Marktplatzportal für die Stahlindustrie



m.space

m.space ist das Marktplatzportal von Primetals Technologies. Kunden können es nutzen um Services zu finden, zu konfigurieren und zu kaufen.



m.doc

Informationen zur richtigen Zeit zur Verfügung zu haben ist für die fortschreitende Digitalisierung von zentraler Bedeutung.



m.crane

m.crane ist ein automatisches online Engineering Service für Krantrommeln. Geben sie einfach Ihre Parameter ein und legen Sie Ihre Trommel in wenigen Mausklicks neu aus.



m.ario

m.ario hilft ihnen mit den Mitteln von Augmented Reality Ihre Daten immer und überall Griffbereit zu haben.



m.academy

m.academy ist die erste online Trainingsplattform von Primetals.



m.buy

m.buy ist der online Ersatzteilkatalog für Stahlwerke. Kunden finden dort Ihre Anlage und können Ersatzteile schnell und effizient anfragen.

ÖVIA, Ludwig Reiter

m.buy

Online Ersatzteilkatalog

- Kunden finden Ihre Ersatzteile aufbereitet in Ihrem Anlagenbaum
- Verbindung zum Kunden ERP ermöglicht einfaches Einbinden in die SCM Prozesse
- Ziel: Zur Verfügung stellen von Preisen und Lieferzeiten Online



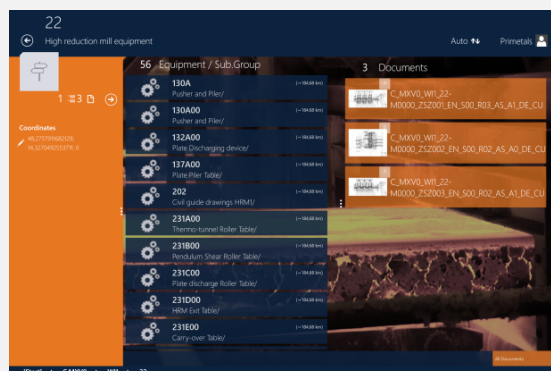
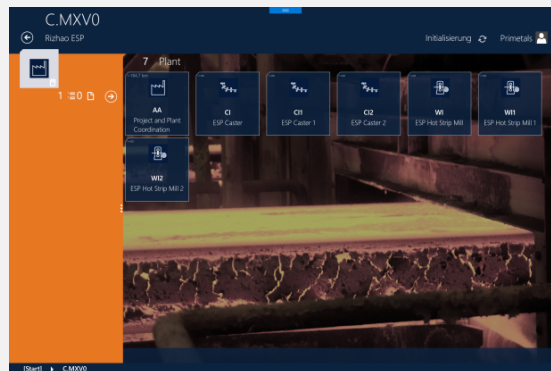
ÖVIA, Ludwig Reiter

Case 3: Smart e-Services – Beispiel m.ario

m.ario

Mobile und Augmented Reality unterstütztes finden von relevanten Daten:

- Einfacher Zugriff auf Dokumentation
- Anlagendaten aus dem L1 oder L2 werden angezeigt
- Neues Geschäftsmodell: Instandhaltung der Anlagendokumentation durch den Anlagenbauer (Red-Lining Service)



ÖVIA, Ludwig Reiter



THANK YOU

Ludwig Reiter

Vice President

Head of Business Line Service Upstream

Primetals Technologies Austria GmbH

Turmstrasse 44

4031 Linz

Austria

E ludwig.reiter@primetals.com

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

The information (including, e.g., figures and numbers) provided in this document contains merely general descriptions or characteristics of performance based on estimates and assumptions which have not been verified.

It is no representation, does not constitute and/or evidence a contract or an offer to enter into a contract to any extent and is not binding upon the parties. Any obligation to provide and/or demonstrate respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of the contract.

These estimates and assumptions have to be analyzed on a case-to-case basis and might change as a result of further product development.

Primetals Technologies excludes any liability whatsoever under or in connection with any provided information, estimates and assumptions. The provided information, estimates and assumptions shall be without prejudice to any possible future offer and/or contract.

Any use of information provided by Primetals Technologies to the recipient shall be subject to applicable confidentiality obligations and for the own convenience of and of the sole risk of the recipient.