

## Hundertjährige Industrie, enormes Potential

Um international wettbewerbsfähig zu bleiben, stellen Unternehmen höchste Qualitätsansprüche an die Prozesse bei der Herstellung und Verarbeitung von Metallen und Legierungen - ein Segment, in dem wir seit Jahren Spezialwissen erarbeiten und dabei ein ‚Metallogie‘-Kompetenzteam aufgebaut haben.



### META<L>LOGIE Kompetenzteam der pdv-software GmbH

*Meta<l>logie, die; auch Me|tal|lo|gie oder Me|ta|<l>|lo|gie  
Wortspiel aus der Wissenschaft der Metallkunde, der Eigenschaften und der Verarbeitung von Metallen; sowie ‚-logie‘ (von altgr. λόγος λόγος, ‚Wort‘, auch: ‚Lehre‘, ‚Sinn‘, ‚Vernunft‘), im Sinn von der Lehre und Wissenschaft, um metallurgische Verfahren und Prozesse zu verstehen und zu optimieren.*

Bei der Datenaus- und -bewertung ist in der Metallbranche ein enormes Potential für eine hohe Wertschöpfung vorhanden, beispielsweise zur Prozessoptimierung, bei der Aufbereitung für übergeordnete Systeme (Level-3), bei der Qualitätssicherung oder durch ein aussagekräftiges Berichtswesen. Unsere Level-2-Konzepte setzen auf der vorhandenen Prozesstechnik auf, strukturieren die Daten aus unterlagerten Steuerungen neu und schaffen so die Grundlage für analysierbare Daten zur Qualitätsbestimmung, für Key-Performance-Indikatoren, zur Gesamtanlageneffizienz (OEE) und für Berichte mit umfangreichen Auswertungsmöglichkeiten.

Beispiele für Projekte und Anwendungsgebiete, in denen unsere Lösungen im Umfeld der Metallindustrie erfolgreich eingesetzt werden:

- Stabilisierung und **Weiterentwicklung vorhandener Lösungen**, z.B. im Bereich der Dressierstraßen, Bandbeschichtung und Feuerverzinkung
- Verbesserung der **Qualitätssicherung**, z.B. durch die Sortierkarte, die Prüfkarte oder kundenspezifische QS-Auswertungen
- Entwicklung des **Prozessführungsrechners** für die Warmbandtafelanlage
- Unterstützung der Nachbehandlung, Transportüberwachung und Verpackung in den Inspektionlinien in Kaltwalzwerken
- Optimale **Auswertung** durch die Verknüpfung von Prozess-, QS- und Labordaten aus unterschiedlichen Datenquellen und Systemen
- Komplexer **Datenexport** für Level-3-Anwendungen (SAP), Ermittlung von Kennzahlen/Daten für MES, MIS, ÜSE, Scada, SixSigma etc., Integration in Produktionsdatensysteme
- Umfassendes **Berichtswesen** inkl. Übernahme von Daten aus Datenbanken, Bereitstellung für die Weiterverarbeitung (MS Excel, Berichts- und Business-Intelligence-Werkzeuge etc.)

### Referenzen

Über viele Jahre haben wir uns ein umfangreiches branchenspezifisches Know-How erarbeitet. Zahlreiche realisierte Projekte für namhafte Unternehmen aus dem Umfeld der Metallindustrie unterstreichen diese Kompetenz.



**GHH RAND**

**ALBEMARLE®**

**H.C.Starck**

**GRILLO**

**Forschung und Innovation**

Nur wer den aktuellen Stand der Forschung im Blick hat, kann den Anspruch erheben, mit eigenen Produkten innovativ zu sein. Daher beteiligen wir uns aktiv und intensiv an Forschungsprojekten, um wegweisende Neuerungen frühzeitig in die Entwicklung unserer Lösungen einfließen zu lassen.

**REWIMET: Forschung für wirtschaftsstrategische Metalle**

pdv-software ist Gründungsmitglied des „Recycling-Clusters wirtschaftsstrategische Metalle Niedersachsen e.V.“, kurz REWIMET. Dessen Ziel ist die Förderung von Wissenschaft und Forschung zu Recyclingstrategien und -verfahren, um die Rohstoffverfügbarkeit sicherzustellen. Dabei sollen neue Erkenntnisse gefördert werden, insbesondere hinsichtlich Angebot, Zugänglichkeit, Qualität, Verwendbarkeit, Dienstleistungen und Nutzen von Recyclingtechnologien.



**Der Schatz im Bergeteich**

Ein konkretes Projekt des Clusters verfolgt das Ziel, aus alten Bergeteichen wertvolle Metalle, die früher wirtschaftlich wenig interessant waren, wieder für die Industrie zu erschließen. Ohne nennenswerte Verkehrs- und Umweltbelastung ließe sich so ein bis-

her dauerhaft zu sicherndes Überbleibsel der alten Montanindustrie wieder als nachhaltiges Rohstofflager nutzbar machen.

Mehrere Unternehmen sowie Institute der TU Clausthal führen in enger Kooperation alle notwendigen Untersu-

chungen durch, pdv-software bringt in dieses Projekt vor allem die Projekterfahrungen im Bereich der Prozessoptimierung und der Labordatenverarbeitung ein. Letztendliches Ziel ist, die Wertstoffe aus den etwa drei Millionen Tonnen Material in einem industriellen Prozess zu gewinnen.



*Metalle im Schlamm: pdv-software hilft bei der Analytik der Proben*

*Quelle: Andre Bertram, CUTEK; BMBF-Förderung des Projekts REWITA*



**Mitglied in der Gesellschaft der Metallurgen und Bergleute**

Die Gesellschaft der Metallurgen und Bergleute e. V. (GDMB) ist ein internationales Forum für den technisch-wissenschaftlichen Austausch von Erfahrungen zwischen Industrie, Behörden und Wissenschaft in den Bereichen der Rohstoffgewinnung und der Nichteisen-Metallurgie. Als Mitglied profitiert pdv-software durch den Austausch von Know-How innerhalb von Projekten

von der metallurgischen Erstgewinnung bis zum Recycling und der in Zusammenhang stehenden Umwelttechnik.



*Alle Fotos (sofern nicht anders vermerkt) mit freundlicher Genehmigung der Salzgitter AG.*

**Sie wünschen weitere Informationen zu unseren Lösungen? Dann freuen wir uns auf Ihren Kontakt.**

pdv-software GmbH

Im Schleeke 50  
38642 Goslar

Tel. +49 (0) 5321-5732 0  
Fax +49 (0) 5321-5732 99

www.pdv-software.de  
info@pdv-software.de

