

## Software individuell, integrativ und innovativ

Prozessdaten, Produktionsdaten, Probandaten - Software made in Germany! Auf Basis von mehr als 30 Jahren Erfahrung bietet die pdv-software GmbH ein breites Spektrum unterschiedlicher Lösungen an, deren Gemeinsamkeit die Gewinnung umfassender Informationen aus vorhandenen und verbesserten Prozessen ist.

### Komplexe Prozesse einfach darstellen

Effektive Prozessoptimierung verlangt nach exakten Informationen. „Wissen“ ist der wichtigste Produktionsfaktor, die Kenntnisse über die eigenen Prozesse entscheiden über die Wettbewerbsfähigkeit. Durch die datentechnische Auswertung lassen sich die Industrieprozesse nachhaltig qualitativ und energetisch optimieren. Die gewonnenen Daten unterstützen die Prozessüberwachung, dienen der Dokumentation und der Erfüllung der rechtlichen Nachweispflichten. Die Industrie benötigt die richtige Software, welche die notwendige Transparenz schafft, um immer komplexere Prozesse in einer komplizierten Welt einfach verstehen zu können.



„Manche nennen es ‚Industrie 4.0‘ – wir leben die Idee dahinter bereits seit Jahren.“

*Tristan Niewisch, Geschäftsführer*

Die pdv-software GmbH ist ein unabhängiger deutscher Softwarehersteller mit umfangreichem Know-How im Bereich der Erfassung von Stoff-, Massen- und Energieströmen sowie Laborlösungen zur Zuordnung und Überwachung von Qualitätsdaten aus der Produktion.

Die exakte Betrachtung aller Materialbewegungen, Lagermengen und des Energieeinsatzes schafft die nötige Transparenz für die erweiterte Prozessoptimierung und verbessert die Datenbasis für das Controlling. Aussagekräftige Betriebs- und Qualitätsberichte, behördliche Nachweise, Datenschnittstellen für die kaufmännische Weiterverarbeitung der in der Produktion gewonnenen Fakten runden das Angebot ab.

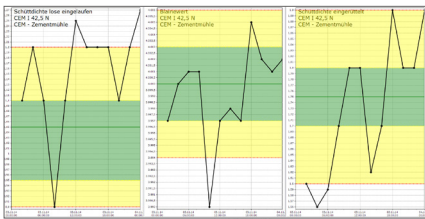
Software ist ein dynamischer Markt und erfordert eine hohe geistige Flexibilität. Uns reizen die thematischen, inhaltlichen und komplexen Herausforderungen. Wir wachsen seit Jahren mit jeder neuen Anforderung - „einfach“ kann jeder.



## Kernkompetenzen

### Labordaten

Ob für Produktionslabore (z. B. in der Grundstoffindustrie) oder für Auftragslabore (z. B. für die Metallurgie oder Baustoffprüfung): unsere Laborlösungen sammeln - möglichst automatisiert - alle Analysedaten, verknüpfen technisch-wissenschaftliche Fakten mit kaufmännischen Daten und decken dabei alle Anforderungen ab - von der Anbindung der Analysegeräte über die lückenlose SAP-Integration, der Qualitätsüberwachung bis zum umfassenden Berichtswesen. Für spezialisierte Einsatzgebiete bieten wir Sonderlösungen beispielsweise zur Erfassung der Nasslöschkurve oder zur Fertigungskontrolle an.



### Energiedaten

Neben den Energiekosten selbst zwingen auch die gesetzliche Vorgaben zum Schutz der Umwelt produzierende Betriebe zu einem Umdenken beim Energiebedarf und -einsatz. Die Digitalisierung von Informationen bietet in diesem Bereich ein hohes Optimierungspotential, mittels Produktions- und Qualitätsdaten lässt sich die Energieeffizienz nachhaltig verbessern. Unsere Lösungen zur konzernweiten Erfassung, Analyse und Auswertung der energetischen Daten schaffen den Überblick über alle elektrischen und thermischen Energieverbräuche innerhalb der Anlagen- und Werksstrukturen.



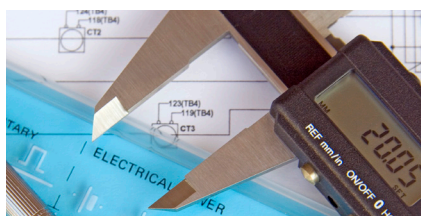
### Produktionsdaten

Potential erkennen, Kosten sparen, Zukunft sichern - die zeitnahe Informationsbereitstellung von Prozess- und Produktionsdaten entscheidet über die Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebes! Aussagekräftige Informationen erhält man erst, wenn Daten aus Prozess-Steuerungen mit weiteren Daten über Qualität, Störgrößen, Bezugskosten kombiniert und zu inhaltlich und zeitlich verdichteten Fakten werden. Welche Werke, welche Aggregate, welche Energieträger, welche Energieformen laufen unter welchen Faktoren optimal? Unsere Software schafft die notwendige Transparenz.



### Qualitätskontrolle

Wir entwickeln systemübergreifende Lösungen für die konsequente Nachverfolgung und Auswertung aller Qualitätsdaten entlang der Wertschöpfungskette. Ergebnisse aus der Fertigung werden manuell erfasst oder direkt über Schnittstellen aus Analysegeräten oder von externen Quellen importiert, zentral in einheitlicher Struktur gespeichert, gegen hinterlegte Grenzwerte geprüft und für aussagekräftige Auswertungen aufbereitet. Für laufende Produktionsprozesse lassen sich diese Daten visualisieren, beispielsweise in Form von Qualitätsregelkarten.



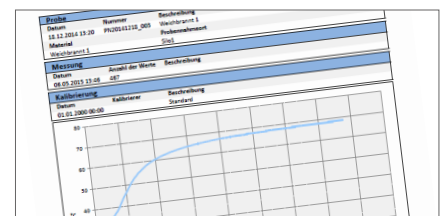
### Prozessdaten

Seit mehr als 30 Jahren beschäftigen wir uns mit der Erfassung komplexer Daten und Datenströme. Egal, ob digitale Werte als V24-Signal, als Netzwerkschnittstelle, über eine Datenbankkopplung, als Daten-Telegramm oder als System-Protokollschnittstelle (OPC) übertragen werden: wenn die Hardware einen definierten Datenstrom liefert, können wir Informationen strukturieren und zentral in einer Datenbank speichern. Von dort aus ist es Routine, diese Daten in jeglicher Form zur Berechnung, Verdichtung, Validierung, Konsolidierung oder Zugriffssicherung weiterzuverarbeiten.



### Berichte

Wir bringen die wichtigen Informationen nach vorne! Große Datenmengen aus unterschiedlichsten Datenquellen erfordern ein flexibles und zugleich einfaches Berichtswesen. Wir kombinieren die sichere, oft konzernweite Datenhaltung in (vorhandenen) Datenbanken mit der Funktions- und Gestaltungsvielfalt von Microsoft Excel. So können Sie mit nur wenigen Klicks die gewünschten Informationen in aussagekräftigen Berichten zusammenführen, beispielsweise zur Überwachung und Optimierung der Produktion oder zur Erfüllung gesetzlicher Auflagen.





## Referenzen - eine Auswahl

### **Dyckerhoff**

Der Zementkonzern ist europaweit (13 Standorte u.a. in Deutschland, Russland, Polen, Tschechien, Luxemburg) mit unseren Lösungen ausgestattet. Über das Produktionssystem können alle Prozess-, Produktions-, Bestands- und Labordaten ausgewertet werden. Alle wichtigen Datenquellen (Prozessleitsysteme, Analysetechnik, automatische Probenahme) sind angekoppelt. Lokale und zentrale Berichte und alle signifikanten Produktionskennzahlen lassen sich jederzeit abrufen.



Umfassendes Branchen-Know-How in der Stahlindustrie: für den Salzgitterkonzern sind wir mit Applikationen zur Oberflächenveredelung, Prozesstechnik, Berichtswesen für die Auswertung der Transportsysteme, LIMS-Lösungen zur Brennstoff-, Öl- oder Wasseranalytik bis hin zur vollständigen Level-2-Implementierung diverser Produktionsabschnitte tätig.

### **Fels**

Am zentralen Informationssystem sind alle Fertigungslabore angebunden und können gemeinsam betreut werden. Zugleich verfügt FELS über eine große Anzahl von pdv-nlk3-Installationen zur Kalk-Reaktivitätsbestimmung.



Analyse Service GmbH

CRB ist ein Auftragslabor zur Analyse von Haupt- und Spurenelementen in Roh- und Werkstoffen mit zertifizierter Asbestuntersuchung als Schwerpunkt. pdv-lims3 übernimmt die Erfassung von Probenmaterial, die Ergebnisbestimmung aus den Analysen sowie die automatisierte Dokumentation der Ergebnisse und des Verbleibs der Rückstellproben.

### **trimet**

Das zentrale Labormanagement erfolgt mit pdv-lims3, Qualitätsregelkarten und Berichtswesen, inklusive der Verwaltung von Produktions- und Prozessproben, der Anbindung zahlreicher Laborgeräte und einer automatisierten Berichtserstellung.



Eine individuelle Lösung überwacht Abfüll- und Versandprozesse unter Berücksichtigung höchster Sicherheitsanforderungen, integriert in das vorhandene Produktionsumfeld und mit dem zentralen ERP-System gekoppelt.



pdv-lims3 wird im Zentrallabor für Produktionsproben von keramischen Pulvern eingesetzt. Laboraufträge der Kunden sowie Versuchsreihen für alle Standorte werden über die Software durchgeführt.



Erfasst und analysiert werden die Qualitätsdaten aus der Produktion von Zinkpulver (chemische Zusammensetzung, Partikelverteilung und -eigenschaften) sowie während der Herstellung von Zink als Batteriegrundstoff. Qualitätsregelgrafiken visualisieren kontinuierlich alle relevanten Parameter und die Einhaltung deren Grenzwerte.



In der Zement-/Kalk-Produktion werden durch pdv-lims3 mit Qualitätsregelkarten sowie unserem Produktionssystem die Qualität überwacht.



pdv-lims3 findet auch im mikrobiologischen Labor und der VAC/Impfstoffentwicklung in der Veterinärmedizin Verwendung. Besondere Schwerpunkte sind der komplexe Vorgang der Probenverwaltung und -organisation, die Überwachung der Einlagerungsdauer, die Nachverfolgung/Dokumentation des Probenmaterials und die Zuordnung spezifischer Analyseergebnisse.

### **GHH RAND**

Eine individuelle Prüfstandssoftware erfasst und überwacht Qualitätsdaten während der Fertigung von Schraubenkompressoren.



Im Zentrallabor und im Forschungsbereich verwaltet unsere Software alle Qualitätsdaten während der Produktion (mit angekoppelter Laborautomatisierung von ThyssenKrupp, POLAB).



Aus der Umsetzung wissenschaftlicher Erkenntnisse in praxisnahen

Softwarelösungen für die Forschungsgemeinschaft ist pdv-nlk3 zur systematischen Analyse der Reaktivität von Branntkalk hervorgegangen.



Wir beteiligen uns an Forschungstätigkeiten hinsichtlich Recyclingstrategien und -verfahren für wirtschaftsstrategische Metalle, u.a. mit Entwicklungen zur Prozessoptimierung oder Labordatenverarbeitung.

Weitere interessante Projekte finden Sie im Internet unter [www.pdv-software.de](http://www.pdv-software.de).

## Teamphilosophie

Softwareentwicklung ist Teamarbeit. Ein erfolgreiches Team ist als Ganzes fähiger und erfolgreicher, als es die Individuen in der Summe sein können. Dafür muss die Verteilung der Aufgaben auf optimal zusammengestellte Gruppen erfolgen, in denen jeder seine Talente entfalten kann. Das Gleichgewicht zwischen Freiheitsgrad und Regelwerk ist mit das Wichtigste, was das Management definieren und vermitteln muss.

Auf dieser Basis ist an unserem Standort in Goslar ein Team gewachsen, das letztendlich die Stärke unseres Unternehmens ausmacht. Wir spielen auf sehr hohem und professionellem Niveau. Wir haben keine Scheu, uns mit den „Großen“ der Branche zu messen. Wenn man obendrein trotz anspruchsvoller, komplexer Aufgabenstellungen und permanentem Termindruck über Jahre Spaß daran hat, mit und für unsere Kunden erfolgreich zu sein, dann sind wir auf dem richtigen Weg.



## Gelebte Qualität, bewährte Qualität

Das Qualitätsmanagement ist seit Jahren fest in der Leitung, der Organisation und der Logistik unseres Unternehmens integriert.



### Unsere Qualitätsgrundsätze

- Mit unseren Produkten wollen wir uns in Bezug auf die Qualität unter den besten Anbietern am Markt einordnen.
- In allen Unternehmensbereichen wollen wir Fehler vermeiden und entdeckte Fehlerquellen konsequent beseitigen, um die Produktqualität stetig zu verbessern.
- Durch permanente Information und Schulung der Mitarbeiter wird das nötige Qualitätsbewusstsein geschaffen und erhalten.
- Die Sicherung der Qualität ist nicht allein Aufgabe unseres QM-Beauftragten, sondern Aufgabe aller Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

### QS im Entwicklungsprozess

Um alle erdenklichen Fehlerzustände der fertigen Applikationen im nachfolgenden produktiven Einsatz von vornherein zu vermeiden, werden die Entwicklungen vor der Auslieferung mit umfangreichen Test-Datenbeständen gefüllt, um einen möglichst realitäts-

nahen Einsatz simulieren zu können. Während der Dokumentationsphase als elementarem Bestandteil unserer Qualitätssicherung müssen sich sämtliche Funktionalitäten im Zusammenspiel bewähren. Auftretende Schwierigkeiten werden frühzeitig erkannt und umgehend beseitigt.

Dass der Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen die höchste Priorität im Denken und Handeln unseres Unternehmens eingeräumt wird, bestätigen uns unsere Projektpartner: in den vergangenen Jahren wurden unsere Lösungen im Rahmen zahlreicher Audits bei unseren Kunden aus der Großindustrie oder dem gehobenen Mittelstand überprüft – immer erfolgreich und zur vollsten Zufriedenheit.

## Soziales und kulturelles Engagement

Soziales und kulturelles Engagement verstehen wir nicht nur als Förderung von Projekten. Vielmehr bestimmt dieses Engagement unser Firmenleitbild in Bezug auf das soziale Denken und Handeln. Wir pflegen gemeinnützige Netzwerke z. B. über den Lions-Club Goslar-Rammelsberg, unterstützen aktiv Projekte zur Bildungsförderung und haben das Kinderbetreuungsangebot

„Bassgeigenflöhe e. V.“ mit ins Leben gerufen. Auch viele kulturelle Aktivitäten an unserem Standort in Goslar werden von der Geschäftsleitung und führenden Mitarbeitern persönlich und finanziell unterstützt. Unser Unternehmen fördert beispielsweise ausgewählte Musik- und Kleinkunst-Veranstaltungen, beteiligt



sich an Musikproduktionen oder sponsert das Eishockey-Team EC Harzer Falken in Braunlage.

**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