

## Produktion und Prozesse konzernweit im Blick

Das Produktionssystem pdv-prins3 ist die Basis für die standort- oder konzernweite Erfassung aller Produktions-, Energie- und Qualitätsdaten aus unterlagerten Steuerungen, Leitsystemen, BDE- oder Scada-Systemen, aus Laborsystemen etc. Diese Daten können verdichtet, daraus neue Werte berechnet oder Live-Kennzahlen/KPIs gebildet werden.

### Leistungsmerkmale

- **Produktions- und Energiedaten-Monitoring**
- **Direkte Ankopplung der Prozessleit- bzw. Steuerungsebene**
- **Zusammenführung aller relevanten Daten aus unterschiedlichen Quellen in einer zentralen Datenbank**
- **Zuordnung von Kennzahlen wie Produktionsmenge, Rohstoffmenge, Brennstoffmenge, spezifischer Energieverbrauch, CO<sub>2</sub>, ...**
- **Betrachtung der Daten entsprechend der Wertschöpfungskette (zu produzierende Produkte/Teilprodukte)**
- **Ansichten in frei definierbaren Werkstrukturen, Produktionsstufen bis zu einzelnen Aggregaten**
- **Tabellarische und grafische Darstellung der Daten in frei wählbaren Zeiträumen (mit pdv-qrk3 einschl. Qualitätsregelkarten)**
- **Datenerfassung zur Unterstützung der Nachweispflichten gem. EN 16.001 und ISO 50.001**
- **Integrierte Dokumentenverwaltung**
- **Berichtswesen mit Excel-Integration/Excel-Ausgabe**
- **Umfassender Datenschutz mit Benutzer- und Rechteverwaltung**

Unsere jahrelange Erfahrung im Umfeld der Prozessoptimierung trägt maßgeblich dazu bei, zielführend in Massen-, Stoff- und Energieströmen und -beständen zu denken. So lassen sich in

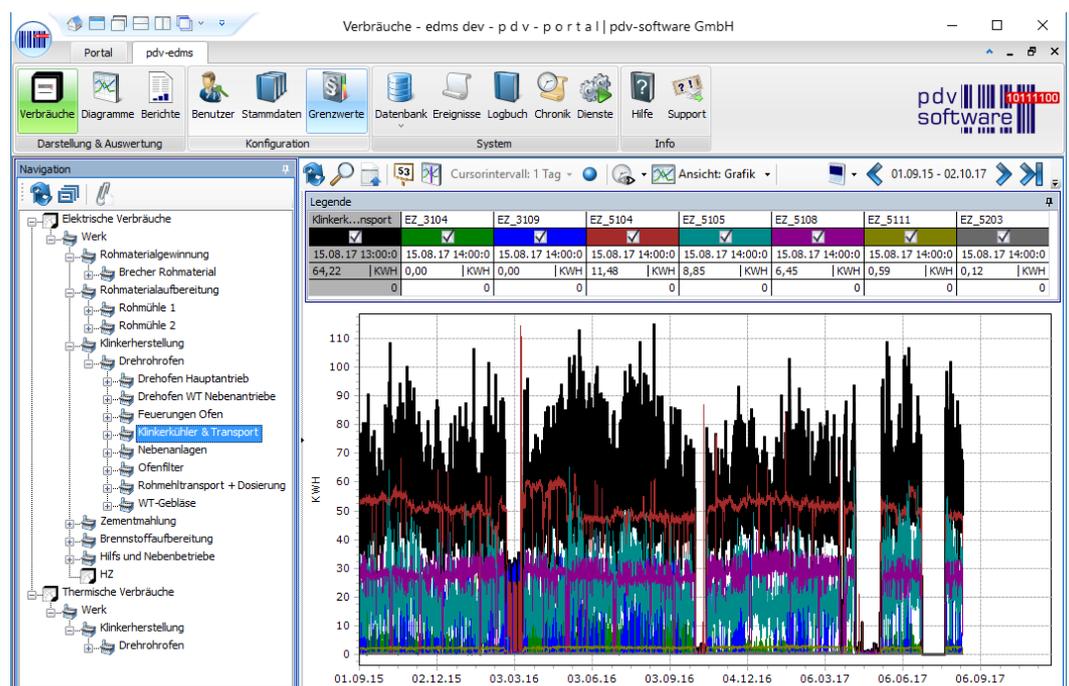
pdv-prins3 alle Daten eines Betriebes/Werks in Produktionsstufen, Produktionsanlagen bis zu einzelnen Antrieben und Aggregaten abbilden, um die notwendigen Optimierungsansichten zu erhalten. Soweit Produktionsdaten über Schnittstellen übernommen werden können, lassen sich spezifische Kennzahlen zu Produktionsmengen, Rohstoffmengen, Energie, Wärmeverbrauch/Kältebedarf (in Vorb.) über die Produktionsstufen darstellen. Aus der Kombination dieser Werte können



weitere Kennzahlen gebildet werden, beispielsweise der Energieverbrauch pro produzierter Menge Endprodukt. So ermöglicht pdv-prins3 nicht nur einen zeitnahen Überblick über alle Produkti-

onsdaten, sondern schafft auch die Voraussetzung, um Produktionsprozesse zu verbessern und die Energieeffizienz nachhaltig zu steigern.

Das ergänzende Visualisierungstool pdv-qrk3 dient der laufenden Überwachung in Echtzeit in Form von Diagrammen wie z.B. Qualitätsregelkarten. Zahlreiche Kunden nutzen pdv-prins3 zudem für die Unterstützung oder als gesicherte Datenquelle für das eigene Controlling.



**Prozessnahe Erfassung aller Energieverbräuche**

Ein besonderer Fokus liegt in der Analyse und Auswertung von Energiedaten. Es lassen sich alle denkbaren Energieformen und -daten erfassen und berechnen. Diese können den Anlagen oder produzierten Materialien zugeordnet und weiter umgerechnet werden, beispielsweise für den spezifischen CO<sub>2</sub>-Footprint Ihrer Produkte.

Wo automatisierte, digitale Systeme (Zähler) nicht vorhanden sind, lassen sich Daten manuell erfassen. pdv-prins3 übernimmt nicht nur die komfortable Eingabe (ggf. mit Überprüfung auf Plausibilitäten und Grenzwerte), sondern rechnet bei Bedarf Werte von unterschiedlichen Energieträgern (z.B. Gas, Öl, Strom, Kohle, Sekundärbrennstoffe etc.) und Energieformen (z.B.

Prozessdampf, Druckluft, Prozessgase etc.) einheitlich um. Diese dann normierte Speicherung wird mit den Rohdaten und Umrechnungsvorschriften in einer Datenbank zusammengefasst.

**Eigenständige Lösung oder Bestandteil vorhandener Systeme**

pdv-prins3 kann als eigenständige Lösung installiert oder in bestehenden IT-Strukturen integriert werden. Energiemanagementsysteme (EMS) sind ebenso wie Laborlösungen oder bereits etablierte Datenerfassungssysteme keine konkurrierenden Systeme, sondern werden in pdv-prins3 optimal eingebunden. Hierzu werden die Aufgaben und Funktionen der vorhandene Systeme einmalig in einem kurzen Konzept abgestimmt und festgelegt. So ist pdv-prins3 ein optimaler Bestandteil für die Prozessankopplung bei bereits

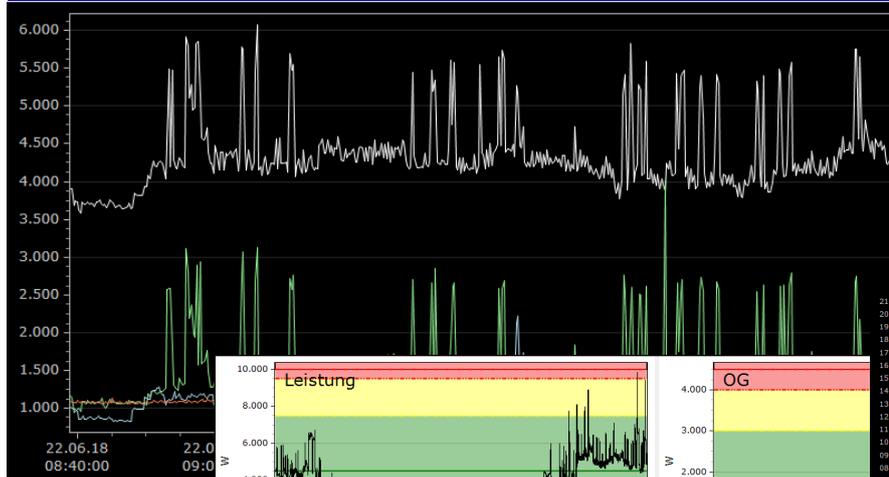
vorhandenen Energiemanagement-Systemen oder bietet die Anbindung und Verknüpfung mit Bestandsdaten oder QS- bzw. Labordaten.

**Praxiserprobte im Produktionsalltag**

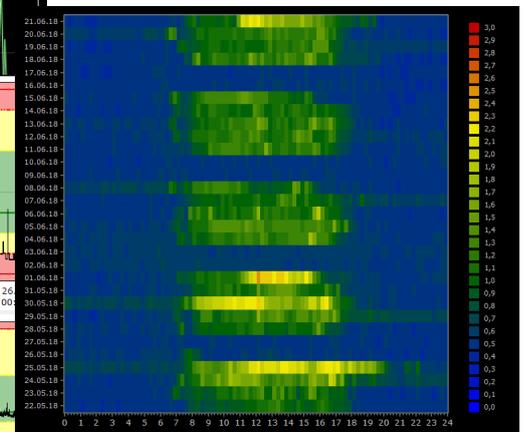
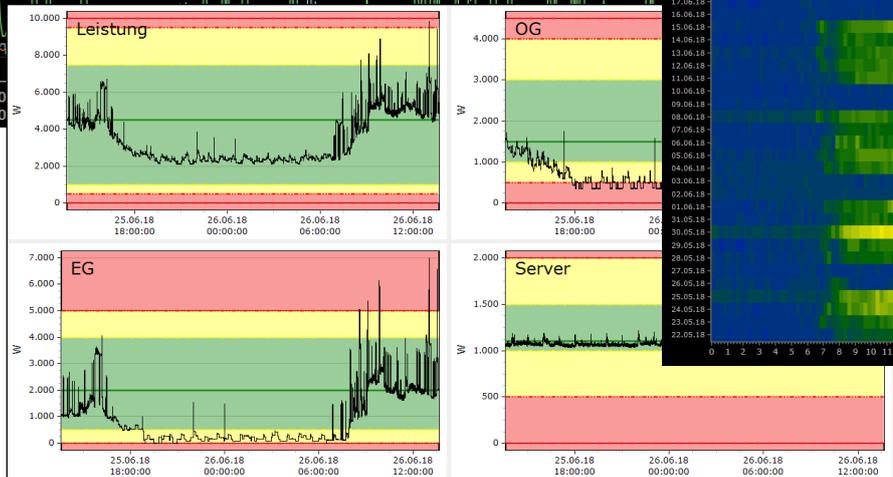
pdv-prins3 ist der (umfassendere) Nachfolger von pdv-edms3 und zugleich die „kleine Tochter“ eines konzernweit eingesetzten und hochkomplexen Produktionsdatensystems. Die Lösung wird von Kunden im Bereich der Baustoffe (Zement/Kalk/Gips), bei Automobilzulieferern, im Bereich der Metallurgie/Stahlindustrie und in der chemischen Industrie eingesetzt.

pdv-prins3 ist unsere Antwort auf die Frage, wie man komplexe Zusammenhänge in vereinfachten Standards zusammenführt. Dabei ist die Lösung mehr als eine Standardsoftware: individuelle Schnittstellen und Wünsche können wir („Made in Germany!“) ergänzend umsetzen, so dass sich pdv-prins3 perfekt in die Prozesse Ihrer Werke und Anlagen einfügt.

Legende				
Name	Gesamt	EG	OG	Server
Sichtbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeitpunkt	22.06.2018 10:38:38	22.06.2018 10:38:38	22.06.2018 10:38:39	22.06.2018 10:38:32
Wert Einh.	4304,314   W	1378,672   W	1271,318   W	1083,626   W
Anzahl	477	477	477	477



Umfassende Produktionsdaten und -Kennzahlen lassen sich in unterschiedlichster Diagrammform visualisieren.



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

