

Die MPDV Mikrolab GmbH



Die MPDV Mikrolab GmbH ist ein führendes Systemhaus, das sich seit über 25 Jahren mit der Erfassung und Verarbeitung von Unternehmensdaten im Fertigungs-, Personal und Qualitätsbereich beschäftigt. Weltweit beschäftigt MPDV über 140 Mitarbeiter an neun Standorten in Deutschland, Frankreich, der Schweiz und den USA.

Von der MPDV-Kompetenz profitieren heute Unternehmen aller Größen und Branchen. Das MES-System HYDRA ist bereits in mittelständische Fertigungsunternehmen ebenso wie international operierende Industriekonzerne in folgenden Branchen im Einsatz: Kunststoff / Gummi, Metallverarbeitung, Automobilzulieferer, Nahrungs- und Genussmittel, Anlagen- und Maschinenbau, Möbel- und Holzverarbeitung, Druck- und Verpackung, Feinmechanik / Optik, Elektrotechnik / Elektronik.

Auf dem MES-Markt ist MPDV mit seinem MES HYDRA zum Trendsetter geworden. Diese



Vorreiterrolle wird durch die Berufung von Dr. Jürgen Kletti, Geschäftsführer von MPDV, in den Vorstand der MESA International (internationale Dachorganisation des MES-Marktes - Manufacturing Execution Solutions Association) und der europäischen

Tochterorganisation MESA Europe sowie seinen leitenden Tätigkeiten in den MES-Fachausschüssen, wie z.B. im VDI-KfIT und im VDMA, bestätigt.

Neben der Entwicklung von Systemlösungen beschäftigt sich MPDV im Rahmen der Initiative MPDV Campus verstärkt mit Fragen der Wirtschaftlichkeit im modernen Fertigungsumfeld, fördert neue Ideen und stellt innovative Lösungsansätze und Methoden vor.

Das MES-System HYDRA

Das Hauptprodukt HYDRA stellt als MES-System das ideale Bindeglied zwischen der Fertigungs- und Management-Ebene dar (vertikale Integration). Mit seinen vielfältigen Erfassungs-, Informations- und Planungsfunktionen bietet Ihnen HYDRA auch in komplexen, mehrstufigen Fertigungsprozessen die nötige Transparenz für eine exakte Ressourcen, Termin- und Kapazitätsplanung. Als integrierte, modular strukturierte Systemlösung bietet HYDRA leistungsfähige Funktionen in den Bereichen:

- BDE/Auftragsdaten
- Leitstand
- Material- und Produktionslogistik
- Maschinendaten
- Werkzeug- und Ressourcenmanagement / DNC
- Qualitätssicherung / CAQ
- Prozessdaten
- Personalzeit / Personaleinsatzplanung
- Leistungslohnermittlung und
- Zutrittskontrolle.



Als offenes System ist HYDRA unabhängig vom Fertigungsverfahren einsetzbar und lässt sich problemlos in die bestehende Unternehmensumgebung integrieren. Alle Module von HYDRA sind sowohl einzeln als auch in beliebiger Kombination miteinander einsetzbar und garantieren dem Anwender größtmögliche Flexibilität. Die bereichs- und themenübergreifende Funktionalität der HYDRA-Anwendungen unterstützt die nahtlose Abbildung zusammenhängender Geschäftsprozesse. Mitarbeiter in allen Unternehmensbereichen erhalten so einen Überblick über die Ressourcen, die an der Fertigung beteiligt sind – unabhängig davon, ob es sich dabei um Personen, Maschinen, Aufträge, Prozesse, Werkzeuge oder Material handelt.

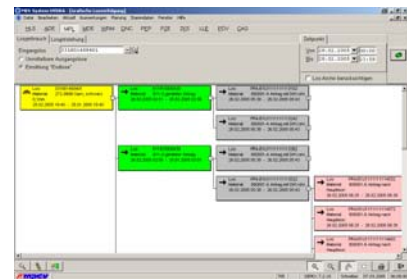
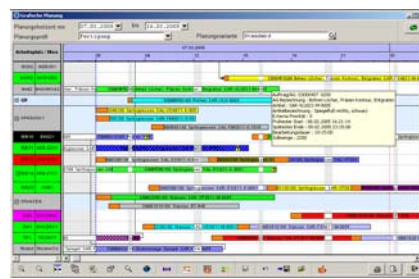
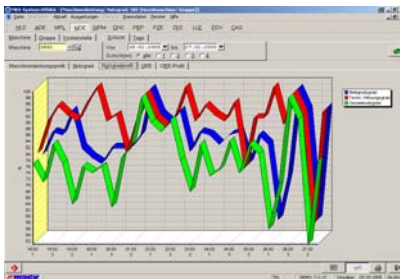
Ein MES schafft die notwendige Transparenz in Fertigungsunternehmen und deckt Verbesserungspotentiale auf. Zu jedem Zeitpunkt sind Sie über die IST-Situation informiert, können schnell reagieren und Ihre Planung darauf ausrichten. So kann die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens durch die Verbesserung der internen Abläufe signifikant gesteigert werden.

HYDRA für Fertigung

Nutzen Sie unsere vielfältigen HYDRA-Funktionen, wenn es um die Optimierung Ihrer Fertigungsprozesse geht, wenn Sie die Umlauf- und Lagerbestände senken wollen, die Rüstkosten und Stillstandszeiten reduzieren müssen oder die Nutzungsgrade und Effektivität steigern möchten:

- Auftragsdatenerfassung mit HYDRA-ADE
- Maschinendatenerfassung mit HYDRA-MDE
- Leitstandsplanung mit dem HYDRA-HLS
- Prozessdatenerfassung mit HYDRA-PDV
- Material- und Produktionslogistik mit HYDRA-MPL
- Werkzeug- und Ressourcenmanagement mit HYDRA-WRM
- DNC-Betrieb mit HYDRA-DNC

HYDRA erfasst alle Daten, die im Produktionsumfeld in der Verbindung mit Maschinen, Werkzeugen, Aufträgen, Materialien, Produkten, Prozessen, Losen und Chargen entstehen. Abhängig von den Anforderungen werden die Daten nach unterschiedlichsten Kriterien interpretiert, ausgewertet und diese den Meistern, den Mitarbeitern in der Arbeitsvorbereitung und Fertigungssteuerung, der Produktionsleitung, dem Controlling oder der Geschäftsleitung in Form von aktuellen Übersichten, Auswertungen und Listen präsentiert. Mit dem HYDRA-Leitstand steht darüber hinaus ein Planungswerkzeug zur Verfügung, das schneller und effektiver als zentral organisierte PPS- oder ERP-Systeme und manuell bediente Stecktafeln auf geänderte Plandaten und die oft vom Idealzustand abweichende Situation an Maschinen und Arbeitsplätzen reagiert.

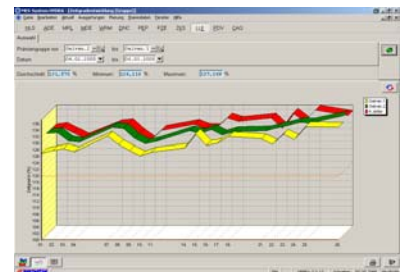
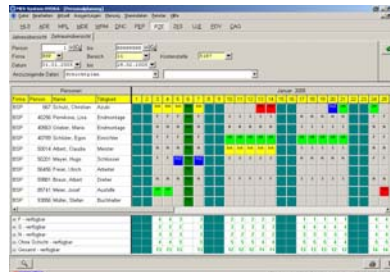
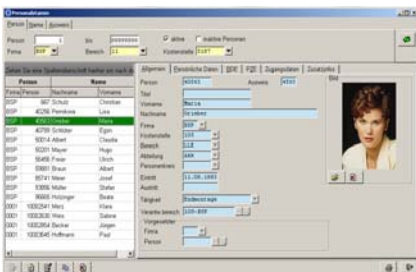


HYDRA im Personalbereich

Die Flexibilisierung der Arbeitszeit und die leistungsbezogene Entlohnung ist in vielen Unternehmen bereits alltägliche Realität. Sowohl Arbeitgeber als auch Arbeitnehmer können Vorteile erwarten und Gewinne erzielen. Leistungsfähige Systeme zur Personaleinsatzplanung, Zeiterfassung, Zeitwirtschaft und Leistungslohnermittlung sind jedoch unabdingbare Notwendigkeit, die Flexibilisierungspläne wirkungsvoll umsetzen zu können.

Leistungsfähige HYDRA-Funktionen helfen Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit, wenn es um eine effektive Planung, Verwaltung und Abrechnung der Arbeitszeiten, die Erfassung und Berechnung von leistungsbezogenen Lohndaten oder auch um die Absicherung von Türen und Eingängen in Ihrem Unternehmen geht:

- Personalzeiterfassung mit HYDRA-PZE
- Personaleinsatzplanung mit HYDRA-PEP
- Leistungslohnermittlung mit HYDRA-LLE
- Zutrittskontrolle mit HYDRA-ZKS



HYDRA für Qualität

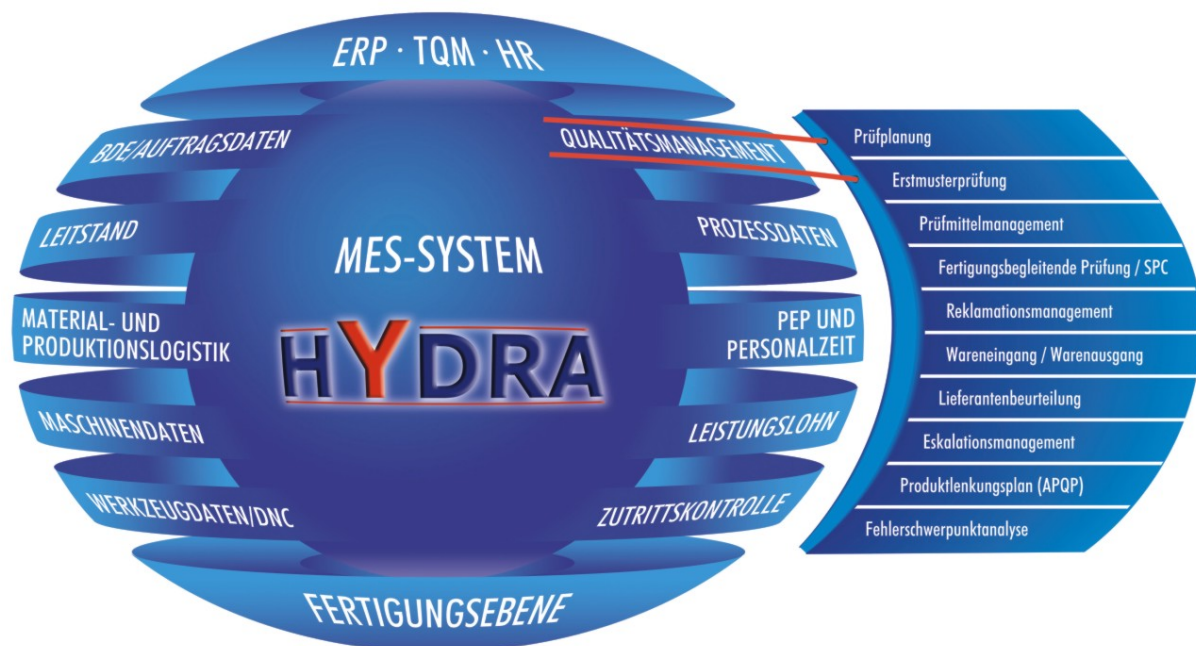
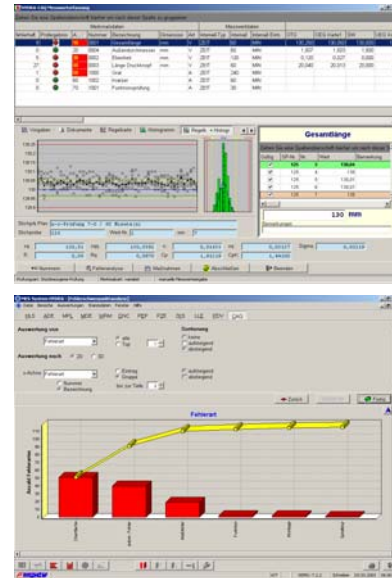
Was Qualität wert ist, merkt man oft erst, wenn sie fehlt. Und das hat schnell dramatische Konsequenzen: unzufriedene Kunden, Umsatzausfälle und einen Imageschaden, der häufig gar nicht mit Geld aufzuwiegen ist. Aus diesem Grund haben wir Qualität zu unserem Geschäft gemacht und das Produkt HYDRA-CAQ entwickelt.

Das Ergebnis ist eine zukunftsorientierte Software, die durch ihre Modularität, einfache Bedienung und umfangreiche Auswertemöglichkeiten besteht. HYDRA-CAQ ist wahlweise als Insellösung für die ausschließliche Nutzung im QS-Bereich oder aber als integrierte Lösung innerhalb der übrigen HYDRA-Module aus den Bereichen Fertigung und Personal einsetzbar.

Alle Unternehmensbereiche profitieren von HYDRA-CAQ, vom Einkauf durch die Wareneingangsprüfung und der umfassenden Lieferantenbewertung, über die Fertigung durch die mobile oder stationäre Datenerfassung bis hin zum Service durch das Reklamationsmanagement.

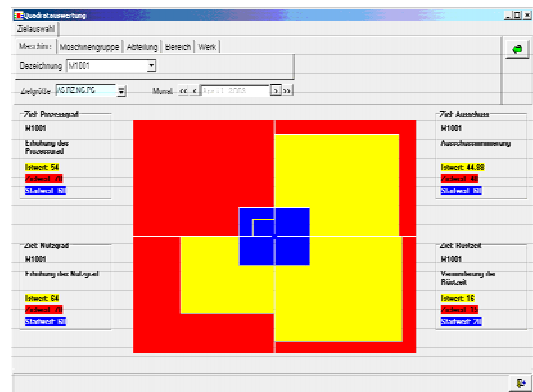
Durch die Modularität können Sie in Ihrem Unternehmen die nachfolgenden HYDRA-CAQ-Module entsprechend Ihren Anforderungen einzeln oder in beliebiger Kombination nutzen:

- Fertigungsbegleitende Prüfung / SPC
- Reklamationsmanagement
- Prüfplanung / Kontrollplan
- Wareneingangsprüfung / Warenausgangsprüfung
- Lieferantenbeurteilung
- Erstmusterprüfung
- Prüfmittelmanagement
- Fehlerschwerpunktanalyse
- Produktlenkungsplan (APQP)
- Eskalationsmanagement



Die Manufacturing Scorecard (MSC)

Mit der Manufacturing Scorecard (MSC) bietet MPDV eine Methode an, das Unternehmen prozessfähig zu machen. Ausgehend von Vision / Mission der Firma werden objektiv messbare Ziele definiert und auf die Prozessebene heruntergebrochen. Damit werden Regelkreise geschaffen und die Mitarbeiter vor Ort durch Vorgabe und Visualisierung prozessorientierter Kennzahlen permanent in den kontinuierlichen Verbesserungsprozess (KVP) eingebunden.



MPDV-Publikationen

Im September 2005 wurde von MPDV das erste Fachbuch zum Thema MES im Springer Verlag veröffentlicht. Das Buch von Dr. Kletti (Hrsg.) mit dem dem Titel „MES – Manufacturing Execution System“ zeigt auf, wie „Moderne Informationstechnologie zur Prozessfähigkeit der Wertschöpfung“ beitragen kann (Springer Verlag Heidelberg 2005, ISBN 3-540-28010-3, EUR 49,90). Daneben wurden im Gabler Verlag bereits zwei weitere erfolgreiche Fachbücher von MPDV mit den Titeln „Integriertes Betriebsdatenmanagement“ (ISBN 3-409-11928-0, EUR 43,90) und „Manufacturing Scorecard“ (ISBN: 3-409-12582-5, EUR 39,90) veröffentlicht.

