

HYDRA

The background of the slide is a collage of various software interface windows from an MES system. These windows are semi-transparent and layered, showing different parts of the software such as data tables, control panels, and a 3D line graph. The overall color scheme is blue and white, with a large, faint 'HYDRA' watermark in the upper left quadrant.

Innovative MES-Lösungen für Fertigung, Personal und Qualität



**Innovative
MES-Lösungen
für Fertigung,
Personal und
Qualität**

Wir über uns

HYDRA: MES in Perfektion

HYDRA für die Fertigung

HYDRA im Personalbereich

HYDRA für Qualität

Dienstleistungen / MPDV Campus



Wir über uns

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.

Qualifizierte, motivierte Mitarbeiter arbeiten bei MPDV weltweit an neun Standorten in Deutschland, Frankreich, der Schweiz und den USA.

Von unserer Kompetenz profitieren heute Unternehmen aller Größen und Branchen. Zu unseren Kunden zählen mittelständische Fertigungsunternehmen ebenso wie international operierende Industriekonzerne.

Mit einem umfangreichen Dienstleistungsangebot und innovativen, qualitativ hochwertigen Produkten innerhalb unseres MES-Systems HYDRA bieten wir wegweisende Lösungen für zukunftsorientierte Fertigungsunternehmen.

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.



1977

1984

1988

1994

1996

1999

2002

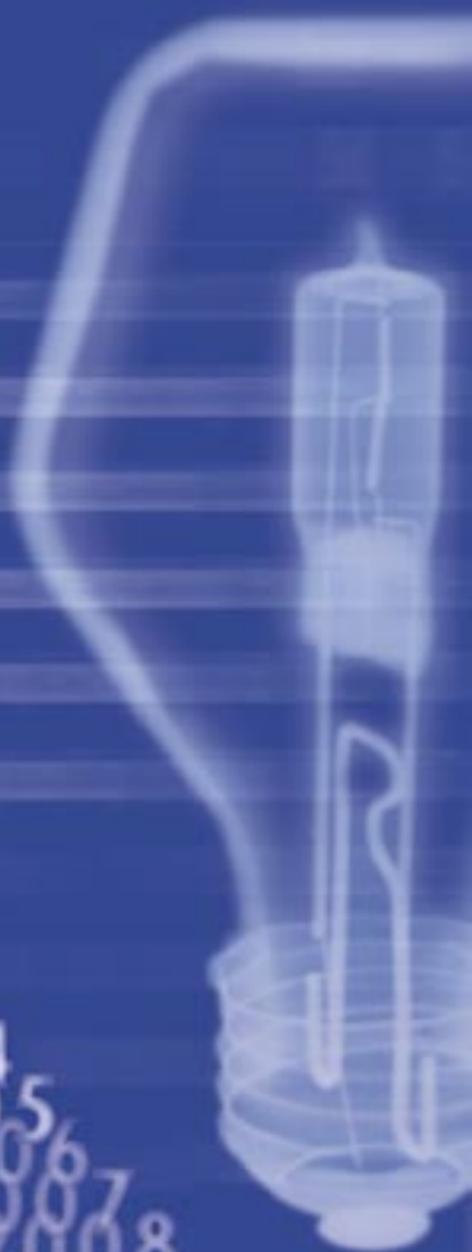
2004

2005

2006

2007

2008



Meilensteine

- 1977 Firmengründung als Ingenieurbüro für kundenspezifische Hard- und Software-Entwicklung
- 1984 Projekte zur Maschinendatenerfassung (MDE), Entwicklung von Systemen zur BDE, Personalzeiterfassung (PZE) und Fertigungsleitständen
- 1988 Erste Version der Standardsoftware Fertigungsmanagementsystem HYDRA
- 1994 Erste Zertifizierung für HYDRA als SAP-Subsystem
- 1996 Zertifizierung nach der Europäischen Qualitätsnorm DIN EN ISO 9001
- 1999 Gründung des SAP Competence Centers bei MPDV
Aufbau von CAQ-Kompetenz durch Übernahme der CSI GmbH
- 2002 Erweiterung der Kompetenzen im Kunststoffbereich durch Eingliederung der IBN-SYSTEME GmbH Pforzheim
- 2004 Fachbücher im Gabler- und Springer-Verlag
Start der MPDV Campus-Aktivitäten
- 2005 Erste erfolgreiche Auditierung von HYDRA nach der Norm FDA





Philosophie und Vision

Die konsequente Orientierung an den Bedürfnissen unserer Kunden, den Anforderungen des Marktes und die permanente Produktinnovation bestimmen unser Denken und Handeln. Für den Erfolg unserer Kunden planen und entwickeln wir zukunftsweisende, innovative Systemlösungen auf dem neuesten Stand der Technik. Basierend auf einer leicht zu konfigurierenden Standardsoftware, ergänzt durch einfach zu integrierende Anpassungen und ein umfangreiches Dienstleistungspaket realisieren wir erfolgreich Projekte und schaffen Investitionssicherheit.

Mit der HYDRA Users Group (HUG) geben wir unseren Kunden die Möglichkeit, aktiv an der Produktentwicklung mitzuwirken. Um unseren hohen Ansprüchen Rechnung zu tragen, überprüfen wir permanent unsere Qualitätspolitik und richten diese an den Erwartungen unserer Kunden aus.

Als Systemhaus erbringen wir den Beweis, dass wir unsere Kernprozesse beherrschen und über eine Organisation verfügen, die Konstanz und gleichbleibende Qualität in allen Bereichen gewährleistet.



So haben wir unsere Geschäftsprozesse nach der Norm DIN EN ISO 9001:2000 zertifizieren lassen. Qualität nehmen wir wörtlich – bei allem, was wir planen, entwickeln, produzieren und bei allen Projekten, die wir realisieren!



Betriebsdaten Traceability

BDE Maschinendaten

FERTIGUNG Leitstand Prozessdaten

DNC Materialfluss

Werkzeug- und Ressourcenmanagement

PZE Personalzeit

Personaleinsatzplanung

Zutrittskontrolle **PERSONAL**

Leistungslohnermittlung

PEP Zeitwirtschaft

Fertigungsbegleitende Prüfung / SPC Erstmuster

Prüfmittelmanagement Prüfplanung

QUALITÄT Reklamationsmanagement

Wareneingang / Warenausgang

Control Plan Lieferantenbewertung

HYDRA: MES in Perfektion

Ein Manufacturing Execution System (MES) schafft die notwendige Transparenz in Fertigungsunternehmen. Zu jedem Zeitpunkt sind Sie über die Ist-Situation informiert, können schnell reagieren und Ihre Planung darauf ausrichten.

HYDRA erfüllt alle Anforderungen an ein modernes MES und steht damit als Synonym für die vertikale Integration zwischen der technisch orientierten Fertigungsebene und der eher kommerziell ausgerichteten ERP- bzw. Managementebene. HYDRA sorgt nicht nur für den Informationsfluss sondern stellt den Meistern und Fertigungssteuerern Informations-, Auswertungs- und Planungsfunktionen zur Verfügung – und das mit allen Daten aus dem Fertigungs-, Personal- und Qualitätsbereich.

Nutzen Sie die zahlreichen Vorteile von HYDRA:

- Schnittstellen zu den gängigen ERP- / PPS-, HR-, TQM- und Lagerverwaltungssystemen
- Kopplungen zu Maschinen, Anlagen und Messeinrichtungen
- einfache Konfiguration und funktionelles Customizing
- Online-Erfassung und Verarbeitung Ihrer Daten
- die branchenübergreifende Standardlösung
- das integrierte, modulare Systemkonzept





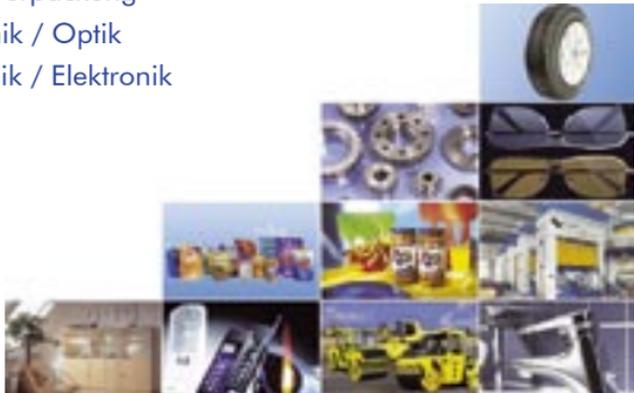
HYDRA: Lösungen für alle Branchen

Basierend auf einem mächtigen Funktionsumfang und vielfältigen Möglichkeiten zur Konfiguration, eignet sich HYDRA für den Einsatz in allen Branchen. Für den Anwender verbinden sich damit die Vorteile einer Standardsoftware mit der maßgeschneiderten Funktionalität einer Branchenlösung. Im Klartext: Standard steht hier für eine Vielzahl von Installationen, stabile und erprobte Anwendungen.

Immer häufiger kommen in Produktionsbetrieben Fertigungsverfahren aus unterschiedlichen, klassischen Branchen zur Anwendung. In diesem Umfeld kommt der branchenübergreifende Charakter von HYDRA ganz besonders zur Geltung.

HYDRA wird heute in folgenden Branchen eingesetzt:

- Kunststoff / Gummi
- Metallverarbeitung
- Automobilzulieferer und -hersteller
- Nahrungs- und Genussmittel
- Chemie, Pharma und Kosmetik
- Anlagen- und Maschinenbau
- Möbel- und Holzverarbeitung
- Druck und Verpackung
- Feinmechanik / Optik
- Elektrotechnik / Elektronik





MES
MES
MES

HYDRA: Schnittstellen zur Managementebene

HYDRA verfügt über standardisierte, konfigurierbare Schnittstellen, die eine nahtlose Integration in eine bestehende IT-Umgebung ermöglichen. Dazu gehören Kopplungen zu ERP- / PPS-, TQM-, HR- und Lagerverwaltungs-Systemen. HYDRA sorgt damit für eine zeitnahe Weiterleitung der erfassten und vorverarbeiteten Daten aus dem Fertigungs-, Personal- und Qualitätsbereich.

Stellvertretend für bereits realisierte Kopplungen stehen folgende Beispiele: SAP, Microsoft Business Solutions, proAlpha, Oracle, BaaN , PAISY, DATEV, LOGA, Hansalog.

In einer speziellen Ausprägung besitzt HYDRA zertifizierte Schnittstellen zu SAP-Systemen, auf deren Basis ein nahtloser Datenaustausch mit den SAP-Modulen gewährleistet ist. In der einfachsten Form wird HYDRA als reines Rückmeldesystem verwendet. Darüber hinaus kann HYDRA unterhalb von SAP auch als funktionales Subsystem mit technologieorientierten Erfassungs-, Planungs- und Auswertungsfunktionen eingesetzt werden. Integration total: alle MES-Funktionen von HYDRA können vom Anwender im SAP Manufacturing Intelligence Dashboard genutzt werden.



Als langjähriger Complementary Software Partner der SAP verfügt MPDV über umfangreiches SAP-Anwendungswissen sowie Integrations- und Schnittstellen-Know-How. Das hauseigene SAP Competence Center unterstützt Sie bei der Anbindung des HYDRA-Subsystems an SAP.

HYDRA-Anwendungen

HYDRA-PCC Process Communication Controller

Maschinen-
Schnittstellen

serielle
Schnittstellen

OPC-
Client

Euromap
63

Arburg-
Leitsystem

Waagen-
anbindung

Datei-
Interface



HYDRA: Schnittstellen zur Fertigungsebene

Mit dem Process Communication Controller (HYDRA-PCC) verfügt HYDRA über zahlreiche Möglichkeiten der Maschinenanbindung zur automatischen Übernahme von Maschinen-, Prozess- und Messdaten aus Maschinen, Anlagen, Waagen oder anderen peripheren Einrichtungen. Damit können die Daten direkt über die Kommunikationsbausteine zwischen HYDRA und der Maschine ausgetauscht werden.

- **Maschinenschnittstellen**
zur Erfassung von Stückzahlen, Maschinentakten, Betriebs- und Statussignalen sowie analogen Prozesswerten
- **Datenschnittstellen**
die direkt mit den Maschinensteuerungen in NC-Maschinen, Bearbeitungszentren, Packstraßen, Messmaschinen, Analysegeräten oder Spritzgießmaschinen kommunizieren
- **Funktionsbausteine**
zur Integration von industriellen Bussystemen
- **komplexe Schnittstellen**
zur Kommunikation mit Datensammelsystemen unterschiedlicher Hersteller

RFID



PDA, Handheld

HYDRA-Terminal

Scanner-Terminal



Drucker für
Begleitpapiere,
Etiketten etc.



Prüfmittel



ID-Leser

Datenerfassung mit HYDRA

Die nahtlose Integration in die Fertigungsumgebung ist ein wichtiger Faktor für die Effizienz und Akzeptanz von BDE-Systemen. HYDRA verfügt über zahlreiche Möglichkeiten zur manuellen und automatischen Erfassung von Daten:

- **Manuelle Dateneingabe**
über stationäre und mobile Terminals (Handhelds, Palm, Scannerterminals) via Touchscreen oder Tastatur
- **Automatische Datenübernahme**
aus Identlesern für RFID-Tags, Barcodes, Legic-Ausweise und andere Identträger sowie aus Prüf- und Messmitteln

Ergänzend zur Datenerfassung unterstützt HYDRA eine „papierarme“ Fertigung. Auf Knopfdruck können Einrichter und Werker wichtige Informationen wie Stücklisten, Prüfpläne, Arbeitsanweisungen, Zeichnungen etc. direkt am Terminal abrufen.

Die HYDRA-Anwender können frei entscheiden, ob sie Datenerfassungsterminals, PC's oder IPC's von MPDV oder Geräte anderer Hersteller nutzen.





Dr. Thomas Wagner, Takata Petri AG:

„Durch die Einführung des MES HYDRA
haben wir unsere Produktivität um
10-20% steigern können,
bei einem ROI unter zwei Jahren.“

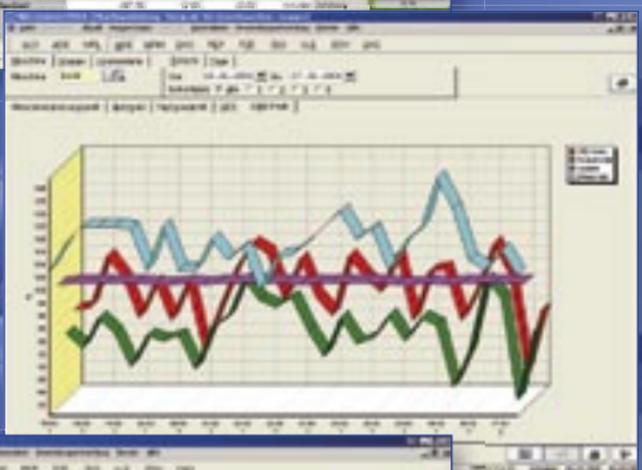
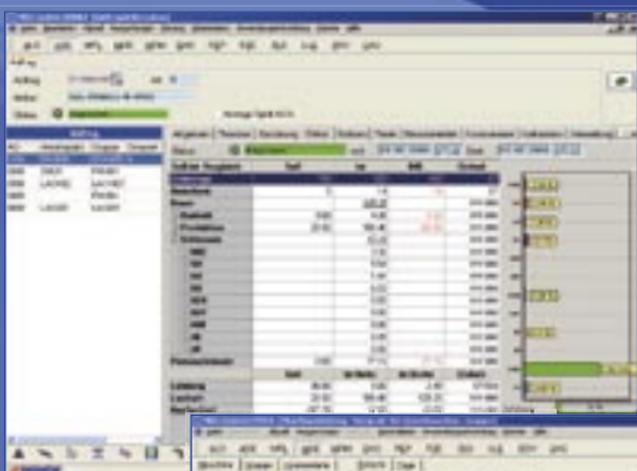
HYDRA für die Fertigung

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 HYDRA-HLS
- Werkzeug- / Ressourcen-Management mit HYDRA-WRM
- Material- und Produktionslogistik mit HYDRA-MPL
- Prozessdatenerfassung mit HYDRA-PDV
- DNC-Betrieb mit HYDRA-DNC
- Manufacturing Scorecard mit HYDRA-MSC

HYDRA erfasst alle Daten, die im Produktionsumfeld in der Verbindung mit Maschinen, Werkzeugen, Aufträgen, Materialien, Produkten, 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 Ihnen darüber hinaus ein Planungswerkzeug zur Verfügung, das schneller und effektiver als zentral organisierte ERP-Systeme und manuell bediente Stecktafeln auf geänderte Plandaten und die vom Idealzustand abweichende Situation in der Fertigung reagiert.





HYDRA für die Fertigung

Auftragsdatenerfassung mit HYDRA-ADE

...Transparenz in den Aufträgen schaffen.

Mit HYDRA verfolgen und überwachen Sie Ihre Aufträge mit allen Arbeitsfolgen; lückenlos und zeitaktuell. Dadurch stehen präzise Details über den Zustand des Auftrages und den Auftragsfortschritt für die objektive Analyse und Ihre Kostenkontrolle zur Verfügung.

Maschinendatenerfassung mit HYDRA-MDE

...schnell und zuverlässig wissen, wie die Maschinen laufen.

Mit HYDRA überwachen Sie Ihre Maschinen; automatisch, lückenlos und rund um die Uhr. Die Informationen werden zeitaktuell visualisiert und stellen die aktuelle Situation zum Beispiel im realitätsnahen Maschinenlayout dar.

Leitstandsplanung mit dem HYDRA-HLS

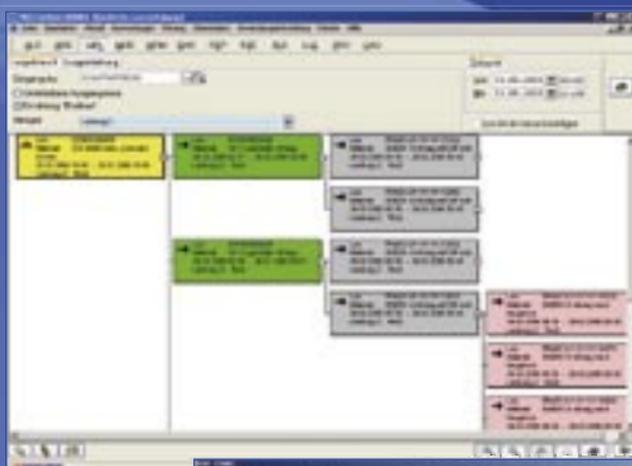
...Engpässe und Terminverletzungen frühzeitig erkennen.

Mit HYDRA planen Sie die Aufträge unter Berücksichtigung erforderlicher und vorhandener Ressourcen (Maschinen, Personen, Material und Werkzeuge). Sie erfahren sofort, wie sich Umlanungen, Maschinenstörungen oder fehlende Ressourcen auswirken.

Prozessdatenerfassung mit HYDRA-PDV

...die Prozesswerte immer im Blick haben.

HYDRA übernimmt die Prozessdaten direkt aus Maschinen und Anlagen. Der Fertigungsprozess kann damit permanent auf die Verletzung von Toleranz- und Eingriffsgrenzen überwacht werden. In Langzeitarchiven werden die Daten gespeichert und sind jederzeit wieder abrufbar.

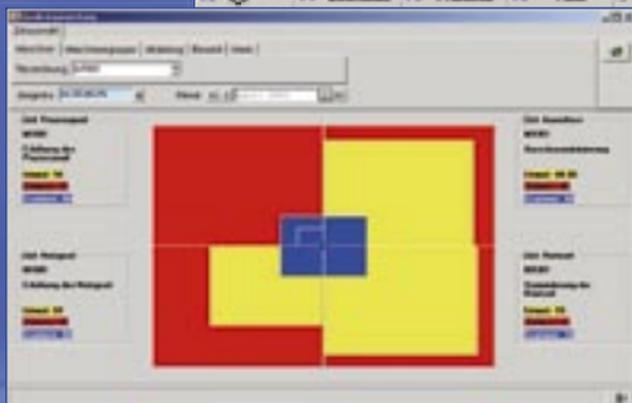


Neuchâtel: SNCB SNCB1 Gruppe SNCB 82F 4010
 Arbeitsgang: 80190301 0100 Spritzgießen
 Art1242: 808-Form11-W-7531 Spritzgießhaus rechts,
 schwarz-grün

DNC-Elemente / Fakten

Typ	Faktor	ElementFaktor	DNC-Funktion	Größe V	Status	Sammlergang
DNC	W	DNC-A-FM0611	SG_ERST	2347 J	PRINGGERS	
DNC	W	DNC-A-FM0611-1	SG_ERST	2347 J	PRINGGERS	
DNC		<Neues Element>	SG_ERST			

Buttons: F1 (Up), F3 Upload, F5 Refresh, F7 Anzeige, F9 Download, F0 Protokoll, F8 Filter, ESC Abbruch, OK



HYDRA für die Fertigung

Material- und Produktionslogistik mit HYDRA-MPL

...den Materialfluss optimal steuern und die Produktionsprozesse lückenlos dokumentieren.

Mit HYDRA überwachen und steuern Sie den Materialfluss über alle Stufen der Fertigung, die Zwischenlager und alle Materialpuffer hinweg. Mit der integrierten Chargen- und Losverfolgung (Traceability) dokumentieren Sie die Entstehung Ihrer Produkte und erhalten damit einen vollständigen Produktnachweis.

Werkzeug- / Ressourcen-Management mit HYDRA-WRM

...die Werkzeug-, Rüst- und Bereitstellungskosten minimieren.

Mit HYDRA verwalten und planen Sie die Werkzeuge und Ressourcen effizient, umfassend und zeitsparend. HYDRA überwacht den Lebenslauf Ihrer Werkzeuge und kümmert sich um Wartung und vorbeugende Instandhaltung.

DNC-Betrieb mit HYDRA-DNC

...das richtige NC-Programm zur richtigen Zeit an der richtigen Maschine bereitstellen.

Mit HYDRA transportieren Sie Ihre NC-Programme über die vorhandene BDE-Infrastruktur zu den Maschinensteuerungen. Mit dem Rüsten stehen damit die richtigen Einstelldaten bereits an der Maschine zur Verfügung.

Manufacturing Scorecard mit HYDRA-MSK

...objektive Kennzahlen zum Controlling erhalten.

Die Manufacturing Scorecard (MSC) ist eine Methode, um systemgestützt Ziele in der Fertigung zu definieren und deren Erreichungsgrad zu verfolgen. Damit unterstützt die MSC den kontinuierlichen Verbesserungsprozess in Fertigungsbetrieben.



┌ Bernd Matejat, Diehl Metall Stiftung & Co. KG: ┐

„Unser Personalwesen wird mit immer neuen Anforderungen z.B. im Zuge der Arbeitszeitflexibilisierung konfrontiert. HYDRA bietet uns nicht nur die Funktionalitäten einer reinen Zeiterfassung, sondern auch die eines Personal- und Management-Informationssystems, wodurch wir flexibel und zeitnah auf die aktuellen Gegebenheiten reagieren, gezielt planen und exakt kalkulieren können.“

HYDRA im Personalbereich

Die Flexibilisierung der Arbeitszeit und die leistungsbezogene Entlohnung, z.B. nach ERA, 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.

Praxisgerechte 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 im Personalbereich

Personalzeiterfassung mit HYDRA-PZE

...die Lohnermittlung einfacher, sicherer und zuverlässiger machen.

HYDRA ermittelt die Anwesenheits- und Fehlzeiten Ihrer Mitarbeiter für Sie. Bei Bedarf berechnet die integrierte Zeitwirtschaft die Lohnarten für jeden Mitarbeiter auf Basis Ihrer individuellen Entlohnungsmodelle.

Personaleinsatzplanung mit HYDRA-PEP

...das Personal zur richtigen Zeit am richtigen Ort bereitstellen.

Mit HYDRA verplanen Sie Ihre Personalkapazitäten in Abhängigkeit von der Auftragsituation und unter Berücksichtigung von Qualifikation und Verfügbarkeit.

Leistungsloohnermittlung mit HYDRA-LLE

...damit die leistungsbezogene Lohnabrechnung stimmt.

Mit HYDRA erhalten Sie objektive, verlässliche und konsistente Daten für die leistungsbezogene Entlohnung Ihrer Mitarbeiter. Und dies auf Basis der Daten, die automatisch über die BDE und die Personalzeiterfassung in HYDRA zur Verfügung gestellt werden.

Zutrittskontrolle mit HYDRA-ZKS

...Gebäude, Anlagen und Betriebsbereiche absichern.

Mit HYDRA steuern und überwachen Sie die Zutrittsberechtigungen Ihrer Mitarbeiter und Besucher.



Elisabeth Franke, Legrand-BTicino GmbH

„An HYDRA hat uns besonders gefallen, dass neben der klassischen BDE auch die CAQ-Funktionalitäten vollständig in die modular aufgebaute MES-Lösung integriert sind. So haben wir jetzt eine schnittstellenfreie Systemlandschaft mit einer einheitlichen Bedienoberfläche für alle Prozesse in der Fertigung im Einsatz.“

HYDRA für Qualität

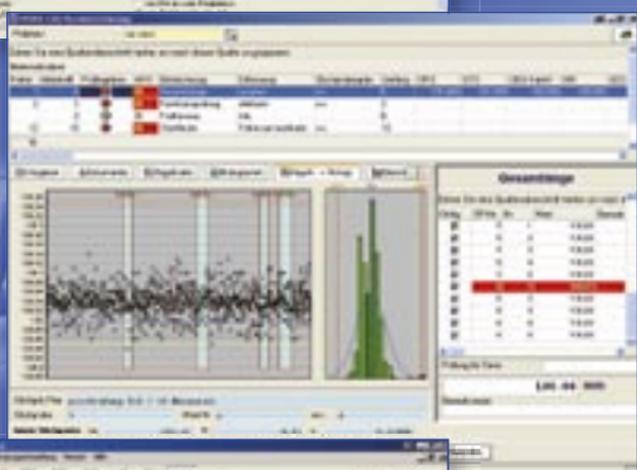
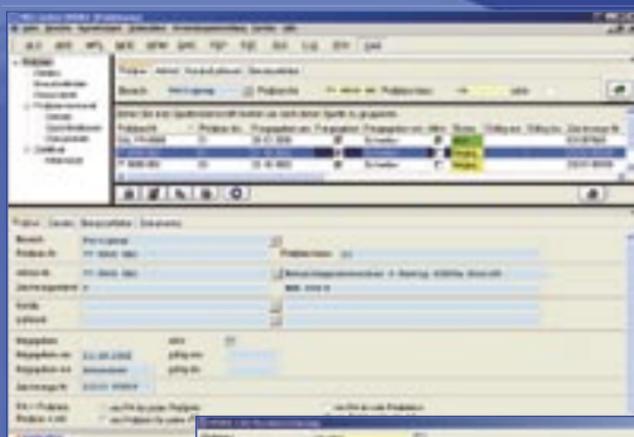
Was Qualität wert ist, merkt man oft erst, wenn sie fehlt. Und das hat schnell dramatische Konsequenzen: unzufriedene Kunden, Umsatzausfälle und einen Imageschaden, der häufig gar nicht mit Geld aufzuwiegen ist. HYDRA-CAQ hilft Ihnen, die Qualitätsprobleme in den Griff zu bekommen.

HYDRA-CAQ kann wahlweise als Insellösung für die ausschließliche Nutzung im QS-Bereich oder als integrierte Lösung in Kombination mit weiteren HYDRA-Modulen aus den Bereichen Fertigung und Personal eingesetzt werden.

Entsprechend Ihren Anforderungen können Sie diese Module einzeln oder in beliebiger Kombination nutzen:

- Fertigungsbegleitende Prüfung / SPC
- Reklamations- und Maßnahmenmanagement
- Prüfplanung / Control Plan
- Erstmusterprüfung
- Lieferantenbewertung
- Prüfmittelmanagement
- Fehlerschwerpunktanalyse
- Wareneingangs- / Warenausgangsprüfung





HYDRA für Qualität

Prüfplanung mit HYDRA-CPL

...die Umsetzung der Qualität von Anfang an absichern.

Mit HYDRA schaffen Sie in Abstimmung mit der Fertigungsplanung die Voraussetzungen für die wirtschaftliche und anforderungsge- rechte Erstellung und Prüfung von Produkten.

Prüfdatenerfassung mit HYDRA-FEP

...den Aufwand für die Prüfer einfach und kalkulierbar machen.

Mit HYDRA wird die Prüfdatenerfassung zum Kinderspiel; einfach, komfortabel und schnell. Ein besonderes Highlight: wird auch die HYDRA-BDE genutzt, können die Werker Produktions- und Prüf- daten am selben Terminal oder PC erfassen.

Reklamationsmanagement mit HYDRA-REK

...die Reklamationen reduzieren und die Kosten senken.

Mit HYDRA werden Ihre Reklamationen erfasst, bewertet und analysiert. Anhand von definierten Workflows steuern Sie den Reklamationsablauf und die Zuweisung von Aufgaben, Maßnah- men und Aktionen. Der Eskalationsmanager überwacht dabei die zeitliche Einhaltung der Termine. Damit schaffen Sie die Basis für Ihre unternehmerische Optimierung.

Warenein- und -ausgangsprüfung mit HYDRA-WEP/-WAP

...nur einwandfreie Produkte in die Fertigung einfließen bzw. zu den Kunden gelangen lassen.

Mit HYDRA minimieren Sie die Prüf- und Qualitätskosten im Wareneingang und- ausgang. Flexible Dynamisierungsverfahren greifen auf die Prüfhistorie zurück, so dass nur notwendige Wareneingangsprüfungen vorgeschlagen werden. Im Waren- ausgang erleichtert HYDRA neben der strukturierten Prüfung die Erstellung individueller Prüfzertifikate.

HYDRA für Qualität

Globales Informationssystem mit HYDRA-GIS

...jederzeit den Überblick über die Informationen behalten.

HYDRA sammelt alle qualitätsrelevanten Informationen und stellt diese übersichtlich dar. Der Workflow innerhalb der Qualitätsprozesse ist auf Knopfdruck ersichtlich.

Lieferantenbewertung mit HYDRA-LFB

...die richtige Auswahl der Lieferanten gewährleisten.

Mit HYDRA wird Ihre Auswahl und Pflege des „richtigen“ Lieferanten mehr und mehr zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Es beginnt bei der Identifikation von potenziellen Lieferanten, umfasst die fundamentale Analyse der wichtigsten Entscheidungskriterien und die Verarbeitung der aufbereiteten Daten.

Prüfmittelmanagement mit HYDRA-PMV

...die Prüfprozesse beherrschen.

Mit HYDRA ergeben sich bei Ihnen viele Einsparpotentiale, die erst durch eine strukturierte Erfassung und Überwachung der Prüfmittel aufgedeckt werden können. Nur mit einwandfreien Prüfmitteln kann die Einhaltung von Qualitätsforderungen nachgewiesen werden.

Erstmusterprüfung mit HYDRA-EMU

...die Einhaltung von Normen-, Produkt- und Qualitätsmerkmalen vor Serienanlauf sicherstellen.

Durch die Erfassung aller relevanten Details und deren transparente Dokumentation wird die Erstbemusterung vereinfacht und optimiert. Damit werden die Qualitätsrisiken und -kosten für Kunden und Lieferanten minimiert und die zukünftige Qualität der Lieferung sichergestellt.



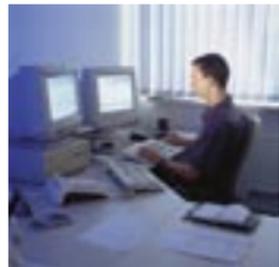
Dienstleistungen

Investitionen im IT-Bereich sind nur dann erfolgreich, wenn sie als unterstützendes Element von allen Mitarbeitern akzeptiert, die Ziele und erwarteten Nutzeffekte in kurzer Zeit erreicht werden. Damit dies kein Wunschtraum bleibt, begleiten wir den Einsatz unserer MES-Lösung HYDRA mit einem breiten Spektrum von Dienstleistungen, das unseren Kunden bedarfsgerecht zur Verfügung steht. Jeder HYDRA-Anwender kann für sich entscheiden, welche Unterstützungsleistungen er in welcher Projektphase in Anspruch nimmt.

Nutzen Sie unser Know-How und schaffen Sie sich Freiräume!

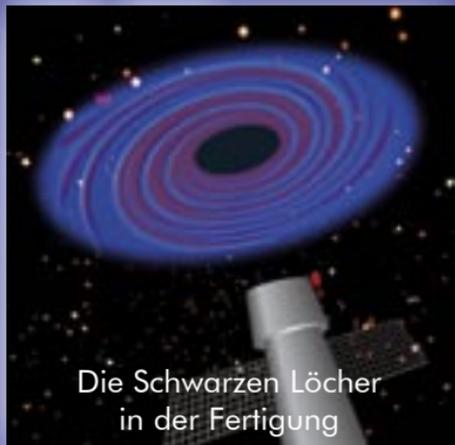
Unser umfangreiches Dienstleistungsangebot umfasst:

- Consulting und Anwendungsberatung
- Software-Anpassungen
- Installation und Inbetriebnahme
- Projektmanagement
- Schulung und Ausbildung
- Support und Service





Die Stückkostenfalle



Die Schwarzen Löcher
in der Fertigung



Die verborgene Fabrik

MPDV Campus

Neue Wege zur effektiven Fabrik

Obwohl Kostensenkungsprogramme in den meisten Unternehmen ausgereizt sind, finden sich in den Fertigungsbereichen noch erhebliche Verschwendungen, die von der Kostenrechnung unerkannt abfließen (Schwarze Löcher in der Fertigung).

Ziel von MPDV Campus ist es, das verborgene Prozesspotenzial in den Unternehmen aufzuzeigen sowie Möglichkeiten und Methoden zur Erschließung dieser Potenziale darzustellen. Hierzu werden Seminare, Inhouse-Workshops und Beratung angeboten.

MPDV Development Fund (MDF)

Mit dem MPDV Development Fund verfolgt MPDV das Ziel, innovative Ideen von Hochschulen und Forschungsinstituten im Bereich des Fertigungsmanagements zu fördern, praktisch verwertbare Ideen aufzugreifen und diese in praxisingerechte Lösungen umzuwandeln. Die Förderung erfolgt dabei in Form von monetären Zuschüssen

und Sachmitteln für Forschungsarbeiten sowie Diplom- und Studienarbeiten.

Eine zusätzliche Kontaktbörse hilft, die Bedarfe von Anwendern mit den Ideen der Forschung abzugleichen.



MPDV in Ihrer Nähe



www.mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Römerring 1
74821 Mosbach
Deutschland
Fon +49(6261) 92090
Fax +49(6261) 18139
E-Mail info@mpdv.de
Web www.mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Niederlassung Hamm
Lohdielweg 6
59457 Werl
Deutschland
Fon +49(2922) 878300
Fax +49(2922) 8783030
E-Mail hamm@mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Niederlassung München
Sigmund-Riefler-Bogen 10
81829 München
Deutschland
Fon +49(89) 9099960
Fax +49(89) 90999660
E-Mail muenchen@mpdv.de

MPDV S.A.R.L.

10, rue Rouget de l'Isle
37400 Amboise
Frankreich
Fon +33(24757) 5745
Fax +33(24757) 5746
E-Mail info@mpdv.fr
Web www.mpdv.fr

MPDV Mikrolab GmbH

Niederlassung Heidelberg
Essener Straße 13a
68723 Schwetzingen
Deutschland
Fon +49(6202) 93350
Fax +49(6202) 13791
E-Mail vertrieb@mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Niederlassung Hamburg
Barkholt 65, 1.OG, Kiekut Center
22927 Großhansdorf
Deutschland
Fon +49(4102) 454380
Fax +49(4102) 45438-38
E-Mail hamburg@mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Niederlassung Stuttgart
Drescherstraße 53
71277 Rutesheim
Deutschland
Fon +49(7152) 906340
Fax +49(7152) 90634888
E-Mail qualitaet@mpdv.de
E-Mail kunststoff@mpdv.de

MPDV Mikrolab GmbH

Flugplatzstrasse 5
8404 Winterthur
Schweiz
Fon +41(52) 2460126
Fax +41(52) 2460128
E-Mail info@mpdv.ch
Web www.mpdv.ch



www.mpdv.de



Innovative MES-Lösungen für Fertigung, Personal und Qualität

© 2006 MPDV Mikrolab GmbH

Doku-Ident: IBIMG 06/2006

Die genannten Einrichtungs-/Produktamen sind
Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Anbieter.

HYDRA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der MPDV Mikrolab GmbH.



MPDV Mikrolab GmbH

Römerring 1
74821 Mosbach
Deutschland

Fon +49 (62 61) 9 20 90

Fax +49 (62 61) 1 81 39

E-Mail info@mpdv.de

Web www.mpdv.de