

Die MES-Experten!





WILLKOMMEN IN DER WELT DER MANUFACTURING EXECUTION SYSTEME.

Effizienz in der Fertigung ist eine wichtige Basis für die Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens. Mit einem Manufacturing Execution System (MES) von MPDV steigern Sie Transparenz, Effizienz und Qualität Ihrer Produktionsprozesse. Damit legen Sie den Grundstein für Ihre langfristige Wettbewerbsfähigkeit.

Als Ingenieur und Firmengründer der MPDV versichere ich Ihnen, dass auch Sie von unseren MES-Lösungen profitieren werden.

Finden Sie heraus, wie wir Sie unterstützen können!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Kletti', written in a cursive style.

Ihr Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti
Geschäftsführender Gesellschafter der MPDV Mikrolab GmbH



MPDV: DIE MES-EXPERTEN!

WELTWEIT IN IHRER NÄHE

MPDV ist ein führender Anbieter von Manufacturing Execution Systemen (MES). Mehr als 280 qualifizierte, motivierte Mitarbeiter arbeiten bei MPDV und den Tochtergesellschaften weltweit an elf Standorten. Über ein Partnernetzwerk ist MPDV in weiteren Regionen präsent. Damit erreichen wir eine breite Kundenbasis auf dem ganzen Globus.

FORTSCHRITTLICHE MES-LÖSUNGEN

Mit innovativen, qualitativ hochwertigen MES-Produkten und einem umfangreichen Dienstleistungsangebot bieten wir wegweisende Lösungen für zukunftsorientierte Fertigungsunternehmen. Darüber hinaus beraten wir Sie bezüglich Fragen der Wirtschaftlichkeit im modernen Fertigungsumfeld, fördern neue Ideen und stellen innovative Methoden zur Effizienzsteigerung vor.

UNSERE INNOVATIONSKRAFT – IHR VORTEIL

MPDV gilt als Vorreiter bei der Verbreitung des MES-Gedankens und engagiert sich in einschlägigen Fachverbänden wie dem VDI, dem VDMA, dem MES D.A.CH und in der MESA.

Besondere Anerkennung wurde den MES-Experten unter anderem mit der Verleihung der Best-Practice Awards von Frost & Sullivan, dem Innovationspreis-IT sowie der Auszeichnungen zum TOP100 Innovator zuteil.







SUCCESS STORY MPDV

MPDV ist seit über 35 Jahren erfolgreich am Markt und kann auf ein kontinuierliches, eigenfinanziertes Wachstum verweisen! Mehr als 350.000 Menschen in über 880 Fertigungsunternehmen nutzen täglich die innovativen MES-Lösungen von MPDV!

Mit unseren MES-Lösungen und Produkten haben Unternehmen aller Branchen ihre Produktivität verbessert und konnten damit ihren Beitrag zur Sicherung des Wirtschaftsstandortes leisten.

Mit breiter Kompetenz treibt MPDV den MES-Gedanken weiter voran und veröffentlicht in diesem Sinne zahlreiche Fachbücher zum Thema Manufacturing Execution System (MES)!



MEILENSTEINE

1977

Gründung als Ing.-Büro für kundenspezifische Hard- und Software-Entwicklung

1990

Markteinführung von HYDRA, der ersten Standard-Software für Fertigungs- & Personalmanagement

2000

Ausbau von HYDRA zur umfassenden MES-Lösung durch neue Funktionen zur Qualitätssicherung

1984

Erste individuelle BDE-Lösungen für Fertigungsunternehmen

1994

Erste Implementierung einer Schnittstelle zu SAP-Systemen, die von der SAP AG zertifiziert wurde

2004

Gründung der
Anwender-
vereinigung
"HYDRA Users Group"

2008

Erweiterung des
Produktportfolios
um ein Kennzahlen-
Cockpit

2013

Design der ersten
branchenorientierten
MES-Lösungen

2007

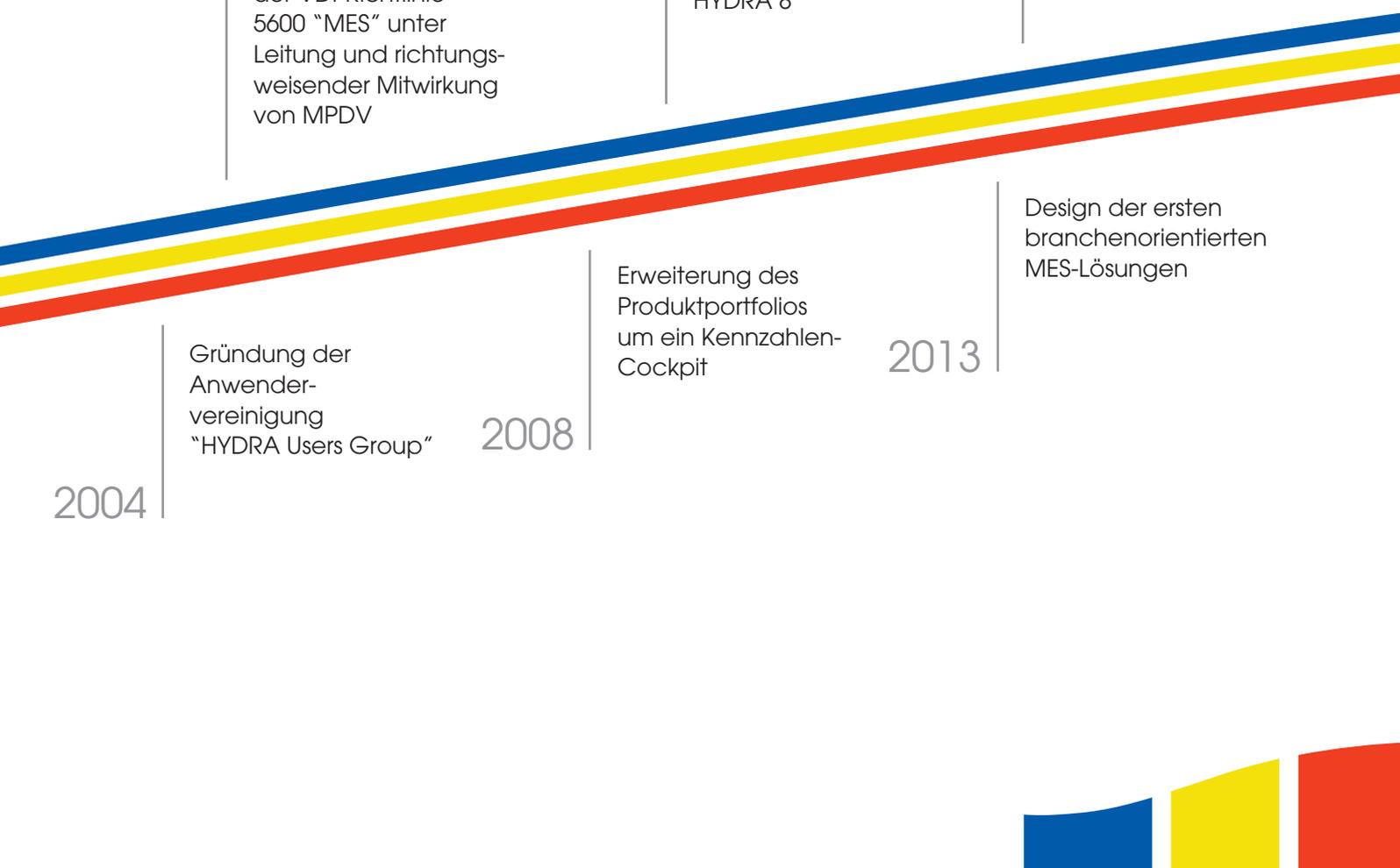
Erste Veröffentlichung
der VDI-Richtlinie
5600 "MES" unter
Leitung und richtungs-
weisender Mitwirkung
von MPDV

2012

Markteinführung
der neuen, innovativen
MES-Generation
HYDRA 8

2014

Konkretisierung und
Ausbau des 2013
initiierten Zukunfts-
konzepts MES 4.0
zur praxishen Um-
setzung von Industrie 4.0





SOCIAL COMMITMENT

VERANTWORTUNG UND MENSCHLICHKEIT

Wir leisten unseren Beitrag, um den Industriestandort Deutschland und auch andere Industrie-Regionen zu erhalten. Dabei geht es uns auch um die Arbeitsplätze unserer Kunden.

Durch eine gezielte Nachwuchsförderung sagen wir dem drohenden Fachkräftemangel schon heute den Kampf an. Mit unserem soliden wirtschaftlichen Denken und Handeln garantieren wir unseren Mitarbeitern einen sicheren Arbeitsplatz unter familienfreundlichen Bedingungen. Eine gesunde Work-Life-Balance ist uns ebenso wichtig wie ein angenehmes und gepflegtes Betriebsklima.

Mit unseren Produkten und Dienstleistungen bieten wir Unternehmen Werkzeuge für mehr Effizienz in der Fertigung und unterstützen somit einen schonenden Umgang mit allen Ressourcen – ganz im Sinne des nachhaltigen Umweltbewusstseins.



MPDV ALS WEGBEREITER

REGIONALE MES-WORKSHOPS UND BEST-PRACTICE MES TAGE

Mit vielen informativen Veranstaltungen und Workshops gibt MPDV Fertigungsunternehmen neue Denkanstöße, vermittelt Know-how und belegt dies durch Beispiele aus der Praxis. Im Rahmen von Best-Practice-Workshops zeigen langjährige MES-Anwender mit Stolz, was sie erreicht haben, und wie auch andere Unternehmen von einem Manufacturing Execution System (MES) profitieren können.

MPDV ALS VERANSTALTER DES „FORUM EFFEKTIVE FABRIK“

Das Forum Effektive Fabrik blickt auf eine bemerkenswerte Historie zurück: Mit stetig wachsenden Teilnehmerzahlen hat sich die Konferenz zu einem Treffpunkt von Geschäftsführern und Entscheidern aus Fertigungsunternehmen über alle Branchen hinweg entwickelt. Prominente Schirmherren und Keynote-Speaker sowie Vorträge von hochrangigen Vertretern namhafter Unternehmen machen das Forum zu einer Keimzelle für modernes Fertigungsmanagement.



F  **ORUM**
EFFEKTIVE
FABRIK





MPDV: PARTNER MIT ZUKUNFT

Die konsequente Orientierung an den Bedürfnissen unserer Kunden, den Anforderungen des Marktes und die permanente Produktinnovation bestimmen unser Denken und Handeln.

Unsere Produkte basieren auf aktuellster Technologie und sind eine feste Größe in der modernen Fertigungs-IT.

MPDV steht für zukunftsweisende, innovative Systemlösungen auf dem neuesten Stand der Technik, ein umfassendes und bedarfsgerechtes Dienstleistungsangebot sowie geprüfte Qualität über alle Prozesse hinweg. Dies zeigt sich auch in unserer Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001.

Durch nachhaltiges Wirtschaften und die stetige Weiterentwicklung unserer Produkte und Dienstleistungen bieten wir unseren Kunden Investitionssicherheit. Mit einem ausgeprägten Gespür für kommende Trends bereiten wir unsere Kunden schon heute auf die Herausforderungen von morgen vor.

Das macht MPDV zu einem verlässlichen Partner für fertigungsnahe IT-Lösungen.



EFFIZIENTER PRODUZIEREN MIT MES

Die wirtschaftlichen Herausforderungen, vor denen Fertigungsunternehmen im globalen Wettbewerb stehen, sind gewaltig und lassen keine Spielräume für ungenutzte Potenziale in der Produktion. Um die Wirtschaftlichkeitspotenziale zu erschließen, werden transparente, reaktionsschnelle und wirtschaftliche Prozesse benötigt.

Der Schlüssel zum Erfolg ist dabei die optimale Kombination von Prozessverbesserungen durch Lean-Methoden sowie modernen Manufacturing Execution Systemen (Lean IT). Dabei sind MES-Produkte und Lösungen von MPDV mächtige Werkzeuge zur Prozessoptimierung in der Produktion.

In diesem Zusammenhang untersuchen wir auch, wie moderne IT und Methoden aus dem Bereich Lean Manufacturing optimal aufeinander abgestimmt werden können. Auch die Ergebnisse dieser Forschungsaktivitäten fließen direkt in die stetige Weiterentwicklung unserer Produkte und Lösungen ein.



HYDRA MES Produktivität
Manufacturing Execution System

Big Data VDI-Richtlinie 5600 **Industrie 4.0**

Traceability **MES-Cockpit** Kennzahlen DNC / Einstelldaten

Feinplanung / Leitstand Controlling Prozessdaten Maschinendaten

Shopfloorintegration **Qualitätssicherung / CAQ** Smart Factory Nutzgrad

Transparenz Prüfmittelverwaltung Werkzeug- & Ressourcenamangement **OEE**

Workflow-Management **MES 4.0** Wareneingang **Intralogistik** Optimierung

Fertigungsbegleitende Prüfung BDE Reklamationsmanagement FMEA

Personalzeit / Zeitwirtschaft **Energiemanagement** Horizontale Integration

Leistungs- / Prämienlohn **Effizienz**

Personaleinsatzplanung

Zutrittskontrolle

IHRE ANFORDERUNGEN, UNSER PORTFOLIO

Zum Ziel, ein Manufacturing Execution System (MES) zu implementieren, führen viele Wege. Dabei entscheiden unsere Kunden selbst, ob sie einzelne Produkte, maßgeschneiderte Dienstleistungen oder eine komplette Lösung von uns beziehen. Die MES-Experten von MPDV unterstützen diesen Prozess bedarfsgerecht. Wir versetzen unsere Kunden und Partner auf Wunsch auch in die Lage, definierte Leistungen im Rahmen eines MES-Projektes in Eigenregie zu erbringen.

MES Products

Komponenten eines MES, die auf dem neuesten Stand der Technik basieren und mit denen Kunden sowie Integrationspartner von MPDV eine individuelle MES-Lösung erstellen können

MES Services

Dienstleistungen, mit denen wir Fertigungsunternehmen auf dem Weg zur perfekten MES-Lösung unterstützen, fundierte Ausbildung der Anwender, weltweiter Support und Betreuung bestehender Systeme

MES Solutions

Produkte und Dienstleistungen, die wir für unsere Kunden zu einer maßgeschneiderten MES-Lösung kombinieren, professionelles Projektmanagement und Implementierungsleistungen nach individuellem Bedarf

MES-KOMPETENZ FÜR ALLE BRANCHEN

MAßGESCHNEIDERTE MES-LÖSUNGEN

Mit einem breiten Funktionsumfang und vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten unterstützen unsere Lösungen und Produkte unterschiedlichste Fertigungsverfahren und eignen sich für den Einsatz in allen Branchen:

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

Für Schwerpunktbranchen bietet MPDV spezielle Branchenlösungen auf Basis des MES HYDRA an. Die Anwender profitieren dabei von der idealen Kombination aus maßgeschneiderter Funktionalität und praxiserprobter Standard-Software.





HYDRA USERS GROUP (HUG)

Die HYDRA Users Group (HUG) wurde 2004 als eigenständige Organisation von HYDRA-Anwendern gegründet. Heute umfasst sie mehr als 230 Mitglieder. Diese treffen sich regelmäßig in den Arbeitskreisen Fertigung, Personal, Qualität, IT und Strategie, um Best-Practice-Ansätze auszutauschen und Vorschläge zur Weiterentwicklung der MES-Produkte von MPDV zu erarbeiten. Mit der HUG steht den HYDRA-Anwendern ein breites Netzwerk von Ansprechpartnern zur Verfügung, ganz nach dem Motto „von Praktikern für Praktiker“.

Einmal im Jahr organisieren die Anwender ihre Mitgliederversammlung, in der die wichtigsten Ergebnisse diskutiert werden. Der HUG-Vorstand koordiniert alle Tätigkeiten. Daneben unterstützen Paten von MPDV die Aktivitäten der HYDRA Users Group.

Die Anwendervereinigung HYDRA Users Group ist ein Beleg für eine gewinnbringende Zusammenarbeit der MES-Experten von MPDV mit unseren Kunden.

WWW.HYDRA-USERSGROUP.COM



UNSERE ZUKUNFTSVISION – MES 4.0

Mit Blick auf aktuelle Trends wie beispielsweise Industrie 4.0 sind wir nicht nur mit dabei, sondern beteiligen uns aktiv am Standardisierungsprozess. Mit unserem Zukunftskonzept MES 4.0 belegen wir die Notwendigkeit eines integrierten MES-Systems für zukünftige Fertigungsszenarien.

AUS DER PRAXIS LERNEN – DIE ZUKUNFT GESTALTEN

Damit produzierende Unternehmen ihre täglichen Herausforderungen auch morgen noch meistern, arbeiten wir bereits heute am MES der Zukunft. Der Markt fordert mehr Flexibilität – daraus ergibt sich für die Fertiger eine höhere Komplexität – diese wird durch das MES der Zukunft beherrschbar. Das Zukunftskonzept MES 4.0 fasst alle diese Anforderungen zusammen.

DER ZEIT VORAUS UND DOCH PRAXISTAUGLICH

Innovation und Technologie dürfen nicht zum Selbstzweck vorangetrieben werden – im Fokus muss immer die praktische Anwendung stehen. Gerade mittelständische Unternehmen sind auf praxistaugliche Lösungsansätze angewiesen. Das Zukunftskonzept MES 4.0 dient sowohl den MES-Experten als auch den Fertigungsunternehmen als Zugpferd und als Leuchtturm im sich nur langsam lichtenden Nebel von Industrie 4.0.

PRODUKTIVITÄT STEIGERN – WIRTSCHAFTSSTANDORT SICHERN!

Unser Ziel ist die Sicherung des jeweiligen Wirtschaftsstandortes – dafür bieten wir die passenden Werkzeuge. Im Fokus steht die Optimierung von Fertigungsprozessen und damit eine Steigerung der Produktivität.

**Management
Support**

Interoperabilität

Faktor Mensch

Security by Design

MES 4.0

Big Data

**Horizontale
Integration**

Online-Fähigkeit

Flexibilität

**Integratives
Datenmanagement**

Mobilität

Dezentralität

**Unified Shopfloor
Connectivity**



