

WE CREATE SMART FACTORIES





WILLKOMMEN IN DER WELT DER FERTIGUNGS-IT

Effiziente Produktionsprozesse sind eine wichtige Basis für die Wirtschaftlichkeit eines Unternehmens. Mit moderner Fertigungs-IT von MPDV steigern Sie Transparenz, Effizienz und Qualität – ganz im Sinne von Industrie 4.0. Damit legen Sie den Grundstein für Ihre langfristige Wettbewerbsfähigkeit und machen Ihre Fertigung gleichzeitig zur Smart Factory.

Als Ingenieur und Firmengründer der MPDV versichere ich Ihnen, dass auch Sie von unseren Lösungen, Produkten und Services für die Fertigungsindustrie profitieren werden.

Finden Sie heraus, wie wir Sie auf Ihrem Weg zur Smart Factory unterstützen können!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'J. Kletti', with a stylized flourish at the end.

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



MPDV: WE CREATE SMART FACTORIES

WELTWEIT IN IHRER NÄHE

MPDV ist ein führender Anbieter von Fertigungs-IT für die Smart Factory. Mehr als 420 qualifizierte, motivierte Mitarbeiter arbeiten bei MPDV und den Tochtergesellschaften weltweit an zehn Standorten. Über ein Partnernetzwerk ist MPDV in weiteren Regionen präsent. Damit erreichen wir eine breite Kundenbasis auf dem ganzen Globus.

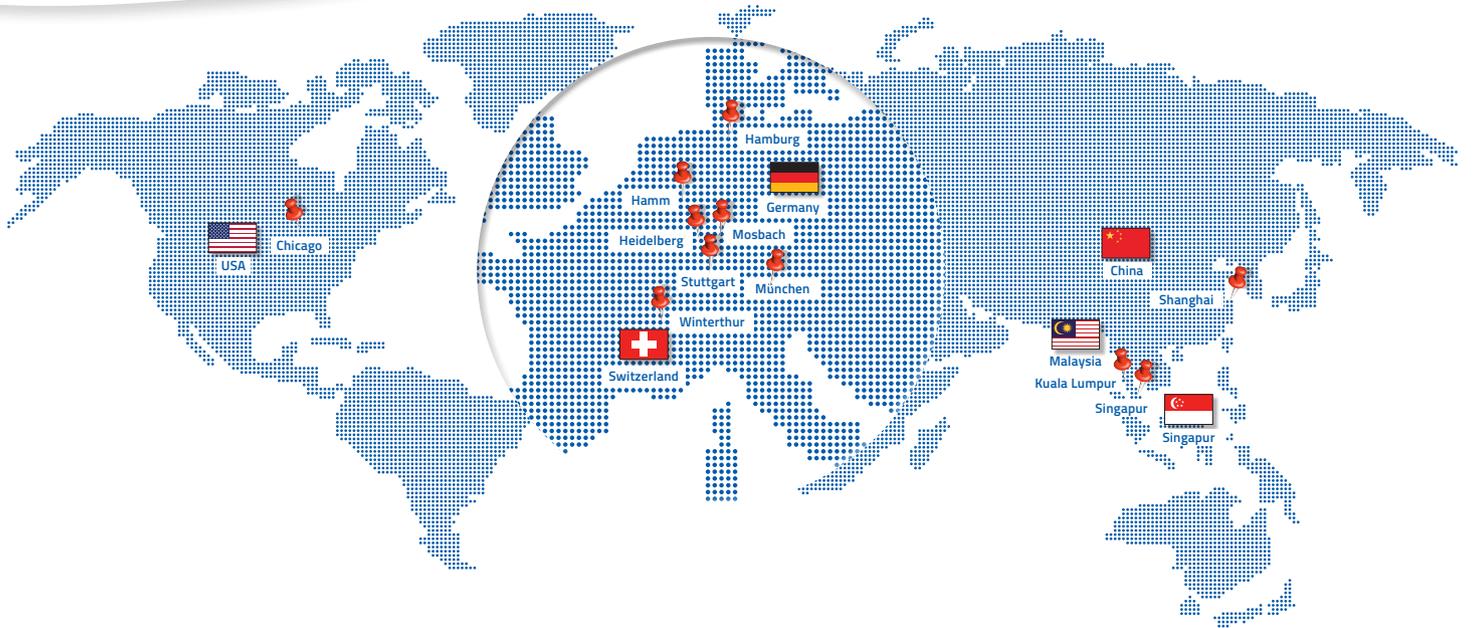
FORTSCHRITTLICHE IT-LÖSUNGEN

Mit innovativen, qualitativ hochwertigen Software-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 seit jeher als Pionier des MES-Gedankens und engagiert sich in einschlägigen Fachverbänden wie dem VDI, dem VDMA, dem MES D.A.CH und in der MESA. Die Herausforderungen im Fertigungsumfeld verändern sich kontinuierlich, daher steht das Innovationsrad bei MPDV niemals still. Dies belegen unsere zahlreichen Auszeichnungen.







SUCCESS STORY MPDV

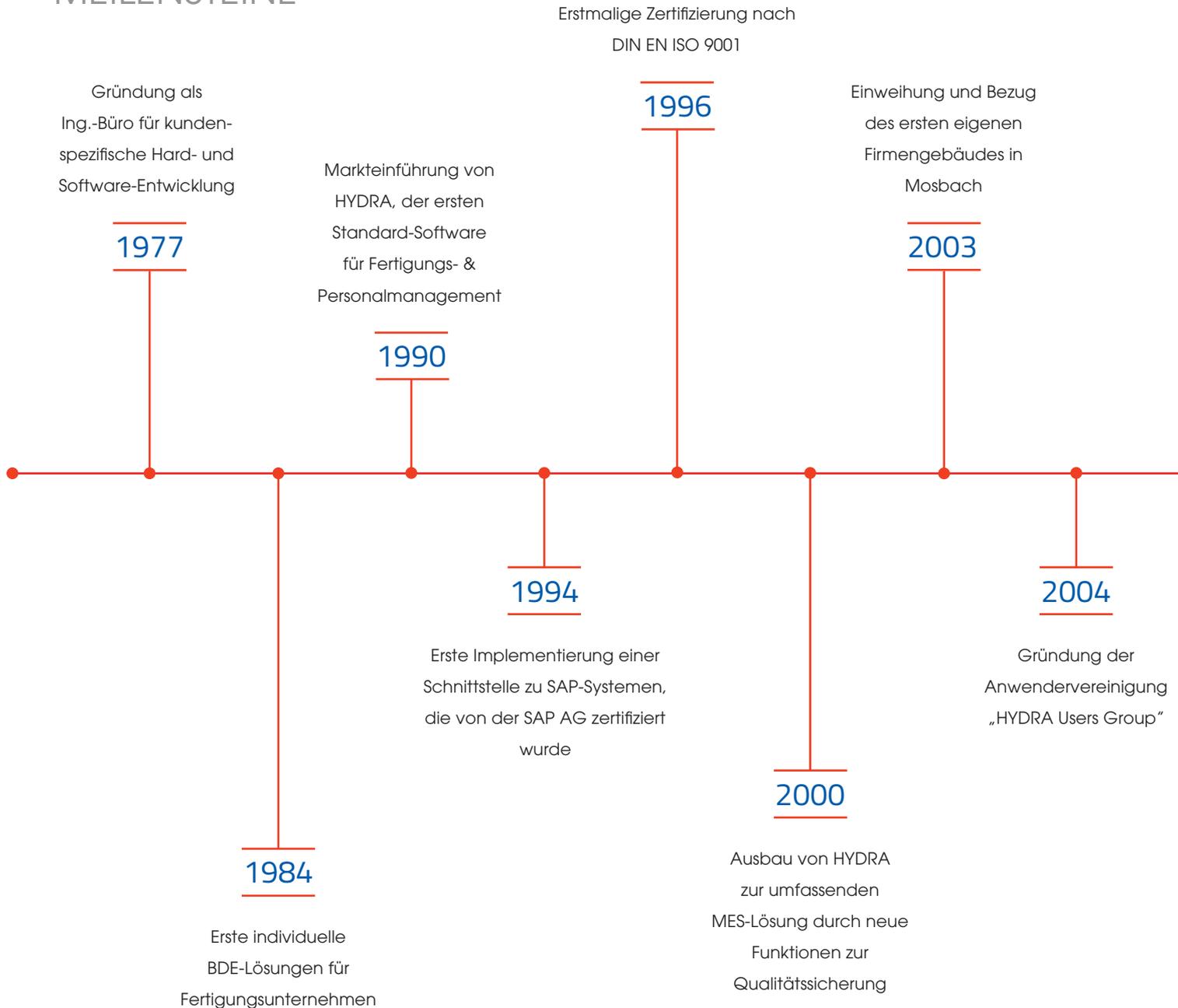
MPDV ist seit über 40 Jahren erfolgreich am Markt und kann auf ein kontinuierliches, eigenfinanziertes Wachstum verweisen! Mehr als 800.000 Menschen in über 1.250 Fertigungsunternehmen nutzen täglich die innovativen IT-Lösungen von MPDV!

Mit unseren Lösungen und Produkten für die Smart Factory haben Unternehmen aller Branchen ihre Produktivität verbessert und konnten damit einen Beitrag zur Sicherung ihres Wirtschaftsstandortes leisten.

Auf Basis von großem Fachwissen und langjähriger Praxiserfahrung entwickeln wir Konzepte und Modelle, die in zahlreichen Fachbüchern veröffentlicht werden.



MEILENSTEINE



Erste Veröffentlichung
der VDI-Richtlinie
5600 „MES“ unter Leitung
und richtungweisender
Mitwirkung von MPDV

Gründung der
MPDV Asia Pte. Ltd.
(Singapur) und der
MPDV USA, Inc. (Chicago)

2007

Erste
branchenorientierte
MES-Lösungen und mobile
MES-Anwendungen
(SMA)

2013

40 Jahre MPDV
und Erweiterung der
Firmenzentrale
in Mosbach

2017

Veröffentlichung des
Modells Smart Factory
Elements

Gründung der
MPDV-Niederlassung
in Kuala Lumpur,
Malaysia

2019

2012

Markteinführung
der neuen
MES-Generation
HYDRA 8 auf Basis
der VDI 5600

Gründung der
MPDV-Niederlassung
in Shanghai, China

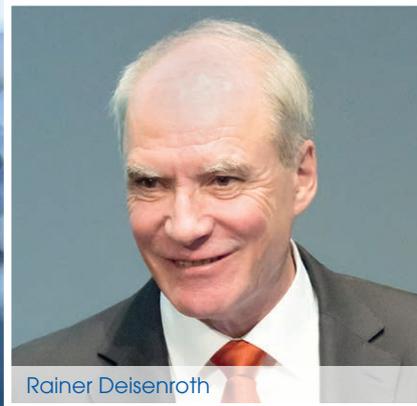
2014

Erste Konzepte zur
praxisnahen Umsetzung
von Industrie 4.0-Ideen und
Smart Factory-Strategien

2018

Markteinführung der
zukunftsweisenden
Manufacturing Inte-
gration Platform (MIP)





SOCIAL COMMITMENT

VERANTWORTUNG UND MENSCHLICHKEIT

Wir leisten unseren Beitrag, um den Industriestandort Deutschland und auch andere Industrieregionen 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. Die komplette Geschäftsleitung der MPDV steht persönlich für die soziale Verantwortung unseres Unternehmens.



MPDV ALS WEGBEREITER

INDUSTRIE 4.0 PRAXISNAH ERKLÄRT

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 profitieren können. In regelmäßigen MES-Webinaren können sich interessierte Unternehmen zudem über die Einsatzgebiete und Nutzen eines MES informieren.

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 und Partnern Investitionssicherheit. Mit einem ausgeprägten Gespür für kommende Trends bereiten wir unsere Kunden schon heute auf die Herausforderungen von morgen vor.

Das macht uns zu einem verlässlichen Partner für fertigungsnahe IT-Lösungen und Ihre Smart Factory.



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. Dabei sind Software-Produkte und Lösungen von MPDV mächtige Werkzeuge zur Prozessoptimierung in der Smart Factory.

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 für die Smart Factory ein.



MES HYDRA Prediction

Big Data Dynamic Manufacturing Control **IIoT**

Manufacturing Execution System Produktivität

Kennzahlen Tracking & Tracing **Industrie 4.0**

Feinplanung Analytics Prozessdaten Maschinendaten

Shopfloor Integration **Qualitätssicherung** Smart Factory

Prüfmittelverwaltung **Transparenz** Werkzeug- & Ressourcenamangement

Execution DNC & Einstelldaten **Smart Factory Elements**

Manufacturing Integration Platform Intralogistik FMEA

Fertigungsprüfung BDE Planning & Scheduling **Prediction** Leitstand

Digitaler Zwilling **MES-Cockpit** Personalzeit / Zeitwirtschaft

Leistungs- & Prämienlohn **Effizienz** Manufacturing Apps

Personaleinsatzplanung

IHRE ANFORDERUNGEN, UNSER PORTFOLIO

Für die Einführung von Fertigungs-IT gibt es verschiedene Möglichkeiten. Unsere Kunden entscheiden selbst, ob sie einzelne Produkte, maßgeschneiderte Dienstleistungen oder eine komplette Lösung von uns beziehen. Die Experten von MPDV unterstützen diesen Prozess bedarfsgerecht. Wir versetzen unsere Kunden auf Wunsch auch in die Lage, definierte Leistungen im Rahmen eines Smart Factory Projektes in Eigenregie zu erbringen.

Products

Innovative Bausteine, mit denen Sie eine individuelle Lösung für Ihre Smart Factory implementieren können

Services

Dienstleistungen, wie praxisnahe Trainings, weltweiter Support und Systembetreuung, mit denen wir Sie auf dem Weg zur Smart Factory unterstützen

Solutions

Produkte und Dienstleistungen, die wir für Sie zu einer maßgeschneiderten IT-Lösung für die Smart Factory kombinieren, professionelles Projektmanagement und Implementierungsleistungen nach individuellem Bedarf

KOMPETENZ FÜR ALLE BRANCHEN

MAßGESCHNEIDERTE IT-LÖSUNGEN

Mit einem breiten Funktionsumfang und vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten unterstützen unsere Produkte und Lösungen 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 wurde 2004 als eigenständige Organisation von HYDRA-Anwendern gegründet. Heute umfasst sie mehr als 350 Mitglieder. Diese treffen sich regelmäßig in den Arbeitskreisen Fertigung, Personal, Qualität, IT und Strategie, um Best-Practice-Ansätze auszutauschen und Vorschläge zur Weiterentwicklung der Produkte von MPDV zu erarbeiten. Mit der HUG steht den HYDRA-Anwendern ein breites Netzwerk von Ansprechpartnern zur Verfügung, ganz nach dem Motto „von Anwendern für Anwender“.

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 Experten von MPDV mit unseren Kunden.

WWW.HYDRA-USERSGROUP.COM



UNSERE ZUKUNFTSVISION – FERTIGUNGS-IT 4.0

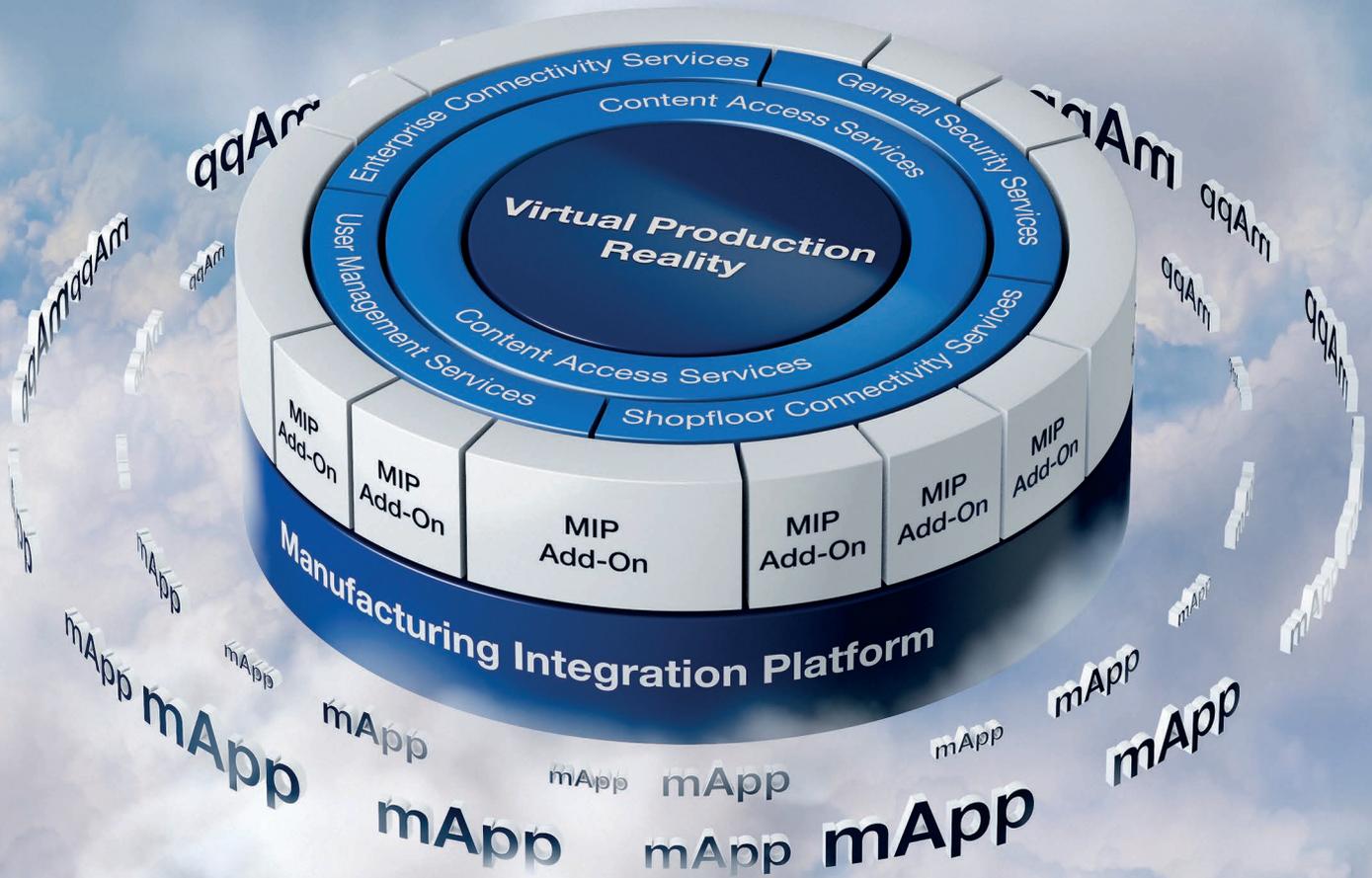
Mit Blick auf aktuelle Trends wie beispielsweise Industrie 4.0 sind wir nicht nur mit dabei, sondern beteiligen uns aktiv am Standardisierungsprozess. Neben unseren eigenen Entwicklungen engagieren wir uns dazu in wichtigen Fachgremien richtungsweisender Verbände wie VDMA, VDI und MES D.A.CH.

AUS DER PRAXIS LERNEN – DIE ZUKUNFT GESTALTEN

Angefangen mit unserem Zukunftskonzept MES 4.0 belegen wir die Notwendigkeit eines integrierten MES-Systems für zukünftige Fertigungsszenarien. Weiterführend zeigen wir mit unserem Vier-Stufen-Modell auf, wie Fertigungsunternehmen schrittweise zur Smart Factory gelangen. Alle diese Erkenntnisse sowie unsere jahrelange Erfahrungen im Fertigungsumfeld fließen in die Weiterentwicklung der Manufacturing Integration Platform (MIP) ein. Damit legen wir den Grundstein für die Fertigungs-IT der vierten Generation.

DER ZEIT VORAUSS 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. Mit all unseren Produkten, Services und Lösungen zielen wir daher auf Ihre Bedürfnisse und Ihren Anwendungsnutzen. Im Fokus steht die Optimierung von Fertigungsprozessen und damit eine Steigerung der Produktivität.





Mosbach · Hamburg · Hamm · Heidelberg · München · Stuttgart
Chicago · Kuala Lumpur · Shanghai · Singapur · Winterthur

MPDV Mikrolab GmbH · Römerring 1 · 74821 Mosbach
+49 6261 9209-0 · info@mpdv.com · www.mpdv.com