

PORTFOLIO



Geschäftsführung der MPDV

Gemeinsam auf dem Weg zur Smart Factory – Firmengründer Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti (2. v. r.) mit den drei neuen Geschäftsführern der MPDV (v. l.): Innovationstreiber Thorsten Strebel (Geschäftsführer Products & Services), Netzwerkerin Nathalie Kletti (Geschäftsführerin) und Brückenbauer Jürgen Petzel (Geschäftsführer Sales).



Sind Sie schon auf dem Weg zur Smart Factory?

Oberstes Ziel der Fertigungsindustrie war stets eine wettbewerbsfähige Produktion, die auch an Hochlohn-Standorten betrieben werden kann. Über die Jahre haben sich unterschiedliche Strategien herauskristallisiert, um dieses Ziel zu erreichen: Lean Management, Manufacturing Execution Systeme und nicht zuletzt die Digitalisierung. Einzeln gesehen können diese Bausteine zwar etwas bewirken, haben aber nicht die nötige Durchschlagskraft, um auch in Zeiten von Industrie 4.0 das zu liefern, was die Fertigungsindustrie erwartet: Transparenz, Effizienz und Nachhaltigkeit.

Nur eine wohlgedachte Kombination von Methoden und Technologien sorgt dafür, dass Prozesse resilienter werden und Fertigungsunternehmen langfristig wettbewerbsfähig produzieren können. Die digitale Transformation ist nicht mehr aufzuhalten – und das ist gut so. Denn mit diesem Rückenwind können wir es gemeinsam schaffen, die heutigen Produktionsstätten zu echten Smart Factories weiterzuentwickeln.

Mit Produkten, Dienstleistungen und Lösungen von MPDV bieten wir Ihnen die Möglichkeit, flexibel zu entscheiden, welchen Weg Sie gehen wollen, was Sie selbst umsetzen und wo Sie auf unsere Unterstützung bauen.

Lassen Sie es uns gemeinsam angehen. Denn nur wer den ersten Schritt macht, kommt seinem Ziel, der Smart Factory, näher.



Ihr Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti



Warum Sie sich für MPDV entscheiden sollten

MPDV ist Marktführer für Fertigungs-IT. Wir bieten Produkte, Lösungen und Services, die auf ein breites Kompetenzspektrum aufsetzen. Damit unterstützt MPDV Unternehmen aller Branchen und jeder Größe auf ihrem Weg zur Smart Factory.

We create Smart Factories

We steht für die rund 520 Mitarbeitenden von MPDV. Schließlich sind es die Menschen, die ein Unternehmen ausmachen. Tag für Tag entwickeln die Teams von MPDV smarte Lösungen für die Fertigung. Mit ihrer Leidenschaft für qualitativ hochwertige Produkte, ihrem Wissen und ihrem Teamgeist haben sie MPDV zu dem gemacht, was wir heute sind: der Marktführer für IT-Lösungen in der Fertigung mit mehr als 45 Jahren Erfahrung im Produktionsumfeld.

Create steht für das, was MPDV tut. Wir treiben die Digitalisierung in der Fertigung voran und machen Unternehmen so wettbewerbsfähig. Dabei haben wir immer ein Ohr am Markt und kennen die Bedürfnisse unserer Kunden sehr genau. Wir betreiben Competence Center, sind im ständigen Austausch mit unseren Anwendern und entwickeln unsere Lösungen bedarfsorientiert weiter. Dazu fokussieren wir uns auf das Wesentliche und heben uns so von der Masse ab.

Smart Factory ist die Vision von einer selbstregelnden Fabrik der Zukunft, in der sich Maschinen und Logistiksysteme weitestgehend eigenständig organisieren. MPDV unterstützt Unternehmen dabei, diese Vision Realität werden zu lassen. Mit unseren Produkten leisten wir einen entscheidenden Beitrag dazu, dass sich Fabriken zu echten Smart Factories weiterentwickeln und auf dem neuesten Stand der Technik sind. Der Mensch steht dabei weiterhin als wichtiger Teil der Wertschöpfung im Mittelpunkt.

Geburtsstunde der MPDV

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti gründet das Unternehmen als Ingenieurbüro für kundenspezifische Hard- und Software-Entwicklung für Mikroprozessoranwendungen.

Von der Individualisierung zur Standardisierung

MPDV bringt die ersten Seriengeräte auf den Markt und implementiert im Spritzgussbetrieb eines namhaften Konzerns die erste Standardsoftware für Maschinendatenerfassung.

1977



1985



Die vergangenen 45 Jahre

Mit HYDRA auf Erfolgskurs

Das Ingenieurbüro wird zum **Standard-Software-Lieferanten** und wächst auf zwölf Mitarbeitende. Mit **HYDRA** erobert die erste Standard-Software für Fertigungs- und Personalmanagement den Markt.

Messepräsenz

Von der HANNOVER MESSE bis zur CEBIT: MPDV ist ab Ende der 1980er-Jahre auf allen wichtigen Messen vertreten.

Geprüfte Qualität

MPDV wird erstmals nach der Qualitätsmanagementnorm **DIN EN ISO 9001** zertifiziert. Seitdem ist MPDV stolz auf standardisierte Prozesse, die eine hohe Qualität aller Unternehmensabläufe sicherstellen.

Start der Expansion

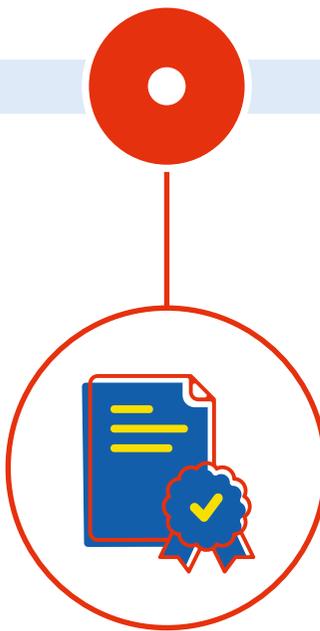
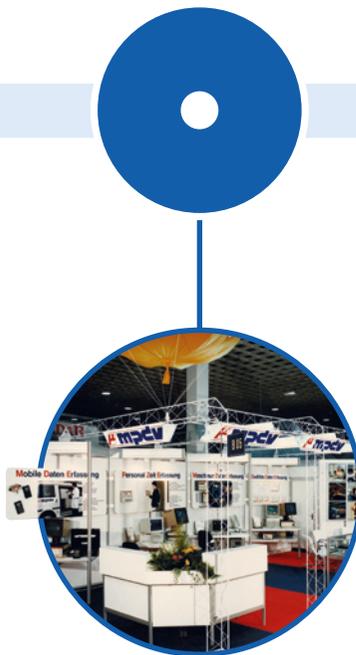
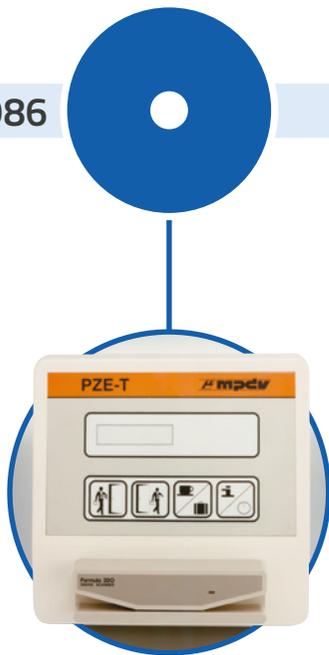
Jürgen Petzel beginnt seine MPDV-Laufbahn als erster Vertriebsmitarbeiter in Hamm in Nordrhein-Westfalen und baut den Standort in den folgenden Jahren zur erfolgreichen Niederlassung auf.

Ausbau der Expertise

HYDRA wird nicht zuletzt dank neuer Funktionen zur Qualitätssicherung zur **umfassenden MES-Lösung**. Durch Übernahme der INCA Industrielle Computer Anwendungen GmbH und der CSI GmbH werden **Branchenkompetenz** und **CAQ-Kompetenz** auf- und ausgebaut. Das Eingliedern der IBN-SYSTEME GmbH erweitert zudem die **Expertise im Kunststoffbereich**.

1986

2001



Bezug des MPDV-Hochhauses

Der Standort Mosbach wächst und wächst und wächst. Nach kurzer Planungs- und Bauphase können die Mitarbeitenden das erste der beiden MPDV-Hochhäuser beziehen.

A star is born

2004 schlägt die Geburtsstunde der Anwendervereinigung **HYDRA Users Group** und der MPDV Campus startet seine ersten Aktivitäten. Um die Bagatellisierung des MES-Begriffs einzudämmen, wird der **VDI-Arbeitskreis MES** mit etwa 90 Anwendern, Herstellern und Systemintegratoren gegründet – unter dem Vorsitz von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti.

Modulares MES HYDRA 7

MPDV ist 2005 im Vorstand der weltweiten Dachorganisation des MES-Marktes, der Manufacturing Execution Solutions Association (MESA), vertreten und liefert mit **HYDRA 7 das erste modulare MES-System** aus. Zudem wird HYDRA erstmals bei einem Kunden auf Basis der Anforderungen der US-amerikanischen **Food and Drug Administration (FDA)** validiert. Um ihre Produkte in den USA vertreiben zu dürfen, müssen Unternehmen der Nahrungs- und Arzneimittelindustrie diese Bestimmungen einhalten.

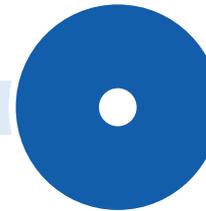
Gefragte Experten

Unter dem Vorsitz der MPDV wird die europäische MESA-Tochter **MESA Europe** gegründet.

2002



2006



Verleihung der Honorarprofessur

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti erhält die **Honorarprofessorenwürde des Landes Baden-Württemberg** für seine Verdienste um die Bildung und Förderung junger Menschen. Die Erstveröffentlichung der VDI-Richtlinie 5600 „MES“ unter Leitung und richtungweisender Mitwirkung von MPDV steht an.

MES-Cockpit

Markteinführung der Produktlinie **MES-Cockpit**.

Gründung MES D.A.CH Verband

MPDV tritt als **Gründungsmitglied des MES D.A.CH Verbands** in Erscheinung und übernimmt bis 2016 den **Vorsitz**.

Neue Generation HYDRA 8

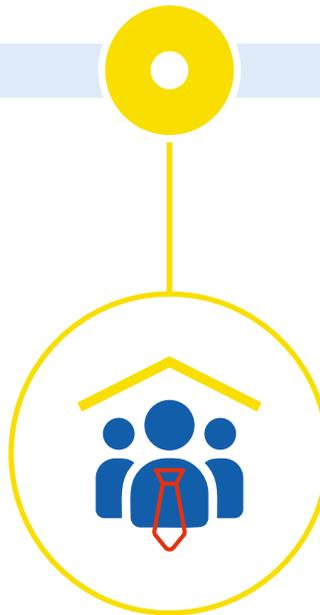
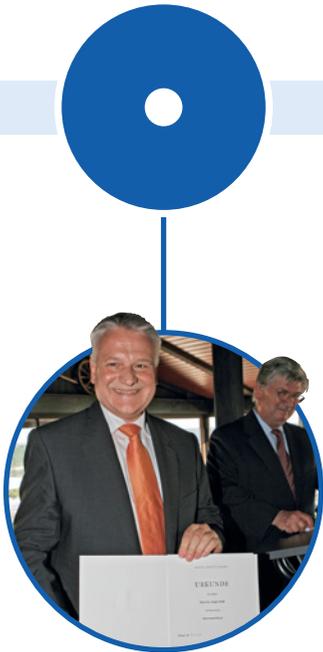
Nach der Ankündigung im Vorjahr hält **HYDRA 8** in den Fertigungshallen Einzug. Die Software basiert auf der VDI-Richtlinie 5600 und begründet so eine völlig **neue MES-Generation**.

Top-Innovator

Für ihre Innovationskraft wird die MPDV Mikrolab GmbH erstmals mit dem **Innovationspreis TOP 100** ausgezeichnet. MPDV erarbeitet erste Konzepte zur praxisnahen Umsetzung von Industrie 4.0-Ideen und Smart Factory-Strategien. Diese werden im **Zukunftskonzept MES 4.0** vorgestellt.

2007

2014



Unternehmensberatung

Die MPDV Campus Beratung wird in die **Perfect Production GmbH** ausgegründet, MPDV veröffentlicht das **Vier-Stufen-Modell „Smart Factory“** und führt **HYDRA Dynamic Manufacturing Control (DMC)** für variantenreiche Montageprozesse ein.

Vergrößerung der Firmenzentrale

Ein Jahr mit großen Ereignissen: MPDV feiert das **40-jährige Firmenbestehen** und die **Erweiterung der Firmenzentrale** in Mosbach um das weithin sichtbare MPDV-Hochhaus. Darüber hinaus wird die Integrationsplattform **Manufacturing Integration Platform (MIP)** angekündigt.

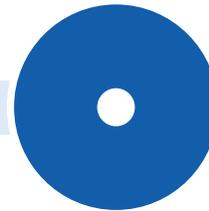
Integrationsplattform MIP

Nathalie Kletti, Jürgen Petzel und Thorsten Strebel werden in die Geschäftsleitung berufen, um die Bereiche Vertrieb und Marketing sowie Produktentwicklung und Consulting weiter zu stärken. Mit der **Markteinführung der zukunftsweisenden Manufacturing Integration Platform (MIP)** wird MPDV der Rolle als Vordenker und Innovationstreiber abermals gerecht. Als einer der innovativsten Mittelständler Deutschlands wird MPDV bereits zum dritten Mal nach 2013 und 2015 als **TOP 100 Innovator** ausgezeichnet.

FELTEN-Übernahme und AIMES-Neugründung

Das Jahr 2019 ist von strategischem Wachstum geprägt: MPDV **übernimmt die FELTEN Group** und erhält so Zugang zu Unternehmen der Prozessfertigung. Mit **Gründung des Tochterunternehmens AIMES**, das Softwarekomponenten für Künstliche Intelligenz in der Fertigung entwickelt, stellt MPDV weitere Weichen für die Zukunft. MPDV veröffentlicht außerdem das Modell **Smart Factory Elements**. Der Firmenclaim wird von „Die MES-Experten“ in „We create Smart Factories“ geändert.

2015



2019



Neue Geschäftsführung

Im Zuge der geplanten Unternehmensnachfolge werden Nathalie Kletti zur Geschäftsführerin, Jürgen Petzel zum Geschäftsführer Sales und Thorsten Strebel zum Geschäftsführer Products & Services ernannt. Der Gründer Prof. Dr.-Ing. Jürgen Kletti bleibt weiterhin geschäftsführender Gesellschafter der MPDV. Ein weiterer Meilenstein ist die Markteinführung des **Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA**. Außerdem wird MPDV Mitglied der Open Industry 4.0 Alliance.

Mit HYDRA X Beyond MES

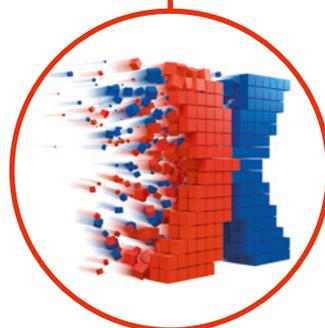
Mit der Markteinführung der neuen MES Generation **HYDRA X revolutioniert MPDV die Smart Factory**. Die neue Generation der Fertigungs-IT ist plattformbasiert und besteht aus vielen einzelnen Manufacturing Apps (mApps). Auch **FEDRA und MIP erhalten neue Features und technische Verbesserungen**. Von einfachen Arbeitsgängen bis zu komplexen Anwendungen – mit den neuen Systemen ist alles möglich!

Smart Factory Society

Die **Smart Factory Society** wird gegründet, unter deren Dach die HYDRA Users Group und weitere Anwendervereinigungen gebündelt werden. In diesem Zuge veranstaltet MPDV erstmals die Smart Factory Society Conference. Ein weiteres Highlight ist die **Serious Gaming App myFactoryMania**, die nicht nur Jugendlichen und Studierenden die Smart Factory spielend näherbringt. Zum 15.09.2022 ruft MPDV den **ersten Welttag der Smart Factory** aus.

2020

heute

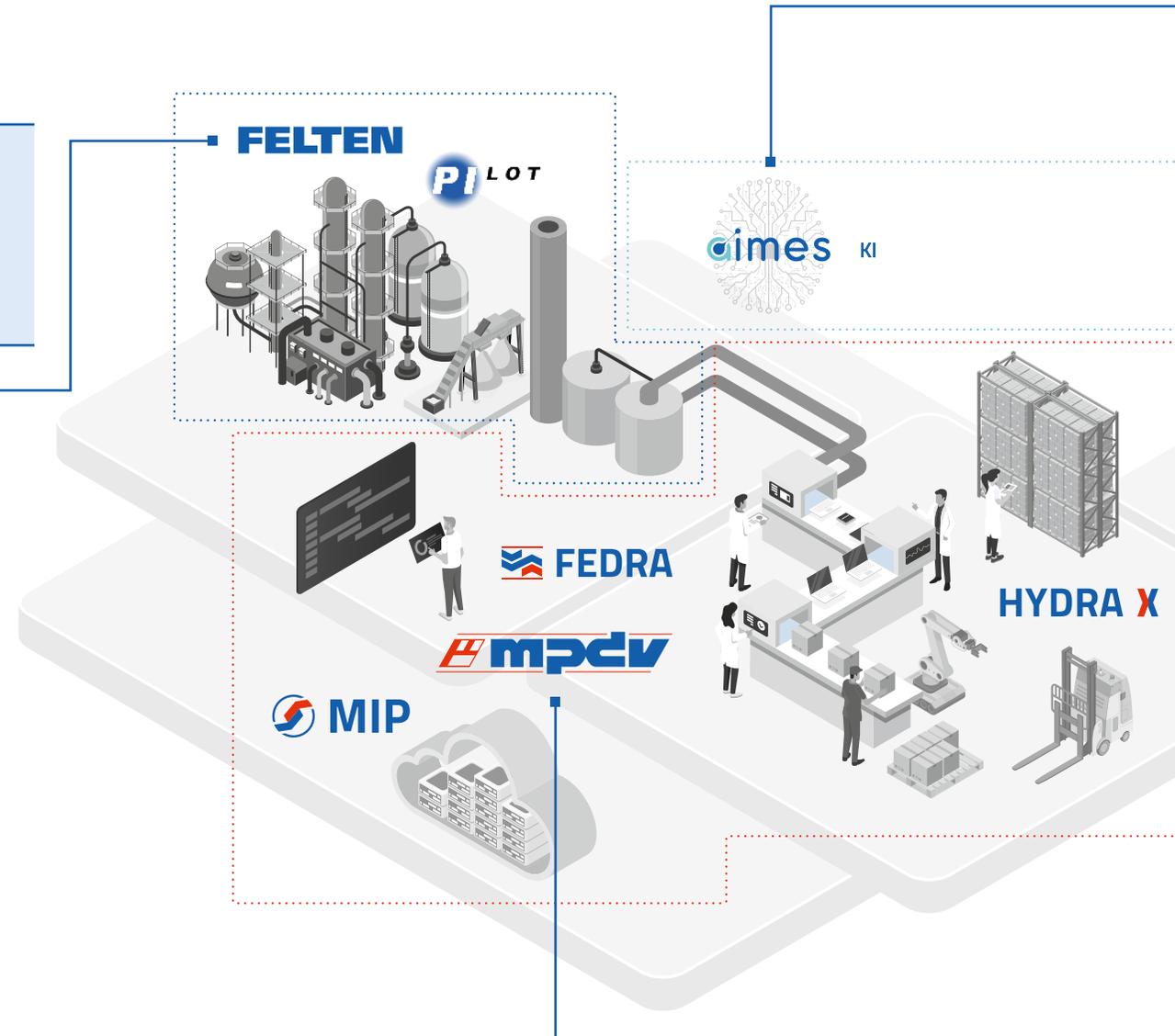


Die MPDV Gruppe – vom Rohstoff bis zum fertigen Produkt

FELTEN

In der Prozessindustrie zu Hause

Das Manufacturing Execution System (MES) PILOT von FELTEN steht in der Prozessindustrie für Innovation und Stabilität. Namhafte Kunden aus vielen Branchen vertrauen seit vielen Jahren auf die Kompetenz der Experten von FELTEN. Seit 2019 gehört FELTEN zur MPDV Unternehmensgruppe.



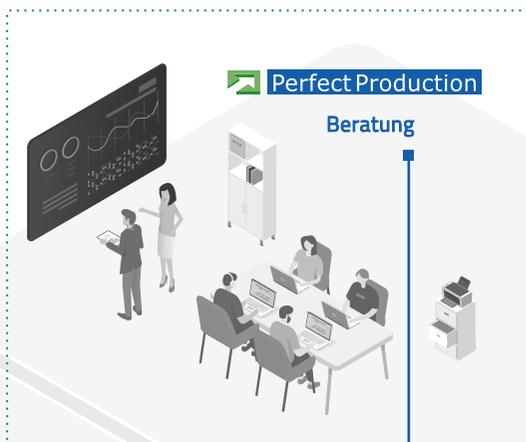
Fokus auf diskrete Fertigung

Mit dem Manufacturing Execution System (MES) HYDRA, dem Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA und der Integrationsplattform MIP bietet MPDV IT-Lösungen für die diskrete Fertigung. Eine breite Branchenexpertise und langjährige Projekterfahrung zeichnet die Experten von MPDV aus. Die Produkte von MPDV sind weltweit bekannt und erfolgreich im Praxiseinsatz. MPDV wurde 1977 gegründet.



Künstliche Intelligenz für die Smart Factory

Zusammen mit den KI-Spezialisten von Vernaio (ehemals PerfectPattern) gründete MPDV im Jahr 2019 ein Joint Venture, um die Methoden und Anwendungen der Künstlichen Intelligenz auf die Bedürfnisse der Smart Factory auszurichten. Somit ist AIMES ein wichtiger Innovationstreiber innerhalb der MPDV Unternehmensgruppe.



People, Lean & IT

Als anbieterübergreifende Unternehmensberatung für Lean Production und Lean IT begleiten die Experten von Perfect Production Fertigungsunternehmen aller Branchen und Größen auf ihrem Weg zu mehr Wettbewerbsfähigkeit. Branchenübergreifende Expertise und die Motivation zum kulturellen Wandel treiben die Experten an, die Digitale Transformation in Perfektion zu meistern. Perfect Production wurde 2016 aus der ehemaligen MPDV Campus Beratung ausgegründet.

Zusammen genommen
bedienen wir das komplette
Spektrum der Smart Factory.

Innovative Fertigungs-IT für vielseitige Anforderungen

Die Fertigungsindustrie braucht heute mehr denn je flexible Softwareprodukte, um wettbewerbsfähig produzieren zu können.

Eine wesentliche Herausforderung besteht darin, passende Anwendungen zu finden und diese so miteinander zu verbinden, dass alle Daten gemeinsam genutzt werden können. Typischerweise sprechen wir im Fertigungsumfeld von Brownfield – es sind also schon Anlagen und IT-Systeme vorhanden, die angebunden werden sollen.

Besonders gut funktioniert Fertigungs-IT, wenn die einzelnen Produkte und Lösungen in Form von sogenannten Manufacturing Apps (mApps) vom jeweiligen Anbieter bereitgestellt werden und beliebig miteinander kombiniert werden können. Dieses Prinzip nennt man Appifizierung. Basis dafür ist eine zentrale Integrationsplattform.

Mit den Produkten von MPDV
entscheiden Sie, was Sie brauchen
und was Sie nutzen wollen.



MPDV Produktportfolio

👍 Ihre Vorteile:

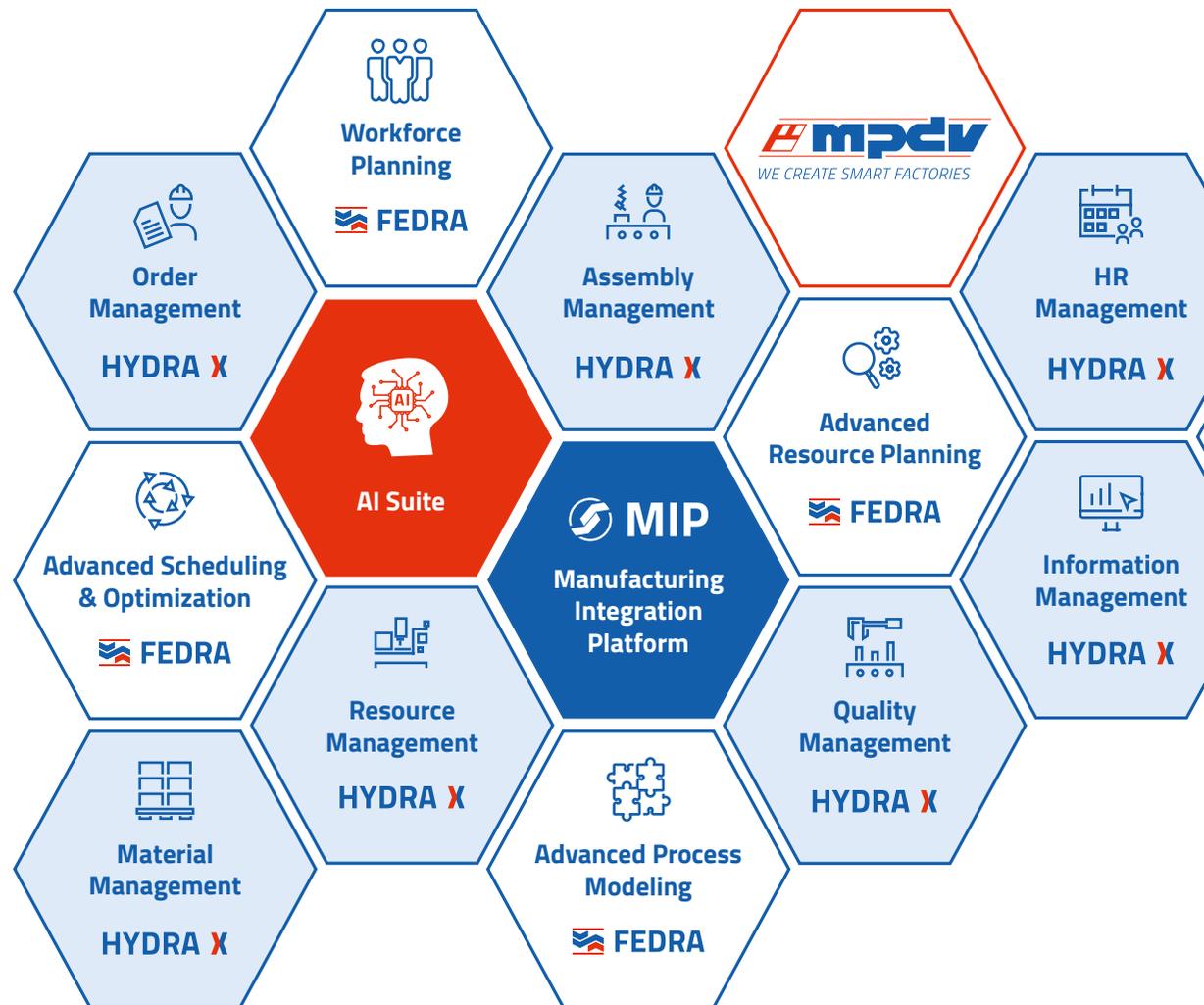
- Produktivität erhöhen
- Durchlaufzeiten verkürzen
- Qualität verbessern
- Energiekosten senken
- Ausschussquoten reduzieren
- Umlaufbestände verringern
- Personaleinsatz optimieren
- Rückverfolgbarkeit sicherstellen

HYDRA X Manufacturing Execution System (MES)

Build your Factory Smart – mehr als ein klassisches MES

Mit HYDRA X überwachen, steuern und optimieren Sie Ihre Produktion kontinuierlich. Somit haben Sie alle Ressourcen stets im Blick und können Ihre Fertigungsprozesse so effizient wie möglich gestalten. Die Digitalisierung in der Fertigung ist unaufhaltsam. Wer heute effizient produzieren möchte, braucht mindestens ein MES – oder noch besser: HYDRA X!

Der Funktionsumfang von HYDRA X geht weit über den eines klassischen Manufacturing Execution Systems (MES) hinaus und umfasst auch viele Unterstützungsprozesse wie beispielsweise die Intralogistik oder die Werkerführung in komplexen Montageprozessen. Da HYDRA X plattformbasiert ist, kann es ganz einfach funktional erweitert werden – auch durch Systeme von Drittherstellern.





Detailed Scheduling



Ihre Vorteile:

- Fertigungsressourcen optimal auslasten
- Durchlaufzeiten optimieren
- Rüstzeiten und Rüstkosten minimieren
- Personaleinsatz verbessern
- Produktivität maximieren



Advanced Planning and Scheduling System (APS)

Fertigungsplanung einfach, dynamisch, realistisch, adaptive

Mit APS FEDRA können Sie sowohl einfache Arbeitsgänge als auch komplexe Fertigungsaufträge schnell und flexibel planen. FEDRA ist eine plattformbasierte Software für innovative Fertigungsplanung. Dabei kommen modernste Technologien wie beispielsweise Künstliche Intelligenz (KI) zum Einsatz. Zum Beispiel nutzt FEDRA in komplexen Szenarien Reinforcement Learning, eine etablierte KI-Methode, um eine Vielzahl an Arbeitsgängen optimal auf die verfügbaren Ressourcen zu verteilen.

Die standortübergreifende Mehrressourcen-Planung versetzt darüber hinaus international agierende Unternehmen in die Lage, ihre Produktionsabläufe weltweit im Überblick zu behalten und somit schnell reagieren zu können.



Manufacturing Integration Plattform

Manufacturing Apps (mApps) aus dem Ökosystem für die Fertigungs-IT

Die Manufacturing Integration Plattform MIP stellt sicher, dass alle mApps unterschiedlichster Hersteller auf einer gemeinsamen Datenbasis interagieren können. Somit gibt es in der digitalen Fertigung keinerlei Medienbrüche – dafür aber einen gemeinsamen digitalen Zwilling.

Gleichzeitig bieten wir mit dem offenen Plattformansatz der MIP die Möglichkeit, mApps von verschiedenen Anbietern beliebig miteinander zu kombinieren, ganz ohne den bisher üblichen Vendor-Lock-in Effekt. Vom daraus entstehenden Ökosystem profitieren sowohl Fertigungsunternehmen als auch Entwickler, Systemintegratoren und Maschinenhersteller. Durch die MIP als funktionale Infrastruktur der Smart Factory erhalten Fertigungsunternehmen maximale Flexibilität bei der Auswahl von Lösungen und setzen gleichzeitig auf eine zukunftssichere IT-Architektur.



Ihre Vorteile:

- Selbst entscheiden, welche Anwendungen wichtig sind
- mApps verschiedener Anbieter beliebig miteinander kombinieren
- Vorhandene Datenstrukturen und Basisdienste einfach nutzen
- Bestehende Systeme ganz einfach integrieren
- Individuelle Lösungen auf Basis von Standardsoftware erstellen
- Von der Kompetenz vieler Ökosystem-Partner profitieren

 Ihre Vorteile:

- **AI Planning** – Produktionskosten senken und Termintreue durch eine optimale Planung steigern
- **AI Workforce Planning** – verfügbare Personalkapazitäten anhand ihrer Qualifikationen optimal einsetzen
- **AI-based Production Time Prediction** – Realistische Vorgabewerte ermitteln und damit Planungsergebnisse verbessern
- **AI-based Scrap Analysis** – Zusammenhänge, die zu Ausschuss führen, erkennen und verstehen
- **AI-based Capacity Utilization Analysis** – schwankende Nutzungsgrade einzelner Maschinen erklären
- **AI-based Setup Rate Analysis** – Einflussfaktoren auf den Rüstgrad einzelner Maschinen ermitteln
- **AI-based Resource Performance Account Analysis** – Betriebsmittelkonten gezielt analysieren
- **Predictive Quality** – Qualität von Produkten vorhersagen



AI Suite

Künstliche Intelligenz für die Smart Factory

Künstliche Intelligenz (KI) ist in aller Munde und in vielen Lebensbereichen bereits fester Bestandteil unseres Alltags, zum Beispiel bei Sprachassistenten, Übersetzungstools und Navigationssystemen. Auch in der Smart Factory hat KI enorme Potenziale, die Fertigung und die Produktivität zu optimieren sowie die Nachhaltigkeit zu verbessern. Während KI heute vorwiegend bei wenigen größeren Unternehmen in aufwändigen und kostspieligen Projekten zum Einsatz kommt, stellt MPDV mit der AI Suite ein breites Feld an Standardanwendungen bereit. Damit können Fertigungsunternehmen – auch kleine und mittelständische – ohne große Vorbereitung und großen Aufwand loslegen. Die dafür benötigten Daten liegen in der Regel in MES HYDRA oder der MIP bereits vor. Die KI-basierten Anwendungen der AI Suite bereichern sowohl MES HYDRA als auch APS FEDRA.

On Premise

Direkte on Premise Kosten

- Einmalige Lizenzkosten
- Monatliche Wartungsgebühr
- Anwenderschulungen
- Einführungskosten

Indirekte on Premise Kosten

- Gebäudetechnik (Serverraum), Energie
- Server Bereitstellung / Installation
- Datenbank Installation und Administration
- Anwendungsinstallation und -administration
- Serverwartung, Patching, Updates (regelmäßig), Releasewechsel
- Fortlaufendes Server-Performance-Management
- Sicherstellung der Server-Sicherheit
- Erstellung von Backups und Archivierung der Daten
- Mitarbeiterkosten
- ...

Cloud/SaaS

Direkte Cloud/SaaS Kosten

- Einmalige Bereitstellungsgebühr
- Monatliche SaaS Gebühr
- Anwenderschulungen
- Einführungskosten

Indirekte Cloud/SaaS Kosten

- Keine

»
ENDLICH KÖNNEN WIR UNS WIEDER
AUF UNSERE KERNKOMPETENZ
FOKUSSIEREN – DIE HERSTELLUNG
INNOVATIVER UND QUALITATIV
HOCHWERTIGER PRODUKTE AUS
KUNSTSTOFF.
«

Smart Factory Cloud Services

Alternativ zum Betrieb der Fertigungs-IT in Ihrem Rechenzentrum können Sie auch auf unsere Smart Factory Cloud Services zugreifen. Im Sinne von Software as a Service (SaaS) betreiben wir Ihre Fertigungs-IT in der Cloud. Und schaffen so für Sie eine sehr komfortable Ausgangslage. Wir kümmern uns um den Betrieb, die Wartung und Pflege aller serverseitigen Anwendungen.

MPDV kooperiert dazu mit renommierten Anbietern von Cloud Computing und stellt dort passende Kombinationen der eigenen Lösungen zusammen. Hier profitieren wir von der zukunftsweisenden Plattformarchitektur unserer Produkte. Die Appifizierung von MES HYDRA und APS FEDRA führt in Kombination mit der Manufacturing Integration Plattform dazu, dass wir maximal flexibel sind und jedem Kunden, egal in welcher Branche und welcher Größe, eine individuelle Standardlösung anbieten können.

MPDV als Innovator



Platform & Ecosystem

Standardisierung für mehr Individualität

Die Smart Factory braucht maximal flexible IT-Lösungen. Die Kombination aus appifizierten Anwendungen, einer semantischen Integrationsplattform und einfach zu bedienender Entwicklungswerkzeuge (z. B. Low-Code) ermöglicht individuelle Lösungen auf Basis standardisierter Bausteine und Dienste. So unterstützt MPDV Fertigungsunternehmen aller Branchen und Größen bei Ihrer digitalen Transformation.



Cloud, Edge & IIoT

Globale Verfügbarkeit durch dezentrale Vernetzung

Vom Shopfloor in die Cloud oder von der Maschine bis ins Rechenzentrum – die IT-Lösungen von MPDV stellen sicher, dass alle relevanten Daten erfasst, verarbeitet und bereitgestellt werden – egal aus welcher Quelle. Die Verarbeitung der Daten geschieht immer dort, wo es für den jeweiligen Anwendungsfall am sinnvollsten ist – im Edge, im eigenen Rechenzentrum oder in der Cloud. Damit können Fertigungsunternehmen sowohl global als auch lokal agieren und in Echtzeit reagieren.



Production Excellence

Innovative Analytics-Tools für langfristige Wettbewerbsfähigkeit

Innovative Analytics-Anwendungen von MPDV bilden die Basis für die Optimierung der Produktion. Durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz können gewonnene Daten auch in komplexen und unübersichtlichen Situationen genutzt und zielgerichtet analysiert werden. Dadurch sorgt MPDV dafür, dass Fertigungsunternehmen auch zukünftig effizienter und langfristig wettbewerbsfähig produzieren können.



Future Planning

Die perfekte Produktion durch optimale und ganzheitliche Planung

Bereits heute muss die Fertigungsplanung einfach, dynamisch, realistisch und adaptiv sein. Bei MPDV lernt die Künstliche Intelligenz mit jedem weiteren Planungslauf und kann mit immer komplexeren Szenarien automatisch umgehen. Mit flexiblen Lösungen für eine optimale Planung ermöglicht MPDV so die maximale Produktivität.



Regulated Manufacturing

Komplexität im regulierten Fertigungsalltag effizient und vorgabenkonform meistern

Viele Fertigungsbranchen unterliegen gesetzlichen Regulatorien (z. B. FDA, GMP...) Die Fertigungs-IT von MPDV unterstützt Fertigungsunternehmen aktiv bei der Einhaltung dieser Anforderungen und ermöglicht durch validierungsfähige Produkte eine effiziente Produktion. Dafür arbeiten die Experten von MPDV eng mit den Anwenderunternehmen aber auch mit Branchenexperten zusammen.



Unified Manufacturing IT

Durchgängige IT-Lösungen für alle Fertigungs-umgebungen

Die bisherigen Grenzen zwischen Prozessindustrie und diskreter Fertigung lösen sich immer mehr auf. Umso wichtiger sind Softwarelösungen, die mit allen Fertigungstypen umgehen können. Als erster auf dem Markt entwickelt MPDV zusammen mit FELTEN Funktionen, die in beiden Welten genutzt werden können. Das Ziel sind durchgängige Kennzahlensysteme und eine einheitliche Fertigungsplanung.

WE CREATE SMART FACTORIES



Ihr Weg zur Smart Factory

Viele Wege führen zur Smart Factory. Wenn Sie das Know-how und ausreichend Kapazitäten haben, dann reicht es Ihnen vielleicht aus, Softwareprodukte zu kaufen. Die erworbenen Systeme können Sie dann selbst installieren und einrichten.

Für alle, die lieber eine Komplettlösung haben wollen, bieten wir mit unseren Solutions alles aus einer Hand. Wir suchen zusammen mit Ihnen die passenden Produkte aus und finden die nötigen Services für die Implementierung. Während des kompletten Projekts begleiten wir Sie kompetent – von der Konzeption bis zum Go-Live. Dafür beschäftigen wir erfahrene und zertifizierte Projektmanager, die mit praxiserprobten Methoden auch Ihr Smart Factory Projekt zum Erfolg führen.

Das sagen unsere Kunden



>> UMFANGREICHE FERTIGUNGS-IT EINZUFÜHREN, KONNTEN WIR UNS FRÜHER NICHT VORSTELLEN – SCHLISSLICH HABEN WIR NICHT EINMAL EIN RICHTIGES RECHENZENTRUM. DIE EXPERTEN VON MPDV HABEN UNS GEHOLFEN, UNSERE PRODUKTION TROTZDEM ZU DIGITALISIEREN. JETZT LÄUFT ALLES RUND UND WIR KÖNNEN EFFIZIENT PRODUZIEREN. <<



>> ZWAR HABEN WIR IT-EXPERTEN IM UNTERNEHMEN, ABER DIE KENNEN SICH NICHT MIT DEN BEDÜRFNISSEN DER FERTIGUNG AUS. DIE EXPERTEN VON MPDV KENNEN BEIDE WELTEN UND HABEN BEI UNS IM UNTERNEHMEN DAS ZUSAMMENGEBRACHT, WAS ZUSAMMENGEHÖRT – DIE DATEN AUS UNSERER PRODUKTION UND DIE IT-ANWENDUNGEN FÜR UNSERE MITARBEITENDEN. <<



Wie wir arbeiten

PROGRESS – immer einen Schritt voraus

Mit PROGRESS, der praxiserprobten Projektmethodik von MPDV wird Ihr Vorhaben zum Erfolg – garantiert. Sie können nur profitieren, denn der Name ist Programm.

PROGRESS steht für:

PRO
FESSIONAL

Unsere qualifizierten und zertifizierten Projektmanager (IPM/GPM) setzen auf Standards und nutzen einheitliche Tools.

G
UIDING

Wir wickeln Projekte anhand des bewährten MPDV-Phasenmodells ab. Unsere Projektdokumentation sorgt für Transparenz und Nachvollziehbarkeit.

R
ELIABLE

Wir haben über 30 Jahre Erfahrung im Projektmanagement – darauf können Sie sich verlassen.

E
FFICIENT

Unsere Ziele sind eine rasche Realisierung und eine hohe Planstreue mit Blick auf Qualität, Termine, Ressourcen und Kosten.

S
USTAINABLE

Wir praktizieren sowohl individuelles als auch organisatorisches Lernen. So behalten sich unsere Projektmanager ständig auf dem aktuellen Stand der Technik.

S
UCCESSFUL

Mehr als 1.750 Installationen bei zufriedenen Kunden sind ein eindeutiger Beleg für den Erfolg der MPDV-Projektmethodik.

GPM



Die Projektmanager von MPDV können auf jahrelange Erfahrungen verweisen. Zudem stellt MPDV durch regelmäßige Weiterbildungen sicher, dass die Mitarbeitenden stets auf dem neuesten Wissensstand sind. Dazu ist MPDV Mitglied in der GPM (Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement e. V.) und engagiert sich dort im Arbeitskreis „Projektmanagement im Mittelstand“.

>>
ICH MÖCHTE NICHT WISSEN, WIE UNSER IT-PROJEKT
OHNE PROJEKTMANAGEMENT GELAUFEN WÄRE.
SO WAR ES JEDENFALLS ABSOLUT ENTSPANNT.
<<

Wir unterstützen Sie auf Ihrem Weg zur Smart Factory mit unserem Service Portfolio

Strategie

Damit Sie Ihr Ziel einer Smart Factory auch sicher erreichen, empfiehlt sich eine ganzheitliche Strategie. Klären Sie zunächst folgende Fragen:

- Welche Ziele lohnen sich zu verfolgen und in welcher Reihenfolge?
- Wie sorgen Sie für die nötige Akzeptanz auf allen Unternehmensebenen?
- Welche Bereiche beteiligen Sie an der Entwicklung einer Digitalisierungs-Roadmap?

Gerne unterstützen wir Sie dabei, Ihre Digitalisierungsstrategie zu entwickeln und so im eigenen Unternehmen zu verankern, dass sie zum gewünschten Erfolg führt.



WIR BERATEN SIE GANZHEITLICH UND GREIFEN DAFÜR BRANCHENÜBERGREIFEND AUF BEST PRACTICES ZU. GEMEINSAM MIT IHNEN IDENTIFIZIEREN WIR IHRE HERAUSFORDERUNGEN UND ENTWICKELN STRATEGIEN, UM IHR DIGITALISIERUNGSPROJEKT ZUM ERFOLG ZU FÜHREN.



Konzeption

Ganz egal wo ein Fertigungsunternehmen heute steht, vor der Einführung von Fertigungs-IT müssen gewisse Hausaufgaben erledigt werden. Hierzu gehört eine Machbarkeitsanalyse mit der Beschreibung des Ist-Zustands inklusive der aktuellen Abläufe und Prozesse im Unternehmen. Zusätzlich werden Ziele festgelegt, die mit der Einführung der IT-Systeme erreicht werden sollen. Erst wenn diese meist wirtschaftlich ausgerichtete Grundlage gelegt und von allen Beteiligten akzeptiert ist, geht es an die Entwicklung von Konzepten, die Auswahl von Funktionen und die Spezifikation der konkreten Anforderungen.

Im Rahmen einer Machbarkeitsanalyse bietet MPDV unter anderem folgende Services:

- Ist-Analyse der IT-relevanten Prozesse
- Prozessbeschreibungen zu wichtigen Szenarien im Shopfloor
- Beschreibung der relevanten Schnittstellen
- Definition des gewünschten Soll-Zustands
- Erstellen einer Umsetzungsempfehlung für das Management

Darüber hinaus unterstützen die Experten von MPDV bei den folgenden Themen:

- ERP-/MES-Integrationsberatung – auf Basis ausgeprägter Erfahrungen für SAP und alle anderen gängigen ERP-Systeme
- Architektur-Beratung zur Manufacturing-IT inklusive Definition eines Shopfloor-Szenarios
- Shopfloor Connectivity-Beratung als Basis für die Anbindung von Maschinen und Anlagen
- Ableiten von MES-Aufgaben aus den Anforderungen der Machbarkeitsanalyse
- Auswahl von MES-Bausteinen nach VDI-Richtlinie 5.600 zur weiteren Konkretisierung der benötigten Funktionen
- Erstellung eines Lastenhefts oder einer herstellernerneutralen Ausschreibung
- Erstellung eines detaillierten Pflichtenhefts für Produkte von MPDV



VERTRAUEN SIE UNS – WIR UNTERSTÜTZEN SIE VON ANFANG AN –
GERNE AUCH ANBIETERNEUTRAL. DENN WIR WISSEN,
WIE DIE PRODUKTION FUNKTIONIERT UND WAS ES BRAUCHT,
UM DIE VISION DER SMART FACTORY ZU REALISIEREN.



Umsetzung

Auch bei der Implementierung unserer Produkte HYDRA, FEDRA und der MIP können Fertigungsunternehmen wählen, ob sie sich lediglich beraten lassen wollen, um die Implementierung später selbst durchzuführen oder ob wir direkt mit Hand anlegen sollen. Das Wissen der MPDV-Mitarbeitenden ist breit gefächert und deckt neben klassischen IT- und Automatisierungs-Themen natürlich auch die Konfiguration der MPDV-Produkte und das Customizing sowie die individuelle Entwicklung und Programmierung von Anwendungen der Fertigungs-IT ab.

Wir unterstützen Sie bedarfsgerecht bei allen Aufgaben im Rahmen einer Einführung:

- Integration in die vorhandene IT-Landschaft
- Einrichtung von Schnittstellen zu ERP-, HR- und QM-Systemen
- Installation und Inbetriebnahme der MPDV-Produkte
- Übernahme von Stammdaten aus anderen Systemen
- Anbindung von Maschinen, Anlagen und Messmitteln
- Funktionstests und Go-Live

Im Sinne der Individualisierung bieten wir folgende Services:

- Individuelle Gestaltung von intuitiv nutzbaren Bedienoberflächen
- Abbildung der relevanten Prozesse im Rahmen der vielseitigen Konfigurationsmöglichkeiten
- Abbildung kundenspezifischer Anforderungen durch Nutzung umfangreicher Entwicklungswerkzeuge
- Unterstützung bei der Erweiterung oder Modifikation von Standardfunktionen der MPDV-Produkte



UNSERE EXPERTEN HABEN BEREITS MEHR ALS 1.750 FABRIKEN ZUR SMART FACTORY TRANSFORMIERT ODER DEN PROZESS BEGLEITET. WIR SORGEN DAFÜR, DASS AUCH BEI IHNEN ALLES RUNDLÄUFT UND SIE MÖGLICHST BALD EFFIZIENTER PRODUZIEREN KÖNNEN.



Trainings

Für effizientes Arbeiten braucht es mehr als die richtige Software – man muss sie optimal anwenden. Lernen Sie von den Besten und werden auch Sie zum Profi! Unsere erfahrenen Trainer vermitteln Wissen und Praxis-Know-how aus erster Hand. Sie lernen Funktionen kennen, um alles aus den Systemen herauszuholen und können das Erlernete im Trainingssystem gleich praktisch üben.

Sie entscheiden, ob Sie online an unseren Trainings teilnehmen wollen oder lieber in eines unserer weltweiten Trainingscenter kommen. Auf Wunsch kommen wir mit einem On-Site Training auch zu Ihnen in Ihr Unternehmen.

Ganz egal ob mit Vorkenntnissen oder ohne – bei uns finden Sie immer das passende Training! Unser Trainingsprogramm ist modular gestaltet, sodass jeder Interessent die Schulung findet, die ihm bei seiner Arbeit hilft. Wir bieten Trainings für Key User und Anwender, Advanced User, Projektleiter, Administratoren und Entwickler.

Certification

Mit einer Zertifizierung bescheinigen wir Ihnen die Expertise, die Sie sich angeeignet haben. Damit können Sie zeigen, dass Sie jeder Herausforderung gelassen gegenüberstehen. Sie werden zum gefragten Experten in Ihrem Unternehmen.



IN UNSEREN TRAININGS MACHEN WIR SIE FIT FÜR DIE ZUKUNFT –
GANZ EGAL OB EINSTEIGER, FORTGESCHRITTENER ODER ENTWICKLER.
UNSER ZERTIFIZIERTES TRAININGSPROGRAMM IST OPTIMAL AUF IHRE
INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE ZUGESCHNITTEN.





WIR UNTERSTÜTZEN SIE BEIM BETRIEB UND DER WEITERENTWICKLUNG DER SYSTEME IN IHRER UMGEBUNG ODER IN DER CLOUD (Z. B. SAAS). VON PUNKTUELLER UNTERSTÜTZUNG BIS HIN ZUM FULL-SERVICE IST ALLES MÖGLICH.



Unter anderem bieten wir folgende Services:

HYDRA-Systemsupport in der erforderlichen Tiefe

- Eine telefonisch erreichbare Hotline (1st-Level) mit entsprechenden Servicezeiten
- Einen erfahrenen 2nd- und 3rd-Level Support, bei Bedarf mit direktem Kontakt zur Softwareentwicklung
- Spezielle Dokumentationen und weiterführende Workshops

Lifecycle Management der genutzten HYDRA-Anwendungen

- Delta-Analysen zu Produktionsprozessen und MES-Funktionen
- Beratungen zu System-Upgrades
- Vorbereitung von Release- bzw. Versionswechseln

Systemerweiterungen und Rollouts inkl. Template Management

- Rollout auf andere Bereiche, Werke und Standorte
- Implementierung neuer MES-Anwendungen und -Funktionen
- Konfiguration und Customizing der neuen Applikationen

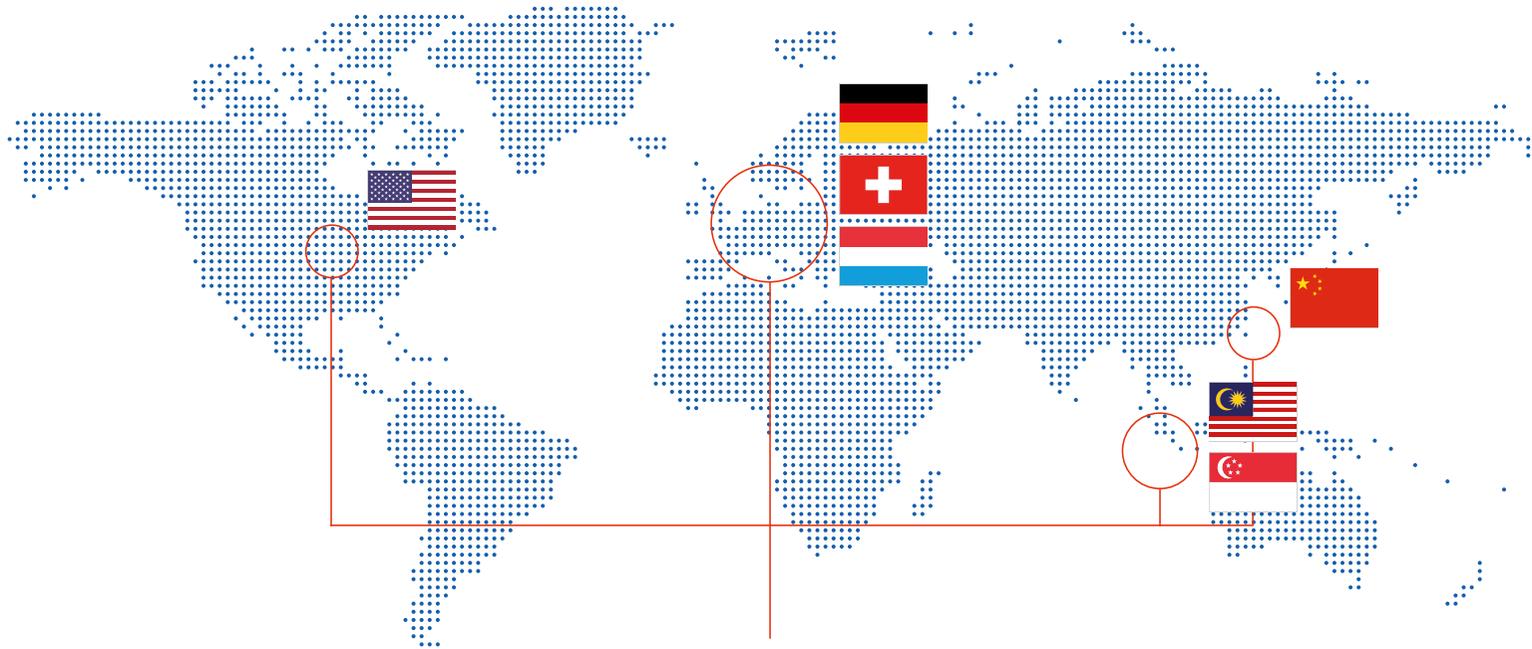
Betrieb

Nach der Installation, Inbetriebnahme und dem Go-Live geht die Fertigungs-IT in die Betriebsphase über. Die Pflege und Erweiterung des Systems kann dabei vom Anwender selbst durchgeführt, von MPDV unterstützt oder komplett an MPDV übertragen werden. Während es bei einfachen Installationen in der Regel genügt, die zyklisch zur Verfügung gestellten Service Packs einzuspielen, sichert bei komplexen Systemen eine konsequente Systembetreuung die nötige Verfügbarkeit und Aktualität.

Unsere Geschäftsbereiche



Sie entscheiden, ob Sie Produkte und Services einzeln oder als komplette Lösungen von MPDV beziehen.



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



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

© 2023 MPDV Mikrolab GmbH | Doku-Ident: Portfolio2023

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers verzichtet. Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.
Bildnachweise: Soweit nicht anders angegeben, stammen die verwendeten Bilder von MPDV oder Adobe Stock und sind zur Veröffentlichung vom jeweiligen Urheber freigegeben.
Die genannten Einrichtungs-/Produktamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Anbieter. MPDV® und HYDRA® sind eingetragene Warenzeichen der MPDV Mikrolab GmbH.