# Pressemeldung von MPDV

# Künstliche Intelligenz out of the box

### MPDV erweitert Produktportfolio um AI Suite

***Mosbach, 01.08.2023* –** Künstliche Intelligenz (KI) in der Smart Factory muss weder kompliziert noch teuer sein: Mit der neuen AI Suite von MPDV können Fertigungsunternehmen ganz einfach KI-Methoden einsetzen, um das volle Potenzial ihrer Daten auszuschöpfen.

**Mit wenig Aufwand zum Ziel**

Hauptmerkmal der neuen AI Suite ist, dass alle Anwendungen sofort und ohne aufwendiges KI-Projekt genutzt werden können – quasi *out of the box*. Grund dafür ist die vorhandene semantische Datenbasis in den IT-Lösungen von MPDV. Somit brauchen Fertigungsunternehmen keinen Data Scientist und können im Handumdrehen neue Erkenntnisse über ihre Produktion gewinnen.

Die AI Suite umfasst aktuell acht Standardanwendungen zur automatischen Planung von Fertigung und Personaleinsatz sowie zur Analyse und Vorhersage von Vorgabezeiten, Ausschuss und Maschinenauslastung:

* 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 Nutzgrade 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.

**Warum Künstliche Intelligenz?**

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 bietet KI enorme Potenziale, die Fertigung zu optimieren, die Produktivität zu steigern und 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 – mit wenig Vorbereitung und ohne großen Aufwand loslegen. Die dafür benötigten Daten liegen in der Regel in der Manufacturing Integration Platform (MIP) bereits vor.

Die KI-basierten Anwendungen der AI Suite bereichern sowohl das Manufacturing Execution System (MES) HYDRA X als auch das Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA.

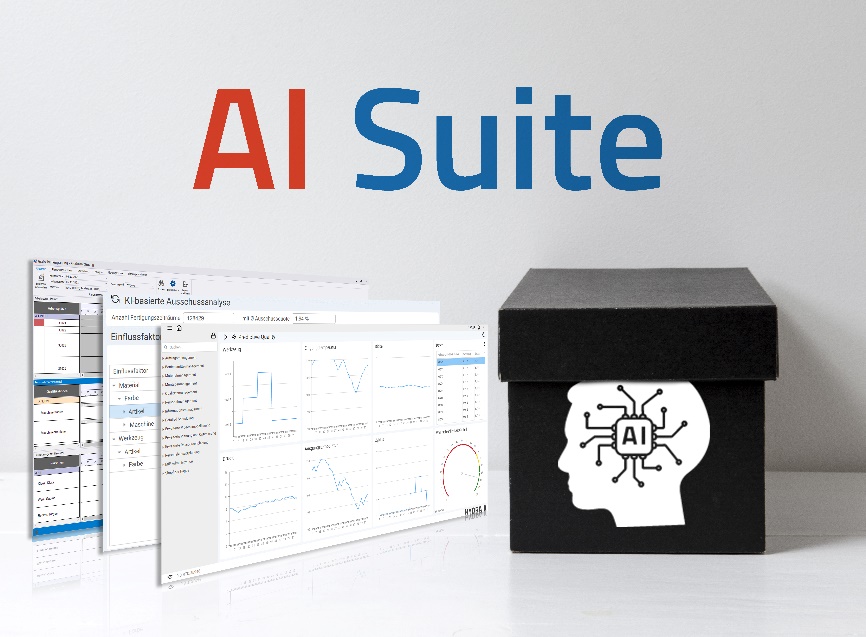
*(ca. 2.700 Zeichen)*

### Bildmaterial zur Auswahl



*Bild 1: Mit der AI Suite liefert MPDV KI-basierte Standardanwendungen für die Smart Factory.*

Bildquelle: MPDV, Adobe Stock, sofiko14



*Bild 2: Mit der AI Suite liefert MPDV KI-basierte Standardanwendungen für die Smart Factory.*

Bildquelle: MPDV, Adobe Stock, mardek01

### Keywords / Schlagworte

* MPDV, Fertigungs-IT
* Künstliche Intelligenz (KI)
* AI Suite
* Manufacturing Execution System (MES)
* HYDRA X
* Advanced Planning and Scheduling System (APS)
* FEDRA
* Manufacturing Integration Platform (MIP)

### Über MPDV

MPDV mit Hauptsitz in Mosbach ist der Marktführer für IT-Lösungen in der Fertigung. Mit mehr als 45 Jahren Projekterfahrung im Produktionsumfeld verfügt MPDV über umfangreiches Fachwissen und unterstützt Unternehmen jeder Größe auf ihrem Weg zur Smart Factory. Produkte von MPDV wie das Manufacturing Execution System (MES) HYDRA, das Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA oder die Integrationsplattform Manufacturing Integration Platform (MIP) ermöglichen es Fertigungsunternehmen, ihre Produktionsprozesse effizienter zu gestalten und dem Wettbewerb so einen Schritt voraus zu sein. In Echtzeit lassen sich mit den Systemen fertigungsnahe Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfassen und auswerten. Verzögert sich der Produktionsprozess, erkennen Mitarbeiter das sofort und können gezielt Maßnahmen einleiten. Täglich nutzen weltweit mehr als 1.100.000 Menschen in über 1.750 Fertigungsunternehmen die innovativen Softwarelösungen von MPDV. Dazu zählen namhafte Unternehmen aller Branchen. Die MPDV Gruppe beschäftigt rund 520 Mitarbeiter an 13 Standorten in Deutschland, China, Luxemburg, Malaysia, der Schweiz, Singapur und den USA. Weitere Informationen unter [www.mpdv.com](http://www.mpdv.com).

### Pressekontakt

MPDV Mikrolab GmbH Fon +49 6261 9209-0

**Carola Runge-Siegel** Fax +49 6261 18139

Römerring 1 [presse@mpdv.com](mailto:presse@mpdv.com)

74821 Mosbach [www.mpdv.com](http://www.mpdv.com)