# Pressemeldung von MPDV

# MPDV goes Industrie 5.0

### Forschungsprojekt FlexPro für wissensbasierte Produktionsplanung

***Mosbach, [16. Dezember 2022]* –** Gerade in Zeiten von Fachkräftemangel und einer stark volatilen Wirtschaftslage wird die Rolle des Menschen in der Smart Factory immer bedeutender – genau hier setzt Industrie 5.0 laut EU-Kommission an. Technologisch basierend auf Industrie 4.0 geht es nun explizit um die Bedürfnisse der Mitarbeitenden. Fertigungsunternehmen brauchen dafür neue Werkzeuge zur Planung der Produktion, die die Mitarbeitenden mehr in den Fokus rücken. MPDV, der führende Anbieter von IT-Lösungen für die Smart Factory engagiert sich daher im Forschungsprojekt FlexPro, um gemeinsam mit weiteren Forschungspartnern ein Planungsmodul zur wissensbasierten Personaleinsatzplanung in der Industrie zu entwickeln. FlexPro wurde im Herbst 2021 gestartet und soll insgesamt drei Jahre laufen.

Dieses Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm „Zukunft der Wertschöpfung – Forschung zu Produktion, Dienstleistung und Arbeit“ gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei der Autorin / beim Autor.

**Forschung bedeutet Kooperation**

Um ein möglichst breites Feld abzudecken, kooperiert MPDV mit folgenden Forschungspartnern:

* Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF)
* Lehrstuhl für Produktionssysteme, Ruhr-Universität Bochum (LPS)
* Gemeinsame Arbeitsstelle RUB/IGM, Ruhr-Universität Bochum (RUB/IGM)

Außerdem beteiligen sich zwei Fertigungsunternehmen am Forschungsprojekt, um die entwickelten Werkzeuge frühzeitig in der Praxis testen zu können:

* VACOM Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH
* Ansmann AG (Hersteller vorn Batterie-, Akku-, Lade-, Antriebstechnik sowie Lichttechnologie)

Nathalie Kletti, Geschäftsführerin von MPDV erklärt: „Als Familienunternehmen liegen uns die Menschen besonders am Herzen. Daher kooperieren wir mit gleichgesinnten Unternehmen und engagieren uns in Forschungsprojekten mit entsprechendem Fokus.“

**Meilenstein 1 ist geschafft**

Nach rund einem Jahr Laufzeit liegen erste Erkenntnisse und Ergebnisse vor. Dazu gehören unter anderem zwölf Faktoren zur Verbesserung von Arbeitsplätzen, die eine Verringerung der Beanspruchung von Mitarbeitenden begünstigen sollen. Hierzu wurden zahlreiche Interviews mit Mitarbeitenden der beiden beteiligten Fertigungsunternehmen geführt.

Im nächsten Schritt geht es darum, das gewonnenen Wissen so zu digitalisieren, dass es von einer softwarebasierten Planungslösung genutzt werden kann.

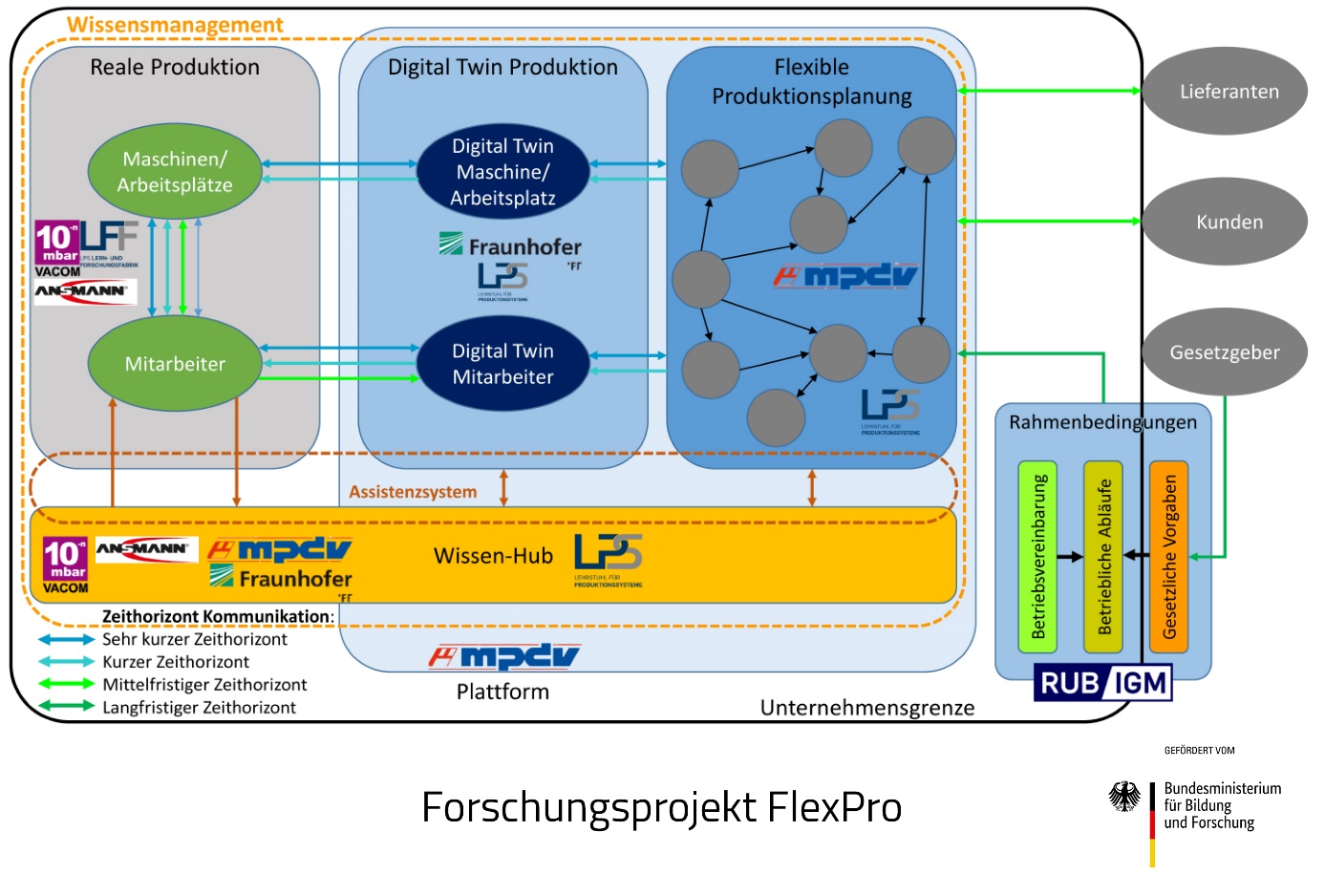
**MPDV stellt Produkt- und Anwendungs-Know-how**

Als führender Softwareanbieter bringt MPDV sowohl Domänenwissen als auch etablierte Produkte in das Forschungsprojekt ein. Letztere sollen auf Basis der Forschungsergebnisse sukzessive weiterentwickelt werden. Martin Bißdorf, Executive Product Manager kommentiert: „Innovation braucht Austausch – genau das erreichen wir mit Forschungsprojekten wie FlexPro.“

Grundlage und gemeinsame Datendrehscheibe für das Planungsmodul ist die Manufacturing Integration Platform (MIP), welche das semantische Datenmodell für alle Objekte im Fertigungsumfeld bereitstellt. Das Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA bringt flexible Planungsfunktionen mit und soll später um die Erkenntnisse aus dem Forschungsprojekt erweitert werden.

*(ca. 3.400 Zeichen)*

### Bildmaterial



*Projektskizze des Forschungsprojekts FlexPro*

(Bildquelle: MPDV, Forschungsprojekt FlexPro)

### Keywords / Schlagworte

MPDV, Smart Factory, Industrie 5.0, FlexPro, Forschungsprojekt, Innovation, Manufacturing Integration Platform (MIP), Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA, Produktionsplanung, Personaleinsatzplanung

### 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 1.000.000 Menschen in über 1.500 Fertigungsunternehmen die innovativen Softwarelösungen von MPDV. Dazu zählen namhafte Unternehmen aller Branchen. Die MPDV Gruppe beschäftigt rund 500 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

**Sandra Schauder** Fax +49 6261 18139

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

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