

Workshop

Smart Factory zum Anfassen

03.04.2025
Ruhr-Universität,
Bochum

©Lehrstuhl für Produktionssysteme an der RUB



Mit MES
zur Industrie 4.0

Anwendungen
Kennzahlen
Nutzen / ROI
Live Demo
Smart Factory



www.mpdv.com/messen-veranstaltungen


WE CREATE SMART FACTORIES

WORKSHOP SMART FACTORY

In Zeiten von Industrie 4.0 benötigen Produktionsunternehmen schlanke und wirtschaftliche Geschäftsprozesse, um schnell, flexibel und gleichzeitig zu marktgerechten Bedingungen produzieren zu können. Innovative MES-Software hilft dabei, diese vermeintlich gegensätzlich erscheinenden Anforderungen miteinander in Einklang zu bringen. Ressourcen- und Energieeffizienz sind entscheidende Themen in einer modernen Produktion. MES-Software schafft Transparenz, unterstützt wirkungsvoll den kontinuierlichen Verbesserungsprozess und ermöglicht es, bisher unbekannte Wirtschaftlichkeitspotenziale aufzuzeigen. Dabei sind Leistungssteigerungen von 10 % und mehr keine Seltenheit.

Workshop Smart Factory zum Anfassen

Der Workshop richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Industrieunternehmen und beleuchtet u. a. die Themen:

- Wirtschaftlichkeitspotenziale in der Fertigung
- MES-Lösungen in Theorie und Praxis
- Bedeutung von Kennzahlen (z. B. OEE, Nutzgrad, GEFF)
- MES-Nutzen und ROI-Betrachtungen
- MES als Säule für Industrie 4.0

Ihre Themen sind uns wichtig!

Reichen Sie bei der Anmeldung eigene Themen zu MES & Industrie 4.0 ein. Wir greifen diese im Rahmen des Workshops auf.

Veranstaltungsort

Ruhr-Universität Bochum
LPS Lern- und Forschungsfabrik
Industriestraße 38c
44894 Bochum



AGENDA

09:00 Eintreffen der Teilnehmer

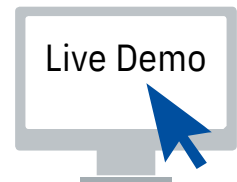
09:30 Begrüßung

09:45 **Ihr Weg zur Smart Factory**
Effizienz, Produktivität und Industrie 4.0

10:30 Kaffeepause & Networking

11:00 **MES-Anwendungsszenarien für Ihre Fertigung inkl. Best Practice Erfahrung**

- Daten erfassen
- Kennzahlen ermitteln
- Aufträge feinplanen und Fertigung steuern
- Qualität und Rückverfolgbarkeit sicherstellen
- Ressourceneinsatz und Materialfluss optimieren
- Energiekosten senken
- Komplexität meistern und Kundenanforderungen erfüllen
- Mitarbeiter motivieren und Personaleinsatz optimieren



12:30 Business Lunch

13:30 **Best-Practice-Vortrag I**
MES HYDRA im produktiven Einsatz bei einem langjährigen Anwender

14:30 **Best-Practice-Vortrag II**
Bericht des HYDRA-Teams der Ruhr-Universität Bochum zum Einsatz des MES HYDRA in der LPS-Lernfabrik

15:00 Kaffeepause & Networking

15:30 **ROI-Betrachtungen**

15:45 **Diskussion: Ihre Themen zu MES & Industrie 4.0**
Fragen, Antworten & Feedback

16:00 **Demonstration in der LPS-Lernfabrik**
Der Praxiseinsatz von MES-Funktionen direkt an den Maschinen und Arbeitsplätzen

MPDV Mikrolab GmbH

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 1.485.000 Menschen in über 2.430 Fertigungsunternehmen die innovativen Softwarelösungen von MPDV. Dazu zählen namhafte Unternehmen aller Branchen. Die MPDV Gruppe beschäftigt rund 530 Mitarbeiter an 13 Standorten in Deutschland, China, Luxemburg, Malaysia, der Schweiz, Singapur und den USA. Als TOP100-Unternehmen zählt MPDV zu den innovativsten Mittelständlern in Deutschland.

Kontakt

MPDV Mikrolab GmbH

An der Bever 4a

59069 Hamm

Tel. +49 2385 92124-0

E-Mail: hamm@mpdv.com

www.mpdv.com

Anmeldung

Online: mpdv.info/ws-bochum

E-Mail: info@mpdv.com

Anmeldebedingungen:

mpdv.info/ws-bedingungen

Gern beantworten wir Ihre Fragen zur Veranstaltung und zum Thema MES & Industrie 4.0. Wir freuen uns auf den Dialog mit Ihnen!