

Workshop

Smart Factory zum Anfassen

26. Januar 2023
Ruhr-Universität,
Bochum



Mit MES
zur Industrie 4.0

Anwendungen
Kennzahlen
Nutzen / ROI
Live Demo
Smart Factory

© Lehrstuhl für Produktionssysteme an der RUB



mpdv.info/ws-sfa-23


WE CREATE SMART FACTORIES

WORKSHOP BEST PRACTICE MES

In Zeiten von Industrie 4.0 benötigen Produktionsunternehmen schlanke und wirtschaftliche Geschäftsprozesse, um schnell, flexibel und zugleich zu marktgerechten Preisen produzieren zu können. Manufacturing Execution Systeme (MES) helfen dabei, diese gegensätzlich erscheinenden Forderungen miteinander zu verbinden. Ressourcen- und Energieeffizienz sind entscheidende Themen in einer modernen Produktion. MES schaffen Transparenz in der Fertigung, unterstützen wirkungsvoll den kontinuierlichen Verbesserungsprozess und ermöglichen es, bisher unbekannte Wirtschaftlichkeitspotenziale aufzuspüren. 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!

Wir freuen uns über Ihre Themen zu MES & Industrie 4.0, welche Sie gerne im Rahmen der Anmeldung bei uns einreichen können.

Veranstaltungsort

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



© Lehrstuhl für Produktionssysteme an der RUB

AGENDA

09:00 Eintreffen der Teilnehmer & Check-In

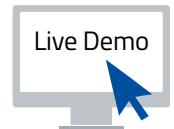
09:30 Begrüßung

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 1.000.000 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.

Kontakt

MPDV Mikrolab GmbH

An der Beyer 4a

59069 Hamm

Tel. +49 2385 92124-0

www.mpdv.com

hamm@mpdv.com

Anmeldung



mpdv.info/ws-sfa-a

Anmeldebedingungen:

mpdv.info/wsbedingungen

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