



Fraunhofer

IAO

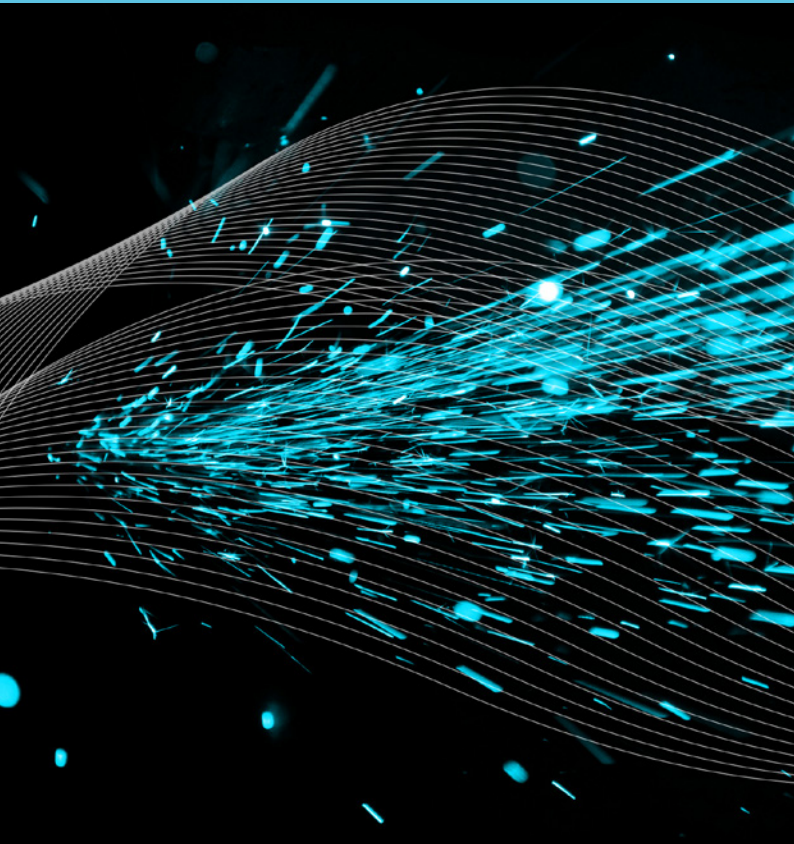
FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SEMINAR

WERTSTROM-ENGINEERING

Typen- und variantenreiche Produktion

Stuttgart, 29. November bis 1. Dezember 2016





Wertstrom-Engineering ist eine Sammlung von Methoden zur Darstellung und Gestaltung von Arbeitsprozessen in produzierenden Unternehmen. Alle Arbeitsprozesse – vom Auftragseingang bis zur Auslieferung – können optimiert und verkettet werden. Das verbessert nicht nur die Ablauforganisation, sondern auch die Liefertreue zum Kunden.

Ausgereifte Planungshilfen und eine systematische Vorgehensweise garantieren eine schnelle und zuverlässige Umsetzung sowie die Einbindung von Mitarbeitern aus allen Ebenen des Unternehmens.

Das Seminar bietet die Möglichkeit, die Methoden und Vorgehensweisen des Wertstrom-Engineerings an einem Referenzunternehmen anzuwenden. Als Fall- und Projektbeispiel dient ein in den Seminarablauf integriertes mittelständisches Unternehmen, das mechatronische Produkte für unterschiedliche Märkte in vielen Ausführungen in Serien- und Einzel fertigung herstellt. Die Teilnehmer erarbeiten und konzipieren in Gruppen Lösungen und setzen sie im Referenzbetrieb um. Anschließend werden diese Lösungen in einer Simulation getestet und mit Kennzahlen wie Liefertreue, Durchlaufzeiten, Beständen, Kosten und Erträgen bewertet.

Das Seminar richtet sich an Verantwortliche für Produktion und Logistik sowie Mitarbeiter in der Arbeitsvorbereitung im Industrial

Engineering, die Arbeitsabläufe und Produktionslogistik planen und gestalten (z. B. Produktionsingenieure, Arbeitsvorbereiter, Prozessoptimierer, Mitarbeiter aus der Materialwirtschaft). Die Teilnehmer verantworten eine Kombination aus Betriebswirtschaft, Technik und Management, im Vordergrund stehen die Effizienz und Wirtschaftlichkeit der Produktionsabläufe.

Wir würden uns freuen, Sie beim Seminar Wertstrom-Engineering in Stuttgart begrüßen zu dürfen!

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'W. Bauer', written in a cursive style.

Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Wilhelm Bauer
Institutsleiter

Zur Darstellung der Wertströme wurde für das Wertstrom-Engineering eine farbige Symbolik neu entwickelt, die als Engineering Notation 4 oder kurz [EN4] bezeichnet wird. Die Methodensammlung zur Entwicklung von Soll-Wertströmen basiert auf einem arbeitswissenschaftlichen Fundament von fünf Paradigmen und 14 Gestaltungsoptionen.

Die unmittelbar verfügbaren Prozessmuster reichen dabei vom klassischen KANBAN, Just-in-Time und One-Piece-Flow bis hin zu verschiedenen Make-to-Order-Varianten. Logistische Grundmuster erstrecken sich vom klassischen Kommissionieren über Supermärkte bis hin zu Milkrun und Just-In-Sequence.

Im Seminar werden folgende Methoden bei variantenreicher Produktion behandelt:

- Produktion im Kundentakt (Just-in-Time)
- Pull-on-Demand, KANBAN und Supermärkte
- Ziehende Fertigung auch für Sonderprodukte
- Just-in-Time und Kundenschnittstelle
- Built-to-Order und Production-on-Demand
- Prozessmuster für Auftragsbearbeitung und Produktkonfiguration
- Logistikprozesse mit Kunden und Lieferanten
- Fließprinzip: One-Piece-Flow, CONWIPs und FIFO-Puffer

Mit unserem Seminar wollen wir Ihnen die Möglichkeit bieten ...

- die Methodik des Wertstrom-Engineerings an den Prozessen des eigenen Unternehmens zu spiegeln und
- sich mit den Referenten und Teilnehmern aus anderen Unternehmen über den Methodeneinsatz und dessen Potenziale auszutauschen.

Nach diesem Lehrgang können Sie ...

- verschwendungsarme und flexible Produktionsabläufe gestalten,
- neuartige Methoden in der Ablaufplanung und -steuerung sachgerecht einsetzen,
- einfache, selbststeuernde Regelkreise dimensionieren, die flexibel auf Marktschwankungen reagieren und somit
- den Planungs- und Steuerungsaufwand in Ihrer Produktion reduzieren.

Das Seminar findet am 29. und 30. November 2016 jeweils von 9 Uhr bis 18 Uhr und am 1. Dezember von 9 Uhr bis ca. 15 Uhr statt.

Das Seminar ist modular aufgebaut und behandelt die folgenden Themenblöcke:

- Wertstromdesign, Lean Production und das Toyota-Produktionssystem
- Abläufe, Prozessketten und Fließfertigung als Prozessmuster in der [EN4]-Notation
- Das Push-System: PPS und ERP-Systeme sowie ihr Einfluss auf den Wertstrom
- Produktions- und Intralogistik (Material bereitstellen)
- Fertigen nach Kundenauftrag (Make-to-Order)
- Belastungsorientierte Kapazitätsregelung
- Embedded Engineering: Entwicklungsprozesse und -bereiche im Wertstrom
- Kunden-Prozess-Klassen
- Fallbeispiele

ALLGEMEINE HINWEISE

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt anhand der beiliegenden Karte oder im Internet unter folgender Adresse: www.iao.fraunhofer.de/vk375.html

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 1980 € pro Person. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, Tagungsunterlagen, das Mittagessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

ANMELDESCHLUSS | 22. November 2016

UMSCHREIBUNG DER ANMELDUNG | Die Umschreibung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist mitzuteilen und jederzeit kostenlos möglich.

ABMELDUNG | Bei Abmeldungen bis zum 28. Oktober 2016 werden 75 € berechnet. Bei späteren Abmeldungen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet.

ANFAHRT | Eine Anfahrtsskizze, weitere organisatorische Details sowie die Rechnungsstellung erhalten Sie zusammen mit der Anmeldebestätigung. Eine elektronische Anfahrtsskizze erhalten Sie auch im Internet unter www.iao.fraunhofer.de/anfahrt.

TAGUNGsort | Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart – Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE, Auditorium, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

INFORMATIONEN

Peter Rally, Telefon +49 711 970-2067
peter.rally@iao.fraunhofer.de
www.iao.fraunhofer.de

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktionstechnischer Forschung (FpF) e. V., Stuttgart und Fraunhofer IAO, Stuttgart

VERANSTALTUNGSORGANISATION | Fraunhofer IAO, Veranstaltungsmanagement, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Telefon +49 711 970-2080, Fax -2157, event@iao.fraunhofer.de

Mit der Anmeldung erklärt sich der Teilnehmer/die Teilnehmerin damit einverstanden, dass seine/ihre persönlichen Daten erfasst und zu Informationszwecken verwendet werden sowie die im Zusammenhang der Veranstaltung gemachten Fotos ohne Vergütungsanspruch veröffentlicht werden dürfen.

RECHNUNGSADRESSE

Name, Vorname

Firma

Postfach, Straße, Nr.

Postleitzahl, Ort

Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung e.V.
c/o Fraunhofer IAO
Veranstaltungsmanagement
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

ANMELDUNG PER POST ODER FAX +49 711 970-2157

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar
»Wertstrom-Engineering« vom 29. November bis
1. Dezember 2016 in Stuttgart an.

HINWEIS | Gemäß dem Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren. Die im Programm bekannt gegebenen Bedingungen der Anmeldung und Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Wir hoffen auf Ihr Interesse und möchten Sie auch weiterhin zu Veranstaltungen unseres Hauses einladen.

Sie dürfen mich informieren per: Post E-Mail

Name, Vorname

Titel

Firma

Abteilung/Funktion

Postfach, Straße, Nr.

Postleitzahl, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Ort, Datum, Unterschrift