

ANMELDUNG



WERTSTROM- ENGINEERING

Typen- und Variantenreiche Produktion

Fraunhofer-
Seminarreihen

WERTSTROM-ENGINEERING –
GESTALTUNG DER ARBEITSPROZESSE
IN UNTERNEHMEN MIT TYPEN- UND
VARIANTENREICHER PRODUKTION



Veranstalter

Technische Akademie Esslingen e.V.

Seminarort

An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

Telefon + 49 711 34008-0

Fax + 49 711 34008-27

info@tae.de

Angesprochener Teilnehmerkreis

Verantwortliche für Produktion und Logistik sowie Mitarbeiter in Arbeitsvorbereitung/Industrial Engineering, die Arbeitsabläufe und Produktionslogistik planen und gestalten (Produktionsingenieure, Arbeitsvorbereiter, Prozessoptimierer, Mitarbeiter aus der Materialwirtschaft und ähnliche Funktionen).

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 1 980 € pro Person mehrwertsteuerfrei. Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten.

Dipl.-Ing. Peter Rally absolvierte nach der Ausbildung zum staatlich geprüften physikalisch-technischen Assistenten das Studium des Maschinenbaus und der Technischen Kybernetik an der Universität Stuttgart. Seit 1989 ist er am Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO tätig.

Ansprechpartner Fraunhofer Academy: **Ingrid Breitenberger**, Bildungsreferentin, Telefon +49 89 1205 1516, ingrid.breitenberger@zv.fraunhofer.de

www.academy.fraunhofer.de

www.wertstrom-engineering.de



Abbildungen: © istockphoto, Fraunhofer, Ute Schweizer, Grafik: Wolfgang Schweizer

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. So verbessert sich sowohl die Ablauforganisation als 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. Als Fall- und Projektbeispiel dient das in den Seminarablauf integrierte Planspiel »Mechatronik-LIFE!«. ¹ Es simuliert mittelständische Referenzunternehmen, die mechatronische Produkte in vielfältigen Ausführungen für unterschiedliche Märkte in Serien- und Einzelfertigung herstellen.

Wir freuen uns, wenn wir auch Sie zu unserem Wertstrom Engineering Seminar begrüßen dürfen.

Peter Rally, Fraunhofer IAO,
Competence Center Produktionsmanagement

¹ LIFE! ist eine eingetragene Marke der Fraunhofer-Gesellschaft

SEMINARINHALT



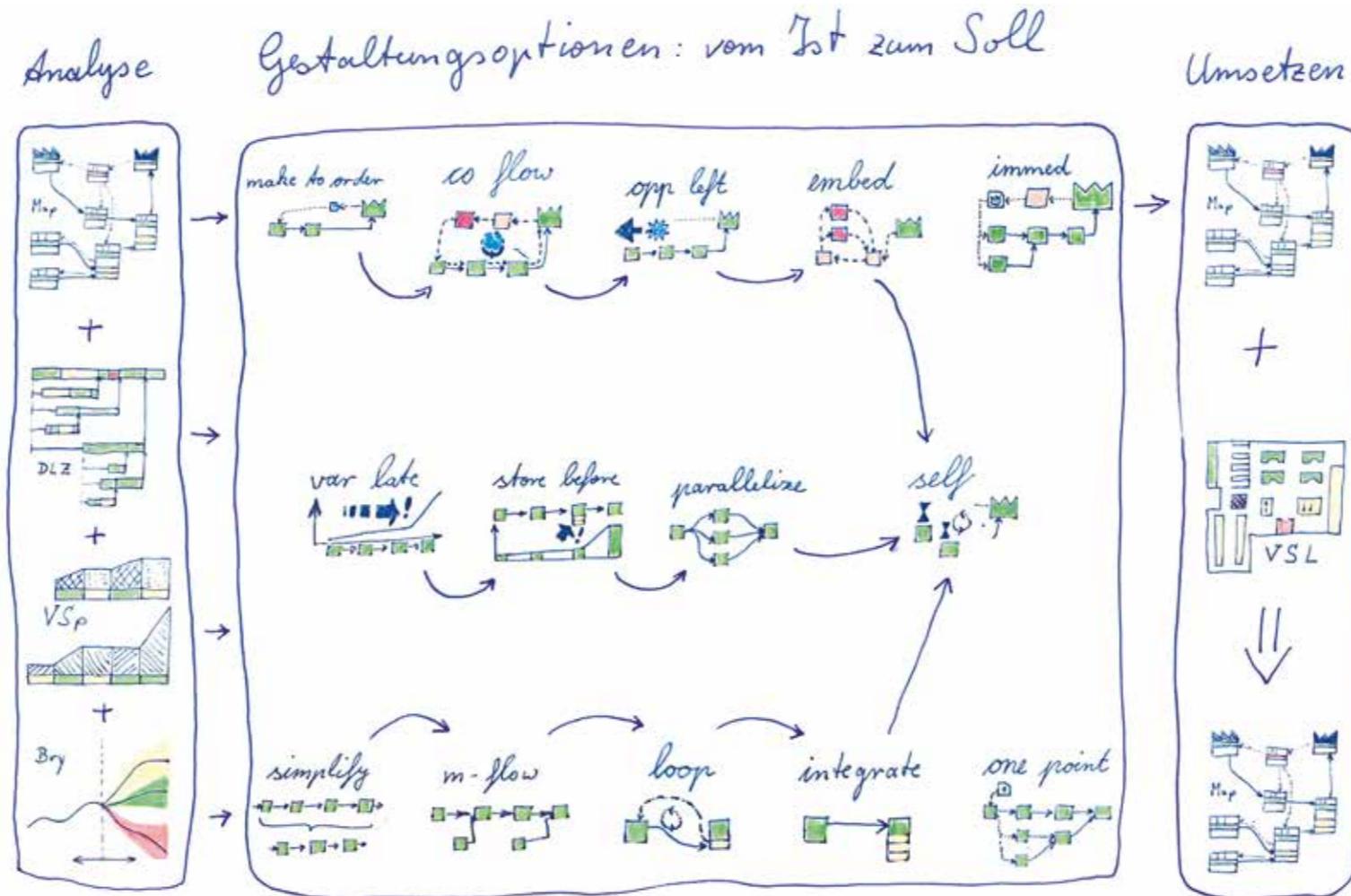
SEMINARABLAUF



Zur Darstellung der WSE-Wertströme wurde 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 5 Paradigmen und 14 Gestaltungsoptionen.

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

- Das Seminar ist modular aufgebaut und behandelt die Themenblöcke
- Wertstromdesign, Lean Production und Toyota Produktionssystem
 - Abläufe, Prozessketten, Fließfertigung als Prozessmuster in der [EN4]-Notation
 - Das Push-System: PPS und ERP-Systeme und 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



Seminartermine

Das Seminar wird regelmäßig zweimal pro Jahr angeboten (ca. Mai und Dezember). Die genauen Termine können Sie auf unseren Websites nachlesen.

Zur Vor- und Nachbearbeitung sind über www.wertstrom-engineering-produktion.de weitere Informationen über die [EN4]-Symbolik, die Prozessmuster, die daraus kombiniert werden, und ein Lehrbuch verfügbar.

Gerne führen wir in Ihrem Unternehmen maßgeschneiderte In-house-Seminare zum Wertstrom-Engineering durch.

Ziel des Lehrgangs ist,

Produktionsabläufe als Arbeitsprozesse zu erkennen, aus grafischen Symbolen Prozessketten zu kombinieren und als Wertstrom-Landkarte darzustellen, die Gestaltungsoptionen zu verstehen und zur Ausarbeitung von Soll-Wertströmen anzuwenden. Fakultativ kann am Ende der Veranstaltung eine kurze Prüfung zum »WEP-Promotor« abgelegt werden.