



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SEMINAR

FLIESSBAND, U-LINIE & CO

Wirtschaftliche Systemauswahl in der Montageplanung

7. November 2013

5. Dezember 2013



Maßanfertigung

für die bessere Produktion

EINLEITUNG

Die Systemauswahl in der Montageplanung von kleinvolumigen Produkten stellt für viele Unternehmen eine große Herausforderung dar. Angesichts der Vielzahl von unterschiedlichen Systemen, die sich im Investitionsbedarf, im Montageablauf sowie in weiteren Eigenschaften unterscheiden, fällt es schwer, das optimale System zum eigenen Produkt zu finden. Häufig greifen Unternehmen bei der Entscheidung auf bekannte und bewährte Montagesysteme zurück, da für einen detaillierten Vergleich mit alternativen Systemen Zeit und Mittel fehlen. Um bei der Auswahl alle Systeme zu berücksichtigen, ist eine fundierte Wirtschaftlichkeitsrechnung erforderlich, die auch eine Bestimmung der Montagezeit umfasst. Mit den aktuellen Planungsmitteln ist dies nur mit sehr viel Aufwand möglich.

Unterstützung bietet nun ein am Fraunhofer IAO entwickeltes Tool, das bereits in der Grobplanungsphase mit wenig Dateninput eine erste, überschlägige Ermittlung der Montagezeit über mehrere Systeme ermöglicht und damit eine umfassende Wirtschaftlichkeitsrechnung erlaubt.

Neben der Vorstellung dieses Tools haben Führungskräfte in der Produktion und Montageplaner im Rahmen des Seminars die Gelegenheit, Funktionsweisen, Eigenschaften sowie Vor- und Nachteile von manuellen und hybriden Montagesystemen in der Modellfabrik des Fraunhofer IAO live zu erleben und Einsatzszenarien zu diskutieren.



Oliver Scholtz
Seminarleiter

PROGRAMM

13.30 Uhr **Begrüßung, Vorstellung, Erwartungen**

13.45 Uhr **Überblick manuelle und hybride Montagesysteme für kleinvolumige Produkte**

Oliver Scholtz, Fraunhofer IAO

14.00 Uhr **Besichtigung der Modellfabrik**

Funktionsweise, Vor- und Nachteile sowie Einsatzgrenzen von manuellen und hybriden Montagesystemen

- Einzelarbeitsplatz
- Reihenmontage mit Puffer
- One-Piece-Flow (U-Linie)
- One-Set-Flow (Werkstückträger, Wanderdreh-teller und Rundschalttisch)
- Fließmontage in Sternform
- Carrée-Band
- Fließband

Oliver Scholtz, Manfred Bender

Fraunhofer IAO

16.00 Uhr **Kaffeepause**

16.15 Uhr **Planungsmethodik und Toolunterstützung**

- Defizite in der Planungsmethodik
- Anforderungen an Planungsunterstützung
- Neue Vorgehensweise mit Toolunterstützung

Auswahl- und Bewertungssystematik

- Auswahlunterstützung zur schnellen Ermittlung des wirtschaftlichsten Montagesystems in einer stufenweisen Auswahl-systematik

Oliver Scholtz, Fraunhofer IAO

17.15 Uhr **Überblick zu Forschung und Innovation im Themenfeld Produktionsarbeit der Zukunft**

17.45 Uhr **Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**

18.00 Uhr **Ende**

ALLGEMEINE HINWEISE

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 295 € pro Person. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, Tagungsunterlagen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

ANMELDUNG | Die Anmeldung erfolgt im Internet unter folgenden Adressen:

Seminar am 7. November 2013

www.iao.fraunhofer.de/vk136.html

Seminar am 5. Dezember 2013

www.iao.fraunhofer.de/vk137.html

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

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

ABMELDUNG | Bei Abmeldungen bis einem Monat vor dem jeweiligen Seminartermin 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.

ZIMMERVERMITTLUNG | Sollten Sie für Ihren Aufenthalt in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich mit dem Stichwort »Fraunhofer« an eine der folgenden Adressen:

Relaxa Waldhotel Schatten
Magstadter Straße 2-4, 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 6867-0, Fax -999
stuttgart@relaxa-hotel.de, www.relaxa-hotels.de

[mo.hotel]
Hauptstraße 26, 70563 Stuttgart
Telefon +49 711 28056-0, Fax -100
info@mo-hotel.de, www.mo-hotel.de

oder wenden Sie sich an:

Stuttgart Marketing GmbH
www.stuttgart-tourist.de

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

TAGUNGSORT | Institutszentrum Stuttgart der Fraunhofer-Gesellschaft (IZS), Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Modellfabrik Fraunhofer IAO

INFORMATIONEN

Dipl.-Ing. Oliver Scholtz
Telefon +49 711 970-2050, Fax -2299
oliver.scholtz@iao.fraunhofer.de

Dipl.-Ing. Manfred Bender
Telefon +49 711 970-2056, Fax -2299
manfred.bender@iao.fraunhofer.de

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

VERANSTALTUNGSORGANISATION | Fraunhofer IAO, Veranstaltungsmanagement, Tanja Vartanian, Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Telefon +49 711 970-2188, Fax -2157
iao-event@iao.fraunhofer.de