



Fraunhofer

IAO

FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR
ARBEITSWIRTSCHAFT UND ORGANISATION IAO

SEMINAR

FLIESSBAND, U-LINIE & CO

Wirtschaftliche Systemauswahl in der Montageplanung

Stuttgart, 15. März | 12. April | 14. Juni | 12. Juli 2018



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 für das eigene 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. Dieses Tool hat 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 dieses 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.

Wir freuen uns, Sie in Stuttgart zu begrüßen!

Freundliche Grüße

A handwritten signature in black ink, appearing to read "O. Scholtz". The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke extending to the right.

Oliver Scholtz
Seminarleiter

PROGRAMM

- 13.00 Uhr** **Begrüßung, Vorstellung, Erwartungen**
Oliver Scholtz, Fraunhofer IAO
- 13.15 Uhr** **Überblick über manuelle und hybride
Montagesysteme für kleinvolumige Produkte**
Oliver Scholtz, Fraunhofer IAO
- 13.30 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*
- 15.00 Uhr** **Kaffeepause**

15.15 Uhr

Montageplanung – Methodik

- Vorgehensweise bei der Montageplanung
- Verschiedene Materialbereitstellungsarten für die Montage (Rüsten der Teile)

Auswahl- und Bewertungssystematik mit Toolunterstützung

- Defizite in der Planungsmethodik
- Anforderungen an die Planungsunterstützung
- Neue Vorgehensweise mit Toolunterstützung
- Auswahlunterstützung zur schnellen Ermittlung des wirtschaftlichsten Montagesystems in einer stufenweisen Auswahlssystematik

Oliver Scholtz, Fraunhofer IAO

16.45 Uhr

Projektbeispiele mit deutlicher Produktivitätssteigerung

17.30 Uhr

Überblick zu Forschung und Innovation im Themenfeld »Produktionsarbeit der Zukunft«

18.15 Uhr

Zusammenfassung und Abschlussdiskussion

18.30 Uhr

Ende des Seminars

ALLGEMEINE HINWEISE

FpF

Verein zur Förderung
produktionstechnischer Forschung e.V., Stuttgart

TAGUNGsort | Fraunhofer-Institutszentrum Stuttgart,
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart, Turm E, Raum Visum

INFORMATIONEN

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

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

VERANSTALTER | Verein zur Förderung produktions-
technischer Forschung 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

TEILNAHMEGEBÜHR | Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt 345 € 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 folgender Adresse:

15. März 2018

www.iao.fraunhofer.de/vk458.html

12. April 2018

www.iao.fraunhofer.de/vk459.html

14. Juni 2018

www.iao.fraunhofer.de/vk460.html

12. Juli 2018

www.iao.fraunhofer.de/vk461.html

Gerne bieten wir auch individuelle Termine für Ihr Unternehmen an.

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 mit der Veranstaltung gemachten Fotos ohne Vergütungsanspruch veröffentlicht werden dürfen.

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

STORNIERUNG | Bei Stornierung bis einen Monat vor dem jeweiligen Seminartermin werden 75 € berechnet. Bei späterer Stornierung wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Eine Ummeldung auf einen späteren Termin ist kostenlos möglich.

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