



Fraunhofer
IPA

Fraunhofer-Institut für Produktions-
technik und Automatisierung IPA

2-tägiges Seminar mit
interaktivem Planspiel
4. und 5. Mai 2022

Fabrik- und Erweiterungsplanung

Der Weg zu zukunftsfähigen
Werk- und Produktionsstrukturen

Vorwort

Eine Fabrikstruktur muss sowohl kurzfristige Bedarfe als auch technologische Entwicklungen abbilden können. Schwankende strategische Vorgaben und zahlreiche Restriktionen machen es Fabrikplanerinnen und -planern schwer, eine zukunftsfähige Fabrik mit einem schlanken und wandlungsfähigen Layout zu gestalten. In diesem Seminar zeigen Experten des Fraunhofer IPA, welche Möglichkeiten Sie in komplexen Situationen haben und wie Sie verhindern, dass Optionen für die Zukunft buchstäblich verbaut werden.

Am ersten Tag lernen Sie den Methodenbaukasten des Fraunhofer IPA kennen, der eine ganzheitliche Perspektive einnimmt und sowohl Prinzipien der Lean Production als auch Methoden der wandlungsfähigen Fabrikplanung berücksichtigt. Am zweiten Tag liegt der Fokus auf der methodischen Anwendung geeigneter Planungswerkzeuge. Anhand von Praxisbeispielen und einem begleitenden interaktiven Planspiel zeigen wir Ihnen die praktische Umsetzung.

Lernen Sie mit dem Fraunhofer IPA, Fabriken zukunftsfähig zu gestalten – von der Konzeption bis zur Realisierung der fertigen Fabrik.

Stuttgart, im Oktober 2021

Die Institutsleitung

Die Veranstaltung auf einen Blick

Themen

- Wertstrom in der Fabrikplanung
- Zahlreiche effiziente Analysemethoden
- Systematisches Planungsvorgehen zur Konzepterstellung
- Nutzen von Ideallayouts
- Entwicklung von Reallayoutvarianten
- Flächenoptimierung bei der Fabrikplanung
- Anwendung einfacher Planungswerkzeuge
- Erfahrungen aus Industrieprojekten mit zahlreichen Beispielen

Nutzen für die Teilnehmenden

Die Teilnehmenden kennen nach dem Seminar Methoden für eine systematische Fabrik- und Erweiterungsplanung und verstehen deren komplexe Aufgaben. Sie sind in der Lage

- die für die Fabrikplanung notwendigen Daten zu identifizieren, zu erheben und zu verwenden,
- Fabrikplanungsprojekte zu strukturieren und zu organisieren,
- Erweiterungs- und Neuplanungen durchzuführen,
- den Detaillierungsgrad auf einem den Planungsphasen angemessenen Niveau zu halten,
- diskutierte Lösungsansätze im eigenen Unternehmen einzubringen und
- typische Fehler zu vermeiden.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte aus der Fabrikplanung, Produktion, Fertigung, Montage, Logistik, Arbeitsvorbereitung und Materialwirtschaft

Erster Tag: Idealplanung

ab 8.30 Uhr

**Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der
Tagungsunterlagen**

9.00 Uhr

Dr. Klaus Erlach

**Begrüßung und Einführung:
Das Planungsvorgehen**

9.45 Uhr

Dr. Klaus Erlach

Zielfestlegung und Grundlagenermittlung

10.45 Uhr

Christoph Leipoldt

**Das typische Planungsvorgehen am Beispiel eines
Industrieprojekts**

11.45 Uhr

Pause

12.00 Uhr

Dr. Klaus Erlach

Idealplanung: wandlungsfähige Fabrikstrukturen

13.00 Uhr

Mittagspause

14.00 Uhr

Planspiel: Schwachstellenanalyse (Gruppenarbeit)

14.45 Uhr

Christoph Leipoldt, Christian Kaucher

Planspiel: Funktions-Beziehungs-Analyse

15.30 Uhr

Pause

16.00 Uhr

Christian Kaucher

Digitale Werkzeuge der Fabrikplanung

16.45 Uhr

Dr. Klaus Erlach

Abschlussdiskussion und Ausblick auf die Realplanung

17.00 Uhr

Voraussichtliches Ende des ersten Seminartags



Zweiter Tag: Realplanung

9.00 Uhr

Christoph Leipoldt

Logistik in der Fabrikplanung

10.00 Uhr

Hans Reinerth

Realplanung

11.00 Uhr

Pause

11.15 Uhr

Christoph Leipoldt, Christian Kaucher

Planspiel: Idealplanung (Gruppenarbeit)

12.15 Uhr

Hans Reinerth

Erweiterungsplanung

13.00 Uhr

Mittagspause



14.00 Uhr

Christoph Leipoldt, Christian Kaucher

Planspiel: Realplanung (Gruppenarbeit)

15.00 Uhr

Pause

15.15 Uhr

Hans Reinerth, Christian Kaucher

**Konkrete Umsetzungsschritte und Planungsrisiken
(Diskussion)**

16.15 Uhr

Hans Reinerth

Vorstellung eines beispielhaften Industrieprojekts

16.45 Uhr

Hans Reinerth

Zusammenfassung, Abschlussdiskussion, Feedback

17.00 Uhr

Voraussichtliches Ende des Seminars



Seminarleitung und Referierende

Leiter des Seminars

Dr. Klaus Erlach

Gruppenleiter Fabrikplanung und Wertstromdesign
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:
Standortrollen, Werkstruktur- und Fabrikplanung,
Wandlungsfähige Fabriken, Wertstromdesign,
WertstromDigital, Produktionsoptimierung

Autor der Bücher »Wertstromdesign« und
»Energiewertstrom«

Telefon +49 711 970-1293
klaus.erlach@ipa.fraunhofer.de

Referenten

Christian Kaucher, M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:
Fabrikplanung, Wandlungsfähige Fabriken,
Produktionsoptimierung, Batterieproduktion

Christoph Leipoldt, M.Sc.

Projektleiter

Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:

Fabrikplanung, Wertstromlogistik,

Produktionsnetzwerke

Hans Reinerth, MBA

Projektleiter

Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:

Werkstruktur- und Fabrikplanung,

Umsetzungsbegleitung

Allgemeine Hinweise

Kontakt

Fraunhofer IPA Event-Team
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart
Telefon +49 711 970-1208
event@ipa.fraunhofer.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 1.440,- pro Person.
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen, Seminarunterlagen mit den Vorträgen, Mittagsimbiss, Erfrischungen während der Pausen.

Anmeldung

event@ipa.fraunhofer.de
www.ipa.fraunhofer.de
Anmeldeschluss ist Mittwoch, 27. April 2022
Bitte beachten Sie, dass die Anzahl der Teilnehmenden begrenzt ist.

Ummeldung

Bitte teilen Sie uns die Änderung von Anmeldungen auf andere Teilnehmende per E-Mail mit. Dies ist jederzeit kostenlos möglich.

Abmeldung

Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldungen bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen. Nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Corona-bedingte Absagen sind von dieser Stornierungsregelung ausgeschlossen.

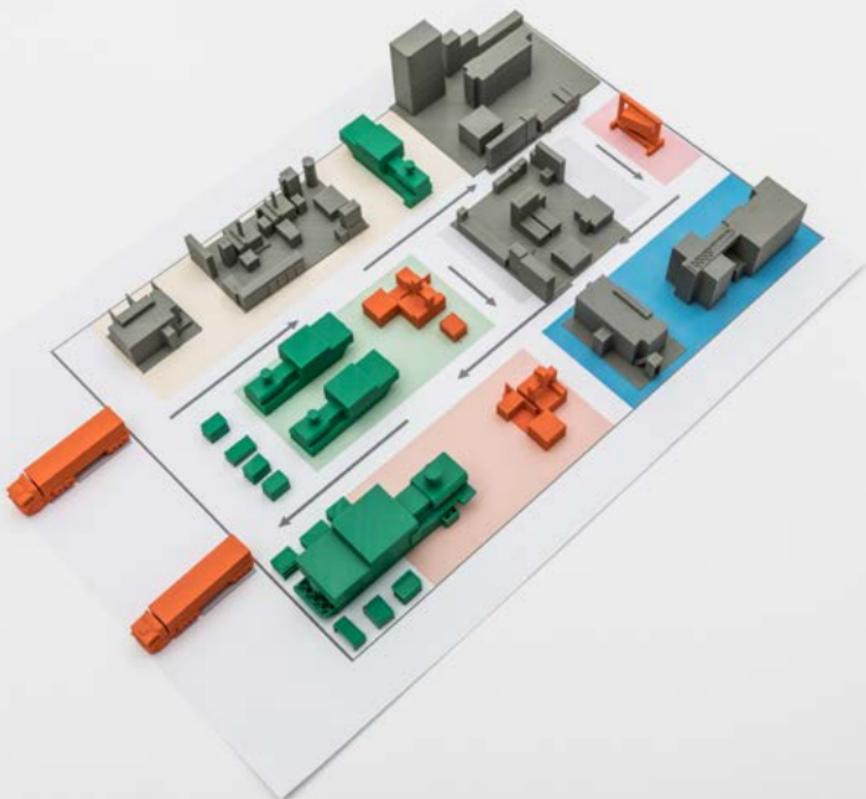
Veranstaltungsort

Fraunhofer-Gesellschaft | Institutszentrum Stuttgart (IZS)
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart (Vaihingen)

Anfahrt

www.ipa.fraunhofer.de/anfahrt

Sie können Ihr Auto an beiden Seminartagen kostenfrei im Parkhaus des Fraunhofer-Institutszentrums abstellen.



Veranstalter

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart