

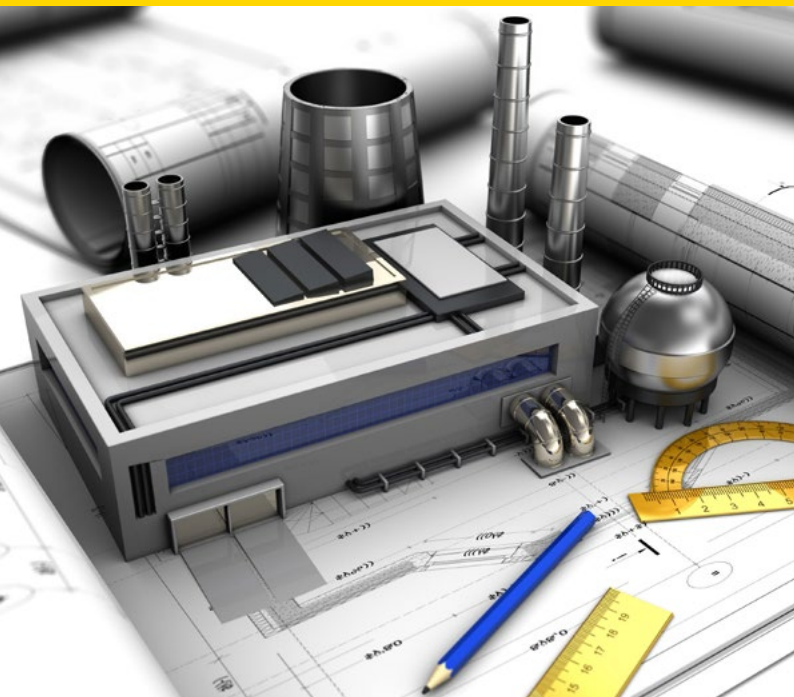


**Stuttgarter  
Produktionsakademie**

# **FABRIK- UND ERWEITERUNGSPLANUNG**

**DER WEG ZU ZUKUNFTSFÄHIGEN  
WERK- UND PRODUKTIONSTRUKTUREN**

**2-TÄGIGES SEMINAR MIT INTERAKTIVEM PLANSPIEL  
13. UND 14. MÄRZ 2019  
13. UND 14. NOVEMBER 2019**



## EINLEITENDE WORTE

Eine Fabrikstruktur muss sowohl kurzfristige Bedarfe als auch technologische Entwicklungen abbilden können. Schwankende strategische Vorgaben und zahlreiche Restriktionen machen es Fabrikplanern 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 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, deren praktische Umsetzung demonstriert wird.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und rege Diskussionen.



Michael Opitz

Geschäftsführer der Stuttgarter Produktionsakademie

## 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

## QUALIFIKATIONSZIELE

Die Teilnehmer 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

## PROGRAMM

### ERSTER TAG: IDEALPLANUNG

- 08.30 Uhr Empfang, Begrüßungskaffee und Ausgabe der Tagungsunterlagen
- 09.00 Uhr Dr. Klaus Erlach  
**Begrüßung und Einführung:  
Das Planungsvorgehen**
- 09.45 Uhr Christoph Leipoldt  
**Das typische Planungsvorgehen am Beispiel  
eines Industrieprojektes**
- 11.00 Uhr Dr. Klaus Erlach  
**Zielfestlegung und Grundlagenermittlung**
- 11.45 Uhr Pause
- 12.00 Uhr Dr. Klaus Erlach  
**Idealplanung: wandlungsfähige Fabrikstrukturen**
- 13.00 Uhr Mittagspause

14.00 Uhr Christoph Leipoldt, Christian Kaucher  
**Einführung in das Planspiel**

14.30 Uhr Christoph Leipoldt, Christian Kaucher  
**Planspiel: Erstellung Flächenbeziehungen und  
Ideallayout (Gruppenarbeit)**

15.30 Uhr Pause

16.00 Uhr Christian Kaucher  
**Zukunftsfähige Fabriken:  
Digitale Werkzeuge und Industrie 4.0**

16.45 Uhr Dr. Klaus Erlach  
**Abschlussdiskussion und Ausblick auf die  
Realplanung**

17.00 Uhr Voraussichtliches Ende des ersten Seminartags

# PROGRAMM

## ZWEITER TAG: REALPLANUNG

- 09.00 Uhr Christoph Leipoldt  
**Logistik in der Fabrikplanung**
- 10.00 Uhr Hans Reinerth  
**Realplanung**
- 11.00 Uhr **Pause**
- 11.15 Uhr Hans Reinerth  
**Erweiterungsplanung**
- 12.00 Uhr Christoph Leipoldt, Christian Kaucher  
**Planspiel: Entwicklung Reallayout  
(Gruppenarbeit)**
- 13.00 Uhr **Mittagspause**

- 14.00 Uhr Christoph Leipoldt, Christian Kaucher  
**Ergebnisse des Planspiels im Vergleich zur realen  
Projektvorlage**
- 14.15 Uhr Hans Reinerth  
**Vorstellung eines beispielhaften  
Industrieprojektes**
- 15.00 Uhr Pause
- 15.30 Uhr Hans Reinerth, Christoph Leipoldt  
**Konkrete Umsetzungsschritte und Planungs-  
risiken (Diskussion)**
- 16.45 Uhr Hans Reinerth  
**Zusammenfassung, Abschlussdiskussion,  
Feedback**
- 17.00 Uhr Voraussichtliches Ende des Seminars

### SEMINARLEITER



#### **Dr. Klaus Erlach**

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

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte: Standortver-  
gleich, Werkstruktur- und Fabrikplanung, Wandlungsfähige  
Fabriken, Wertstromdesign, Produktionsoptimierung  
Autor der Bücher »Wertstromdesign« und »Energiewertstrom«  
Telefon +49 711 970-1293  
[klaus.erlach@ipa.fraunhofer.de](mailto:klaus.erlach@ipa.fraunhofer.de)



## REFERENTEN



### **Christoph Leipoldt, M.Sc.**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign

Fraunhofer IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:

Fabrikplanung, Wertstromdesign, Produktionssysteme, Industrie 4.0

### **Hans Reinerth, MBA**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik

und Automatisierung IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:

Fabrikplanung, Produktionsnetzwerke

### **Christian Kaucher, M.Sc.**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Gruppe Fabrikplanung und Wertstromdesign

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik

und Automatisierung IPA, Stuttgart

Arbeits- und Forschungsschwerpunkte:

Fabrikplanung, Produktionsoptimierung

### AUSKÜNFTE

Stuttgarter Produktionsakademie  
Nobelstraße 12 | 70569 Stuttgart  
Telefon +49 711 970-1208 | Fax +49 711 970-1854  
anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de

### TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt € 1.290,- pro Person.  
In dieser Gebühr sind enthalten: Teilnahme an allen Vorträgen,  
Tagungsunterlagen, Mittagsimbiss, Getränke und Snacks

### ANMELDUNGEN

Anmeldungen zur Teilnahme erbitten wir über unsere Homepage [www.stuttgarter-produktionsakademie.de](http://www.stuttgarter-produktionsakademie.de) oder mit dem Anmeldeformular oder einem formlosen Schreiben. Nennen Sie außerdem Namen und Anschrift der Teilnehmer sowie ggf. die abweichende Rechnungsadresse. Nach der Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung und weitere Informationen.

### UMMELDUNG UND ABMELDUNG

Eine Änderung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer ist jederzeit kostenlos möglich. Wir bitten um Verständnis, dass wir Ihnen bei Abmeldung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn € 100,- berechnen, nach diesem Termin ist die volle Teilnahmegebühr fällig

## **TAGUNGSORT**

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

## **ANFAHRT**

[www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html](http://www.stuttgarter-produktionsakademie.de/anfahrt.html)

## **ZIMMERVERMITTLUNG**

Sollten Sie während Ihres Aufenthalts in Stuttgart ein Hotelzimmer benötigen, wenden Sie sich bitte an:

Tourist Information i-Punkt | Königstr. 1a | 70173 Stuttgart

Telefon +49 711 22 28-100 | Fax -251

[www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart](http://www.stuttgart-tourist.de/hotel-stuttgart)

## **IMPRESSUM**

Herausgegeben von SPA Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH,  
Amtsgericht Stuttgart, Handelsregisternr.: HRB 744737

Geschäftsführer: Michael Opitz

Bild: Maxim\_Kazmin – fotolia.com

Seminar

## FABRIK- UND ERWEITERUNGSPLANUNG

Name

Vorname

Titel

Firma

Abteilung

Postfach/Straße

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

### Anmeldung:

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Seminar der Stuttgarter Produktionsakademie an.

### FABRIK- UND ERWEITERUNGSPLANUNG

Teilnahmegebühr € 1.290,-

- 13. und 14. März 2019
- 13. und 14. November 2019

**Hinweis:** Gem. § 26.1 des Bundesdatenschutzgesetzes unterrichten wir Sie über die Speicherung Ihrer Anschrift in einer Datei und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Die im Programm bekanntgegebenen Bedingungen für Ummeldung oder Abmeldung habe ich zur Kenntnis genommen.

Ort, Datum, Unterschrift

## **ANMELDUNG**

Bitte im Briefumschlag zurücksenden oder per Fax +49 711 970-1854  
oder an [anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de](mailto:anmeldung@stuttgarter-produktionsakademie.de)

**Stuttgarter Produktionsakademie  
Nobelstraße 12  
70569 Stuttgart**



**Stuttgarter  
Produktionsakademie**

**FABRIK - UND  
ERWEITERUNGSPLANUNG**