# Fertigungs- und Montageplanung

IFA
Institut für
Fabrikanlagen und Logistik

## DIE HERAUSFORDERUNG

Angesichts der zu beobachtenden starken Nachfrageschwankungen bei wachsender Variantenvielfalt ist eine zunehmende Flexibilität von Produktionssystemen erforderlich. Neben der Betrachtung der Produktvarianz ist dabei die Produktionsstruktur von entscheidender Bedeutung. Um eine wirtschaftlich optimale Lösung realisieren zu können, gilt es, die wechselseitige Beziehung von Produkt und Produktionssystem zu verstehen und in Einklang zu bringen. Ausgehend von den relevanten Produktvarianten unterstützt das IFA Sie u. a. bei der Planung Ihrer benötigten Kapazitätsstruktur, der Wahl und Ausgestaltung einer geeigneten Organisationsform sowie der ergonomischen (EAWS) und wirtschaftlichen (MTM, REFA) Ausgestaltung einzelner manueller Arbeitsprozesse unter Verwendung wissenschaftlich begründeter Verfahren.

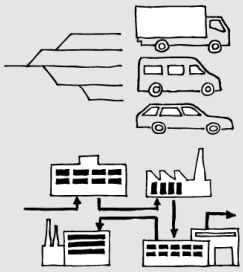
Mit Hilfe einer integrierten Fertigungs- und Montageplanung kann ein ganzheitliches Vorgehen verfolgt und trotz dynamischer Marktanforderungen auch in Ihrem Unternehmen eine nachhaltige und wirtschaftliche Produktion realisiert werden.

## UNSERE VORGEHENSWEISE

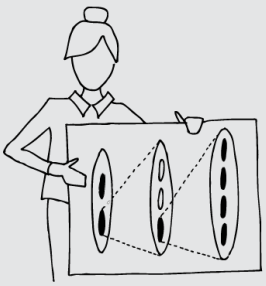
1. Anforderungsspezifikation und Zieldefinition: Aufnahme aller planungsrelevanten Anforderungen und gemeinsame Festlegung der individuellen Projektziele.
2. Produkt- und Prozessanalyse: Betrachtung und Bewertung des Produktportfolios bzgl. Aufbau, Varianz und Produktion in ggf. bestehenden Systemlösungen.
3. Konzeptentwicklung und Bewertung: Erstellung von Konzeptvarianten sowie Bewertung anhand anforderungsgerechter Bewertungsgrößen.
4. Finalisierung und Realisierung: Feingestaltung der finalen Konzeptvariante und Begleitung bei der Umsetzung vor Ort.

Sensibilisierung und Zieldefinition

Datenaufnahme und Prozessanalyse



Konzeptentwicklung und Begleitung



## IHR NUTZEN

- Konzeption eines zukunftsorientierten, wirtschaftlichen Fertigungs- und Montagesystems
- Integrierte Betrachtung Ihrer Produkte und Prozesse in der Produktion
- Erhöhte Flexibilität zur Beherrschung von Nachfrageschwankungen
- Nachhaltige Umsetzung durch Einbezug aller Beteiligten

Institut für Fabrikanlagen
und Logistik (IFA)
Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Nyhuis
An der Universität 2
30823 Garbsen

Ihr Ansprechpartner:
Dr.-Ing. Vivian Kuprat

Tel.: 0511 762 18185
kuprat@ifa.uni-hannover.de

www.ifa.uni-hannover.de

IFA-Lernfabrik:
www.ifa-lernfabrik.de

Produktionstechnisches Zentrum Hannover

Leibniz Universität Hannover