



© Bettina Fischer

FERTIGUNG und MONTAGE – Die integrierte Planung

IFA

Institut für
Fabrikanlagen und Logistik

DIE HERAUSFORDERUNG

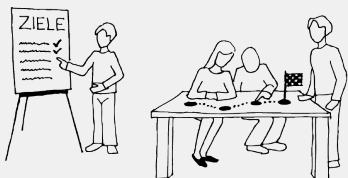
Angesichts der zu beobachtenden starken Nachfrageschwankungen bei wachsender Variantenvielfalt ist eine zunehmende Flexibilität von Produktionssystemen erforderlich. Neben der Betrachtung der Produktvarianz ist dabei die Produktionsstruktur von entscheidender Bedeutung. Um eine wirtschaftlich optimale Lösung realisieren zu können, gilt es, die wechselseitige Beziehung von Produkt und Produktionssystem zu verstehen und in Einklang zu bringen. Dies gilt für die Planung auf der „grünen Wiese“ ebenso wie für bestehende Produktionssysteme. Das Ziel einer solchen integrierten Planung ist eine hohe Effizienz bei der wirtschaftlichen Ausgestaltung Ihres Produktionssystems und die Sicherstellung einer auslastungsorientierten und termingerechten Produktion.

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

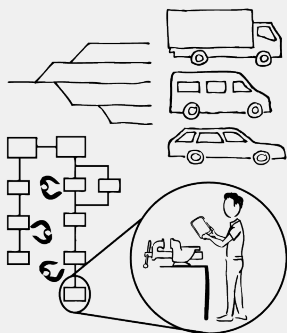
UNSERE VORGEHENSWEISE

- 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.

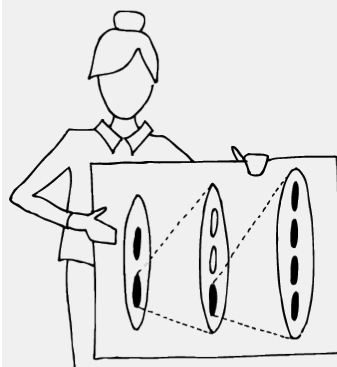
Anforderungs- und Zieldefinition



Produkt- und Prozessanalyse



Grob- und Feinkonzeption



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

Ihr Ansprechpartner:
Fachgruppe Produktionsgestaltung

Tel.: 0511 762-2440
pg@ifa.uni-hannover.de

www.ifa.uni-hannover.de



IHR NUTZEN

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

Produktionstechnisches Zentrum Hannover

Leibniz Universität Hannover