



© Helge Bauer

# DIGITALISIERUNG Ihres FABRIKLAYOUTS

**IFA**

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik

## DIE HERAUSFORDERUNG

Stetig veränderte Rahmenbedingungen führen dazu, dass sich die Fabrikplanung zu einer kontinuierlichen Aufgabe entwickelt hat. Ein digitales Abbild der Fabrik kann dabei unterstützen die Planungsdauer von Fabrikplanungsprojekten zu verkürzen, die Planungskosten zu reduzieren sowie die Qualität der Ergebnisse zu verbessern.

Gemeinsam mit Ihnen digitalisieren wir Ihr Fabriklayout, um Ihre Handlungs- und Reaktionsfähigkeit im Rahmen der Fabrikplanung zu verbessern.

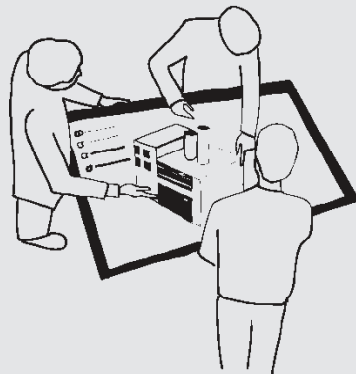
## UNSERE VORGEHENSWEISE

- 1 Datenaufnahme und -aufbereitung: Durch den methodengestützten Einsatz moderner Technologien stellen wir eine effiziente und valide Datenaufnahme sicher.
- 2 Digitalisierung: Unter Berücksichtigung Ihrer betrieblichen Anforderungen erstellen wir Ihnen ein Abbild ihres Fabriklayouts in 2D. Bei Bedarf können die Abläufe Ihrer Fabrik in einem Simulationsmodell nachgestellt werden.
- 3 3D-Animation: Anschließend überführen wir Ihr Layout in ein 3D-Modell und erstellen einen eindrucksvollen videobasierten Rundflug durch Ihre bestehende oder neue Fabrikhalle.

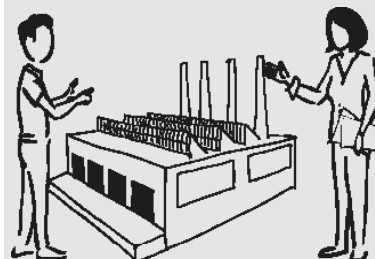
### Datenaufnahme- und aufbereitung



### Digitalisierung



### 3D-Animation



## IHR NUTZEN

- > Transparente Übersicht (2D / 3D) über die Fabrik
- > Reduzierung von Planungsdauer und -kosten
- > Grundlage für schnelle Layoutanpassungen
- > Planungsfehler frühzeitig erkennen

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

Ihr Ansprechpartner:  
Fachgruppe Fabrikplanung

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

[www.ifa.uni-hannover.de](http://www.ifa.uni-hannover.de)



Produktionstechnisches  
Zentrum Hannover

1 1  
1 0 2  
1 0 0 4  
Leibniz  
Universität  
Hannover