



## Dashboard zur Produktionssteuerung

**IFA**

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik

### DIE HERAUSFORDERUNG

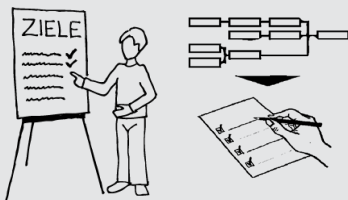
Die Erreichung logistischer Ziele produzierender Unternehmen wird durch volatile Randbedingungen erschwert. Liegen Veränderungstreiber (bspw. Nachfrageschwankungen) vor, sind die Auswirkungen auf logistische Kennzahlen durch die Produktionssteuerung zu antizipieren. Häufig liegen Unternehmen keine IT-Systeme und -Werkzeuge vor, die hier unterstützen. Gründe hierfür liegen bspw. in der Intransparenz vorhandener Unternehmensdaten oder fehlendem Know-How bzgl. der Entwicklung entsprechender IT-Lösungen.

Das IFA unterstützt Sie bei dem bedarfsgerechten Aufbau eines IT-Assistenzsystems für die Steuerung der Produktion. Mittels eines Dashboards werden die Zusammenhänge in der Produktion visualisiert und frühzeitig entstehende Handlungsbedarfe aufgezeigt.

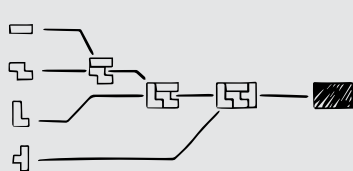
### UNSERE VORGEHENSWEISE

- 1 Zieldefinition und Identifikation von Datenaufnahmepunkten: Wir leiten logistische Ziele ab, die durch den Einsatz eines Produktionssteuerungsdashboards erreicht werden sollen und identifizieren Datenschnittstellen.
- 2 Erarbeitung einer Datenvorverarbeitungsstruktur: Wir entwickeln eine Systematik, die langfristig zur automatisierten Aufbereitung wesentlicher logistischer Kennzahlen genutzt wird.
- 3 Programmierung eines Dashboards zur Produktionssteuerung: Verdichtung vorverarbeiteter und validierter Datenstrukturen zur übersichtlichen Visualisierung wesentlicher Kennzahlen. Integration von Eingriffsgrenzen für Produktionssteuerer und Bereitstellung von Werkzeugen zur Entscheidungsunterstützung.

#### Zieldefinition und Identifikation von Datenaufnahmepunkten



#### Erarbeitung einer Datenvorverarbeitungsstruktur



#### Programmierung eines Dashboards zur Produktionssteuerung



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

IFA-Lernfabrik:  
[www.ifa-lernfabrik.de](http://www.ifa-lernfabrik.de)

### IHR NUTZEN

- > Validierte logistische Ziele sowie definierte Datenaufnahmepunkte
- > Visualisierung relevanter Informationen für die Produktionssteuerung
- > Ableitung von Maßnahmen zur Erreichung logistischer Ziele
- > Steigerung der Transparenz und Hebung logistischer Potenziale

 Produktionstechnisches  
Zentrum Hannover

 Leibniz  
Universität  
Hannover