

# IFA

Institut für  
Fabrikanlagen und Logistik



## Ansprechpartner

**Yeong-Bae Park, M.Sc.**

Tel.:  
+49 511 762-18130

E-Mail:  
[park@ifa.uni-hannover.de](mailto:park@ifa.uni-hannover.de)

Fachgruppe:  
Fabrikplanung

Masterarbeit

## Kommunikation 4.0 als Zielgröße in der Fabrikplanung

### Zielstellung

Die Vernetzung und durchgängige Datenkommunikation von Betriebs- und Transportmitteln ist unter dem Thema der Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) als Zielgröße in der Fabrikplanung bereits lange etabliert. Informations- und Materialflüsse werden neu strukturiert und immer stärker miteinander verknüpft. Dabei ist es von Bedeutung, dass Produktionsanlagen über entsprechende Schnittstellen mit einer Vielzahl von angrenzenden Systemen kommunizieren. Die vielseitigen Kommunikationsmöglichkeiten erlauben den Einsatz von unterschiedlichen Betriebs- und Transportmitteln, welche wiederum Einfluss auf Materialfluss, Logistik und Layout haben. Insbesondere in der Feinplanung bei der Auswahl von Betriebsmitteln und der Erstellung von Lastenheften ist dies zu berücksichtigen. Fraglich ist hierbei inwiefern die Ergebnisse der Feinplanung aus dieser kommunikationsorientierten Sicht bewertet werden können. In Deiner Arbeit wirst Du demnach folgende Fragestellungen wissenschaftlich bearbeiten:

- Wie lassen sich die relevanten Aspekte für eine kommunikationsorientierte Betrachtung der Fabrik modellieren?
- Welche Merkmale können zur Bewertung der Rahmenbedingungen für Vernetzung und Datenkommunikation herangezogen werden?
- Wie kann die Methode sinnvoll in den Fabrikplanungsprozess integriert werden?

Bei Interesse sende mir bitte eine E-Mail mit einem aktuellen Lebenslauf und Notenspiegel.  
Bei Fragen stehe ich gerne telefonisch oder per E-Mail zur Verfügung.

### Voraussetzungen

Zuverlässigkeit und Organisationsvermögen, sehr gute bis gute Studienleistungen, sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse, Kenntnisse im Bereich Fabrikplanung wünschenswert.

### Starttermin

Ab sofort, späterer Start nach Absprache möglich