

## KOMPETENZZENTRUM MODERNE PRODUKTIONSSYSTEME (KMP)

Das Kompetenzzentrum Moderne Produktionssysteme (KMP) wurde 2006 auf der Grundlage einer Kooperationsvereinbarung zwischen der Hochschule Mannheim und den Unternehmen Daimler AG, Freudenberg Kommanditgesellschaft, Heidelberger Druckmaschinen AG und John Deere GmbH & Co. KG gegründet.

Im Fokus der Arbeit des KMPs steht die Untersuchung und Optimierung von Produktionssystemen bzw. Wertschöpfungssystemen.

Als Ganzheitliches Produktionssystem, oder verallgemeinernd als Managementsystem oder Wertschöpfungssystem, verstehen wir eine Unternehmens- und Managementkultur, welche die Mitarbeiter zur ständigen Verbesserung aller Prozesse befähigt und anregt, sowie ein firmenspezifisches Bündel von Methoden, Regeln und Standards, das die Ausrichtung insbesondere der Produktion an den Prinzipien der Lean Production sichert und operationalisiert.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Weiterentwicklung und Adaption von Wertschöpfungssystemen an spezifische wirtschaftliche Rahmenbedingungen, Restriktionen und infrastrukturelle Stärken des Standorts Deutschland, insbesondere der Rhein-Neckar-Region
- Vergleichende Untersuchungen von erfolgreichen Wertschöpfungssystemen, Identifikation von Schwachstellen und Erfolgsfaktoren
- Analyse und Bewertung von Wirkzusammenhängen zwischen angewandten Management-Methoden und Ergebnissen der Produktion
- Komplexitätsbewertung und Komplexitätsmanagement in der Produktion
- Bewertung und Adaption von Produktionsarbeitsplätzen vor dem Hintergrund demografischen Wandels und Industrie 4.0
- Energieeffizienz in der Produktion

### ANGEBOTE

- Systematische Gestaltung und Einführung von Produktionssystemen/Wertschöpfungssystemen
- Untersuchung und Optimierung von Produktionssystemen/Wertschöpfungssystemen
- Systematische Auswahl und Implementierung von Methoden des Lean Managements
- Gestaltung und Einführung von Produktionsregelung nach dem Pull-Prinzip
- Know-How-Austausch und Workshops zu Themen der Lean Production, Lean Management, Energieeffizienz

### Kontakt

---

Prof. Dr. Boris Brinzer  
Institutsleiter

Paul-Wittsack-Str. 10  
68163 Mannheim  
Deutschland

0621/292-6215  
b.brinzer@hs-mannheim

<http://www.kmp.hs-mannheim.de/>



### Ansprechpartner IHK Rhein-Neckar

---

Dr. Thilo Schenk

L 1,2  
68161 Mannheim

Tel.: 06221 9017-696  
[thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de](mailto:thilo.schenk@rhein-neckar.ihk24.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

## PROJEKTBEISPIELE

### **Themenfeld Gestaltung und Einführung von Produktionssystem**

Forschung zu Wirkzusammenhängen zwischen Methoden des Lean Managements

Forschung zu Auswirkungen von Lean-Methoden auf Wertschöpfungssysteme und KPIs

### **Themenfeld Demographische Entwicklung in der Produktion**

Recherchen und Analyse von Lösungsansätzen

Forschung zu Lösungsansätzen und Konzepten für die Produktion

### **Themenfeld Komplexitätsmanagement**

Austausch zum Komplexitätsmanagement in der Produktentwicklung

Recherchen und Analysen zum Komplexitätsmanagement in der Produktion

Forschung zum Komplexitätsbewertung und Komplexitätsmanagement in der Produktion

### **Themenfeld Energieeffizienz**

Austausch zu Energieeinsparungsansätzen

Austausch zu Energiemanagement, Schulung, Visualisierung, KPIs

Aktuelle Forschungsansätze