

## FORSCHUNGSCLUSTER FABRIKPLANUNG & VIRTUELLES ENGINEERING

Das Forschungscluster Fabrikplanung ist ein Forschungsgebiet, dass interdisziplinär das Thema "Fabrikplanung" erforscht. Ziel ist es, durch die Einbindung mehrerer Ingenieursdisziplinen und Architekten eine optimale Produktions- und Organisationsstruktur zu entwickeln und umzusetzen.

Neben der "klassischen" Fabrikplanung kommen immer mehr virtuelle Systeme zum Einsatz, welche den Planungs- und Korrekturaufwand verringern. Diese virtuellen Systeme stehen im Mittelpunkt des Forschungsclusters, wobei nicht nur "klassische" Unternehmen, sondern auch Bildung im Mittelpunkt der Betrachtung liegen.

Weiterhin können ergonomische Studien für die 3D Planung und Simulation von Arbeitsabläufen durchgeführt werden.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Virtuelle "Wertstromorientierte Lernfabrik" - Anwendung der Digitalen Fabrik - Virtuelles Engineering - Methodik der Fabrikplanung

### AUSSTATTUNG

- VR-Powerwall - Visual Decision Plattform (VDP) der Fa. ICIDO - Fabrikplanungssoftware "Vistable" inkl. Fabrikplanungstisch - Produktionssimulationsprogramm "Quest" der Fa. Dassault - Delmia-Komplettpaket der Fa. Dassault - EMA - Der virtuelle Facharbeiter

### ANGEBOTE

- Reorganisation von Produktionsabläufen - Fabriklayouterstellung - VR-Anwendungen - Ergonomische Analyse und Optimierung von Arbeitsplätzen - VR-Dienstleister für Firmen, Produktionsbetriebe und Architekturbüro's

### PROJEKTBEISPIELE

- Planung einer Fabrik für eine Produktion in Russland - Produktionssimulation für Produktionsprozesse - Engonomieanalyse und Optimierung von Montageplätzen -

### Kontakt

---



Prof. Dr. -Ing. Jürgen Köbler  
Studiendekan  
Wirtschaftsingenieurwesen

Badstr. 24  
77652 Offenburg

(07803) 9698-4492  
juergen.koebler@hs-offenburg.de

[www.hs-offenburg.de](http://www.hs-offenburg.de)



### Ansprechpartner

IHK Südlicher Oberrhein

---

Philipp Klemenz

Schnewlinstr. 11 - 13  
79098 Freiburg

Tel.: 0761 3858-269  
[Philipp.Klemenz@freiburg.ihk.de](mailto:Philipp.Klemenz@freiburg.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

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

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

# Virtual Reality Darstellung