

FORSCHUNGSCLUSTER FABRIKPLANUNG & VIRTUELLES ENGINEERING

Das Forschungscluster Fabrikplanung ist ein Forschungsgebiet, das 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

Kontakt



Prof. Dr. -Ing. Jürgen Köbler
Studiendekan
Wirtschaftsingenieurwesen

Badstr. 24
77652 Offenburg

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

www.hs-offenburg.de



Ansprechpartner

IHK Südlicher Oberrhein

Philipp Klemenz

Schnewlinstr. 11 - 13
79098 Freiburg

Tel.: 0761 3858-269
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

- VR-Anwendungen

- Ergonomische Analyse und Optimierung von Arbeitsplätzen

- VR-Dienstleister für Firmen, Produktionsbetriebe und Architekturbüros

PROJEKTBEISPIELE

- Planung einer Fabrik für eine Produktion in Russland

- Produktionssimulation für Produktionsprozesse

- Ergonomieanalyse und Optimierung von Montageplätzen

- Virtual Reality Darstellung