

INSTITUT FÜR BETRIEBSORGANISATION UND LOGISTIK

Das Institut für Betriebsorganisation und Logistik (IBL) bündelt fakultätsübergreifend die Kompetenzen der Hochschule Ulm auf dem Gebiet der betrieblichen Wertschöpfung von der Beschaffung bis zur Distribution. Ausbildung, Beratung und Forschung sind Aufgabenfelder des Instituts. In einem physischen Logistik-Labor und einem Computer-Labor können Schulungen und Forschungsaufgaben mit Hilfe moderner Hard- und Software durchgeführt werden. Kooperationen mit der Wirtschaft reichen von der Erstellung von Konzepten bis zu sehr detaillierten Aufgabenstellungen. Die Aufgabenumfänge reichen von halbtägigen Workshops bis zu mehrjähriger Zusammenarbeit.

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- Industrie 4.0: dezentral gesteuerte, flexible Systeme in der Intralogistik
- Industrie 4.0: Robotergestützte Kommissionierung
- intermodaler Verkehr / Transporteffizienz in unternehmensübergreifenden Transportketten
- Supply Chain Design & Supply Chain Process Design (based on SCOR)
- Digitalisierung und Supply Chain Management
- Lean Production, Fertigungssteuerung
- Kostenmanagement in der Produktion
- Flottentelematik

AUSSTATTUNG

- **HARDWARE im Logistiklabor:**
 - Automatisches Kleinteilelager (AKL)
 - Beleglose Kommissioniersysteme: Pick-by-Vision (ubiMax mit Google Glasses), Pick-by-Voice (TopSpeech, VoCollect), Pick-by-light (KBS)
 - RFID-Versuchsstand UHF-Gate (Kathrein)
 - RFID-Lokalisierungssystem für UHF-Tags über weite Distanzen (Mojix)
 - Flottentelematik (idem telematics)
 - Dezentral gesteuerte, flexible Fördertechnik (FlexFörderer, Gebhardt + FlexLog)
 - MDE-Geräte und Barcode-Leser (diverse)
 - Planspiele zur Produktionssteuerung und -optimierung, Rüstzeitoptimierung und Intralogistik 4.0
- **SOFTWARE**
 - ERP-System (SAP ERP)
 - Fabrikplanung (MicroStation)
 - Logistik-Netzwerkplanung (4flow vista, Llamasoft Supply Chain Guru)
 - Materialfluss-Simulation (PlantSimulation, EnterpriseDynamics, AnyLogic)
 - Digitale Fabrik-Suiten (Siemens Texcnomatics, DELMIA)
 - Video-Analyse von Arbeitsabläufen (Avix)

Kontakt



Prof. Dr.-Ing. Hartwig Baumgärtel
Institutsleiter

Prittwitzstr. 10
89075 Ulm
Deutschland

+49 731 50 28 281
baumgaertel@hs-ulm.de

www.hs-ulm.de/ibl



Ansprechpartner IHK Ulm

Dominik Ammann

Olgastr. 95 - 101
89073 Ulm

Tel.: 0731 / 173-310
top-wissenschaft@ulm.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

ANGEBOTE

- Kosten-Optimierung mit Prozesskostenrechnung
- Ablaufsimulation logistischer Prozesse
- Fabrikplanung
- Reduzierung von Lagerbeständen
- Optimierung des LKW-Einsatzes
- Optimierung von Fertigungssteuerungen
- Optimierung der Energieeffizienz von Transportketten
- Unterstützung bei Auswahl und Einführung von RFID-Systemen
- Unterstützung bei Auswahl und Einführung von Flottentelematik-Systemen
- Unterstützung bei Auswahl und Einführung von Systemen zur beleglosen Kommissionierung
- Standort- und Netzwerkoptimierung von Liefer-, Produktions- und Distributionsnetzwerken

PROJEKTE

- Einführung von Gruppenarbeit in der Produktion
- Virtuelle Inbetriebnahme modularer Stetigfördersysteme
- Cognitive Computing in socio-technical Systems
- Effizienz von Volumentransporten
- Supply Chain Management in der Intralogistik-Industrie
- Dynamic Truck Meeting - telematik-gestützte Prozesse für dynamische Begegnungsverkehre
- Gemeinkosten - Wertanalysen
- Robotergestützte Kommissionierung