

Technische Universität Chemnitz, Professur Fabrikplanung und Intralogistik

Erfenschlager Straße 73
09125 Chemnitz

TELEFON/PHONE +49 371 531 23220

fpl@tu-chemnitz.de
www.tu-chemnitz.de/mb/FabrPlan/

LEITUNG/MANAGEMENT Herr Prof. Dr. Matthias Thürer

MITARBEITER/EMPLOYEES 10-19



ZERTIFIKATE/CERTIFICATES Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG Anlaufmanagement | Arbeitsorganisation | Arbeitsprozessunterstützung | Auftrags- und Prozessmanagement | Augmented Reality (AR) | Automation | Betriebsüberwachung und -optimierung | Demonstrationszentrum | Eingebettete Systeme, Hard- und Software | Enterprise Resource Planning (ERP-Systeme) | Fabrikplanung | Fahrerlose Transportsysteme | Fertigungsoptimierung | Geschäftsprozesse | Information und Kommunikation (IuK) | Layout- und Materialflussplanung | Logistik | Materialflusssteuerung | Modellierung und Simulation logistischer Systeme | Modellierungs- und Simulationswerkzeuge | Produktion | Produktions- und Prozessautomatisierung | Produktionslogistik | Produktionsmanagement | Produktionsstrategien | Prozessmanagement | Prozessmodellierung | Prozessoptimierung | Prozess- und Produktoptimierung | Qualitätsmanagement | RFID-Anwendungen | RFID-gestützte Informationssysteme | Simulation von Logistiksystemen, -prozessen und -netzwerken | Supply Chain Management | Technologiemanagement | Tracking-Technologien | Unternehmenslogistik | Unternehmensorganisation | Virtual Reality (VR) | Wertschöpfungsketten (Optimierung) | 3D-Druck | Smart Factory | Geschäftsmodelle, daten- und plattformbasiert | Geschäftsmodelle, resilent und nachhaltig

ABNEHMERBRANCHEN Maschinen- und Anlagenbau | Sonstiges | Textil-Bekleidung-Leder | Transport-/Lagerwesen | Umwelt/Energie

KURZPROFIL Die Professur Fabrikplanung und Intralogistik versteht sich als kompetenter Partner für die Planung und den Betrieb ganzheitlicher Produktions- und Fabriksysteme in Lehre und Forschung. Die Forschungsschwerpunkte liegen vorwiegend in der Untersuchung sowie Entwicklung zukünftiger Produktionsstrukturen und neuartiger Fabrikkonzepte für die Maschinen- und Anlagenbaubranche, die Automobilindustrie und Zulieferer sowie die Elektronik- und Textilindustrie unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen wie die fortschreitende Leistungsfähigkeit der Informationstechnologie, die zunehmende Vernetzung, Ressourcenknappheit sowie steigende Anforderungen an die Lern- und Anpassungsfähigkeit von Produktions- und Fabriksystemen. Innovativ und wachstumsorientiert arbeitet die Professur an neuen Methoden und Werkzeugen für die Planung und den Betrieb energieeffizienter und wandelbarer produktionstechnischer Systeme und Fabriken.

RESEARCH AND DEVELOPMENT Start-up management | Labor organization | Work process support | Order and process management | Augmented reality (AR) | Automation | Operation monitoring and streamlining | Demonstration centre | Embedded hardware and software systems | Enterprise resource planning | Factory planning | Driverless transport systems | Production enhancement | Business processes | Information and communication | Layout and material flow planning | Logistics | Materials flow management | Modelling and simulating logistic systems | Modeling and simulating tools | Production | Production and process automating | Production logistics | Production management | Production strategies | Process management | Process modeling | Process streamlining | Process and product streamlining | Quality management | RFID applications | RFID-supported information systems | Simulating logistic systems, processes and networks | Supply chain management | Technology management | Tracking technologies | Corporate logistics | Corporate organization | Virtual reality (VR) | Value-added chains (streamlining) | 3D print | Smart Factory | Business models, data- and platform-based | Business models, resilient and sustainable

INDUSTRIES Mechanical and plant engineering | Other industrial machinery | Textile, clothing and leather | Transportation and warehousing | Environment/energy

SHORT PROFILE The professorship of factory planning and intra logistics considers itself as a competent partner for the planning and operation of holistic production and factory systems. Basically our research is focused on the investigation as well as the development of future production structures and any kind of new factory concepts, particularly for the machine and plant construction industry, the automotive industry and their suppliers, moreover the electronic and textile industry. Hereby, we consider the current development in the progressive performance of information technology, increasing networking, shortage of resources, higher standards for production and factory systems. Those standards, in particular the learning ability and the adaptability, are required. We are working on new methods and tools for the planning and operation of energy-efficient and adaptable production systems and factories.

