

# 11. ASIM-Fachtagung, Berlin, 4./5. Oktober 2004

## Vorträge

### A1 Plenarvortrag Plenary Session

Monday / Montag 09:30-10:30

Simultaneous Translation

#### Simulation in der Betriebswirtschaft

##### Simulation in Business Economics

Böhnlein, Claus  
Universität Würzburg

### A2 Supply Chains Supply Chains

Chair: Becker, Markus, Smart GmbH

Monday / Montag 11:00-12:30

Simultaneous Translation

#### Ansätze zur Modellierung und Steuerung von Supply Chains und Networks - Eine Situationsanalyse

##### Approaches to Modelling and Control of Supply Chains and Networks - A Situation Analysis

Beyer, Jochen  
Technische Universität Ilmenau  
Gmilkowsky, Peter  
Technische Universität Ilmenau

#### Agentenbasierte Simulation für das Supply Network Planning

##### Agent-Based Simulation for Supply Network Planning

Ickerott, Ingmar  
Universität Osnabrück

#### Simulative Untersuchung der Auswirkung von stochastischen Verkehrssystemen auf logistische Prozesse

##### Simulative Analysis of the Effects of Stochastic Traffic Systems on Logistic Processes

Stückel, Matthias  
Universität Karlsruhe  
Schleyer, Marc  
Universität Karlsruhe  
Furmans, Kai  
Universität Karlsruhe

### B2 Digitale Fabrik Digital Factory

Chair: Heinicke, Matthias, Tecnomatix Technologies GmbH & Co.KG

Monday / Montag 11:00-12:30

English

#### Shape to Function: From DMU to BMU

##### Von der Gestalt zur Funktion: Vom DMU zum BMU

Riel, Andreas E.  
AVL LIST GmbH  
Brenner, Eugen  
Technische Universität Graz

#### Management domänenspezifischer Modelle in der Digitalen Fabrik

##### Management of Domain-Specific Models within the Digital Factory

Bernhard, Jochen  
Fraunhofer IML  
Jessen, Ulrich  
Fraunhofer IML  
Wenzel, Sigrid  
Universität Kassel

#### Impact of Simulation and Moderation through the Virtual Enterprise Life Cycle

##### Bedeutung von Simulation und Moderation entlang des Virtual Enterprise Life Cycle

Popplewell, Keith  
Coventry University  
Harding, Jenny  
Loughborough University

### C2 Workshop: Manufacturing Execution Systems Workshop: Manufacturing Execution Systems

Chair: Noche, Bernd, SimulationsDienstleistungszentrum GmbH, Universität Duisburg-Essen

Monday / Montag 11:00-12:30

Deutsch

#### Manufacturing Execution Systems (MES) - Simulationsanwendungen als Bestandteil komplexer Informationssysteme der Logistik

Kehl, Heinrich  
Interschalt Software & Systeme GmbH

#### Verschnittoptimierung als Herausforderung für die Simulation in der Produktionslogistik

Schnorpfel, Dirk  
SimulationsDienstleistungszentrum  
Bös, Matthias  
SimulationsDienstleistungszentrum

#### Prognosemodelle zur Generierung von Systemlastdaten für Simulationsmodelle

Scherer, Carsten  
Remira Informationstechnik GmbH

---

## D2 Simulation im betrieblichen Alltag (1)

### Simulation in Daily Enterprise Business (1)

Chair: Heinrich, Stefan, Audi AG

Monday / Montag 11:00-12:30

Deutsch

---

#### Flashprozess-Optimierung in der Fahrzeugproduktion

##### Flash process-Optimisation in the Automobile production

Kapici, Senol

BMW AG

Grillitsch, Ulrich

BMW AG

Horton, Graham

Universität Magdeburg

---

#### Simulationsbasierte Transport- und Lagerplanung auf einer Schiffswerft

##### Simulation Based Transport and Storage Planning on a Shipyard

Steinhauer, Dirk

Flensburger Schiffbau-Gesellschaft mbH & Co. KG

Heinemann, Maximilian

Flensburger Schiffbau-Gesellschaft mbH & Co. KG

---

#### Simulationsgestützte Produktionsplanung- und Steuerung - Ein Erfahrungsbericht

##### Simulation Based Production Planning and Control - A Field Study

Schuh, Günther

RWTH Aachen

Kampker, Achim

RWTH Aachen

Narr, Claus

RWTH Aachen

Müller, Christiane

RWTH Aachen

---

## A3 Interoperabilität und verteilte Simulation

### Interoperability and Distributed Simulation

Chair: Straßburger, Steffen, Fraunhofer IFF

Monday / Montag 13:30-15:00

Simultaneous Translation

---

#### Zeit- und Konsistenzmanagement verteilter, interaktiver Echtzeitanwendungen am Beispiel einer virtuellen Trainingsumgebung

##### Managing Time and Consistency in Distributed, Interactive Real-Time Applications Using the Example of a Virtual Training Environment

Schumann, Marco

Fraunhofer IFF

---

#### Interaktionsmechanismen zur kooperativen Simulation von Materialflusssystemen

##### Interaction-Mechanisms for a Cooperative Simulation of Material Flow Systems

Dangelmaier, Wilhelm

Universität Paderborn

Laroque, Christoph

Universität Paderborn

Mueck, Bengt

Universität Paderborn

Renner, Peter

Universität Paderborn

---

#### Kopplungsarchitektur für ein .NET-basiertes Multi-Agenten-System und einen diskreten ereignisorientierten Simulator

##### Coupling Architecture for a .NET-Based Multi-Agent-System and a Discrete Event-Based Simulator

Zimmermann, Jens

Technische Universität Ilmenau

Mönch, Lars

Technische Universität Ilmenau

---

## B3 Logistik

### Logistics

Chair: Reinhardt, Adolf, Universität Kassel

Monday / Montag 13:30-15:00

English

---

#### Evaluating and Developing Operating Strategies in Distribution Networks using Simulation

##### Bewertung und Entwicklung von Betriebsstrategien in Distributionsnetzen

Noche, Bernd

SimulationsDienstleistungszentrum GmbH, Universität Duisburg-Essen

Aldarrot, Hatem S.

Universität Duisburg-Essen

Housein, Tarak A.

Universität Duisburg-Essen

---

#### Use of RFID Technology for Object Tracking in Logistics

##### Anwendung der RFID-Technologie für die Objektverfolgung in der Logistik

Derbek, Vojtech

Technische Universität Graz

Schmid, Martin

Technische Universität Graz

Steger, Christian

Technische Universität Graz

Wachter, Günter

Salomon Automation

Windischbauer, Heinz

Tricon Consulting

---

#### Modelling and Simulation of Context-Sensitive Decisions in an Assembly Line

##### Modellierung und Simulation von kontext-sensitiven Entscheidungen in einer Montage-Linie

Fuchs, Martin

PrettlNoma Systems GmbH

Friedland, Reiner

Fraunhofer IPK

Gocev, Pavel

Fraunhofer IPK

---

### **C3** Workshop: Emulation *Workshop: Emulation*

Chair: Follert, Guido, Universität Dortmund

Monday / Montag 13:30-15:00

Deutsch

---

**Emulation: Einführung, Überblick und Beispiele**

**Emulation: Introduction, Survey and Case Studies**

*Gutenschwager, Kai*  
SimPlan AG

---

**Die simulative Optimierung der Fertigungssteuerung im laufenden Betrieb am Beispiel der Lackiererei der Audi AG Ingolstadt**

**Simulation-Based Optimization of Production Control During Operation - A Paint Shop Case at AUDI AG in Ingolstadt**

*Heinrich, Stefan*  
Audi AG

---

**Testumgebungen zur Inbetriebnahme von Logistiksoftware**

**Test Environments for the Installation of Logistics Software**

*Kraßtinat, Thomas*  
Dürr Automotion GmbH

---

### **D3** ISSOP User Group Meeting (1) *ISSOP User Group Meeting (1)*

Chair: Krug, Heike, DUALIS GmbH IT Solution

Monday / Montag 13:30-15:00

Deutsch

---

**Simulative Optimierung von Verpackungsanlagen mit PacSI/ISSOP**

*Hennig, Joachim*  
IKA  
Institut für Konstruktionstechnik und Anlagengestaltung  
*Weiß, Matthias*  
IKA Institut für Konstruktionstechnik und Anlagengestaltung

---

**Wassergüteuntersuchungen von Seen und Datenanalyse mit MATLAB/ISSOP**

*Gnauck, Albrecht*  
Technische Universität Cottbus

---

**Web-Service - Optimierung mit ISSOP in Lehre und Forschung**

*Wiedemann, Thomas*  
Universität Dresden

---

### **A4** Neue Anwendungen der Simulation *New Applications of Simulation*

Chair: Yagi, Junichi, Shimizu Corporation

Monday / Montag 15:30-16:30

Simultaneous Translation

---

**Computersimulation im Baubetrieb - Forschungsstand, innovative Einsatzmöglichkeiten**

**Computer Simulation in Construction Management - State of the Art, Innovative Application Fields**

*Chahrour, Racha*  
Universität Kassel  
*Franz, Volkhard*  
Universität Kassel

---

**Reserach into Developing a Training Tool Federate in the Manufacturing Systems Domain**

**Forschungsarbeiten zur Entwicklung eines Training-Federates für die Anwendung in Produktionssystemen**

*McLoughlin, Michael*  
Intel Ireland  
*Heavey, Cathal*  
University of Limerick  
*Rabe, Markus*  
Fraunhofer IPK

---

### **B4** Planungsunterstützung durch Simulation *Planning Support by Simulation*

Chair: Nitschke, Klaus, Profount Corporation

Monday / Montag 15:30-16:30

English

---

**Application of the Eurobios Agent-Based Modelling Framework: Joint Simulation of Production and Logistics to Support Plant Selection for a Multi-Site Corrugated Box Company**

**Anwendung der Agenten-basierenden Modellierungsumgebung von Eurobios: Gemeinsame Simulation von Produktion und Logistik um die Produktionsstandort-Entscheidung einer Kartonagenfabrik zu unterstützen**

*von Tessin, Peter*  
Eurobios UK  
*Darley, Vince*  
Eurobios UK

---

**Simulation in Quality management - The Optimisation of Inspection Planning by Using the Planning Tool QUINTE+**

**Simulation im Qualitätswesen - Der Einsatz des Planungstools QUINTE+ zur Optimierung der Prüfplanung**

*Crostack, Horst-Artur*  
Universität Dortmund  
*Heinz, Klaus*  
Universität Dortmund  
*Mayer, M.*  
Universität Dortmund  
*Höfling, Michael*  
Universität Dortmund  
*Liangsiri, Jirapha*  
Universität Dortmund

---

## **C4 Methoden der Modellierung und Simulation (1)** *Methods for Modeling and Simulation (1)*

Chair: Gmilkowsky, Peter, Technische Universität Ilmenau

Monday / Montag 15:30-16:30

Deutsch

---

**Modellierungsmethode für Systeme mit unterscheidbar beweglichen Elementen**  
*Modelling Method for Systems with Specifiable Movable Elements*

Mebes, Priska  
ETH Zürich

---

**Ergebnisprognose in komplexen Projektabläufen**  
*Forecast in Complex Projects*

Kapici, Senol  
BMW AG  
Jungwirth, Josef  
BMW AG  
Horton, Graham  
Universität Magdeburg

---

## **D4 ISSOP User Group Meeting (2)** *ISSOP User Group Meeting (2)*

Chair: Krug, Heike, DUALIS GmbH IT Solution

Monday / Montag 15:30-16:30

Deutsch

---

**Einsatz von ISSOP/ eM-Plant in der Automobilindustrie und ISSOP/SPEEDSIM in der Logistik**

Pullwitt, Sven  
DUALIS GmbH IT Solution

---

**Weiterentwicklungen von ISSOP zur Version 2.0 mit weiteren Interfaces zu ED, SAP/R3/APO**

Krug, Wilfried  
DUALIS GmbH IT Solution

---

## **Festvortrag** *Speech of the Day*

Monday / Montag 17:00-18:00

Simultaneous Translation

---

**Schöne neue Bilder-Welten**

*Brave new Worlds of Moving Images*

Giesen, Rolf  
Filmmuseum Berlin

---

## **A5 Plenarvortrag** *Plenary Session*

Tuesday / Dienstag 09:00-10:00

Simultaneous Translation

---

**Distributed Simulation in Industry: Status and Perspectives**  
*Verteilte Simulation in der Industrie: Stand und Perspektiven*

Taylor, Simon  
Brunel University

---

## **A6 Simulation in der Halbleiterindustrie** *Simulation in the Semiconductor Industry*

Chair: Rose, Oliver, Universität Würzburg

Tuesday / Dienstag 10:30-12:00

Simultaneous Translation

---

**Simulationsstudien zum Einsatz der Shifting-Bottleneck-Heuristik zur Ressourceneinsatzplanung in der Halbleiterfertigung**

*Simulation Studies of the Shifting-Bottleneck Heuristic for Scheduling Semiconductor Manufacturing Facilities*

Rose, Oliver  
Universität Würzburg

---

**Simulationsbasierte Bewertung von Parametrisierungsverfahren für Produktionssteuerungsansätze**

*Simulation-Based Assessment of Parameterization Schemes for Production Control Approaches*

Zimmermann, Jens  
Technische Universität Ilmenau  
Mönch, Lars  
Technische Universität Ilmenau

---

**Using Simulation as Test Tool in Semiconductor Industries**

*Einsatz von Simulationssoftware als Testumgebung in der Halbleiterindustrie*

Wiechers, Ortrun  
Fraunhofer IPA  
Zehtaban, Maryam  
Fraunhofer IPA  
Seidelmann, Joachim  
Fraunhofer IPA

---

## **B6 Forschung zur Produktionssimulation in Japan (1)** *Manufacturing Simulation Researches in Japan (1)*

Chair: Arai, Eiji, Osaka University

Tuesday / Dienstag 10:30-12:00

English

---

**Distributed Virtual Factory under E-Business Environment**

*Verteilte Virtuelle Fabrik unter E-Business-Bedingungen*

Sashio, Kentaro  
Kobe University

Kaihara, Toshiya  
Kobe University  
Fujii, Susumu  
Kobe University  
Sugimori, Mitsuhiro  
Kobe University

---

**A Study on Efficient Digital Engineering - Combination between Real Factory and Virtual Factory**

**Eine Studie zum effizienten "Digital Engineering" - die Kombination von realer und virtueller Fabrik**

Hibino, Hironori  
Japan Society for the Promotion of Machine Industry  
Inukai, Toshihiro  
DENSO Wave Corporation  
Fukuda, Yoshiro  
Hosei University

---

**Redesign of Manufacturing Systems Based on Design Process Data Containing Simulations**

**Redesign von Fertigungssystemen auf Grund von Designprozessdaten inklusive Simulationen**

Tanimizu, Yoshitaka  
Osaka Prefecture University  
Yoneda, Takayuki  
Osaka Prefecture University  
Sugimura, Nobuhiro  
Osaka Prefecture University  
Iwamura, Koji  
Osaka Prefecture University

---

**C6 Workshop: Mehrwerte schaffen durch Simulation - Erschliessung erweiterter Nutzerkreise**

**Generating Added Values by Simulation - Opening new User Domains**

**Chair: Wloka, Jürgen, DO Logistics Consulting GmbH**

Tuesday / Dienstag 10:30-12:00

Deutsch

---

**Beschaffungsnetze sicher managen - Vorteile eines webbasierten Planungswerkzeugs mit integrierter Simulationskomponente**

Tüchthüsen, Christian  
INPLAN Ruhr Informationstechnik GmbH  
Pernice, Ralph  
Fraunhofer IML

---

**Neue Anwendungsfelder für die Materialfluss-Simulation - Einsatzmöglichkeiten einer integrierten Nutzung in kundenspezifischen Planungsumgebungen**

Hellmann, Andreas  
Fraunhofer IML

---

**Web-Service für die Integration von Simulation und Visualisierung in der Logistikausbildung**

Neumann, Gaby  
Universität Magdeburg  
Bernhard, Jochen  
Fraunhofer IML

---

**D6 Planung und Steuerung**

**Planning and Control**

**Chair: Collisi, Thomas, SimPlan AG**

Tuesday / Dienstag 10:30-12:00

Deutsch

---

**Unterstützung der Auftragseinplanung mit Hilfe der Simulation am Beispiel eines Unternehmens aus der Papierindustrie**

**Support for Order Scheduling Using Simulation Applied at a Paper Manufacturer**

Otte, Holger  
Universität Osnabrück  
Henneicke, André  
Universität Osnabrück

---

**Kapazitäts- und Belegungsplanung in der Nahrungsmittelindustrie unter Verwendung der Rückwärtssimulation**

**Capacity and Utilization Planning in Food Industry Using Backward Simulation**

Graupner, Tom-David  
Fraunhofer IPA  
Bornhäuser, Matthias  
Fraunhofer IPA  
Bierschenk, Sabine  
Fraunhofer IPA

---

**Simulationsgestützte Maschinenbelegungsplanung in der Bohrererei eines Leiterplattenherstellers**

**Scheduling by Simulation in the Drilling Facility of a PCB-Manufacturer**

Weigert, Gerald  
Technische Universität Dresden  
Werner, Sebastian  
Technische Universität Dresden

---

**E6 Tutorials**

**Tutorials**

Tuesday / Dienstag 10:30-12:00

Deutsch

---

**Einführung in AnyLogic**

Klug, Markus  
ARC Seibersdorf research GmbH

---

## **A7** Simulation im betrieblichen Alltag (2) *Simulation in Daily Enterprise Business (2)*

Chair: Friedland, Reiner, Fraunhofer IPK

Tuesday / Dienstag 13:00-14:30

Simultaneous Translation

---

### **GLT-Bereitstellung für eine Benzinmotoren-Montage**

#### **LSS Placement on a Petrol-Engine Assembly**

*Steringer, Robert*  
PROFAKTOR Produktionsforschungs GmbH  
*Schickmair, Martin*  
PROFAKTOR Produktionsforschungs GmbH  
*Prenninger, Johann*  
BMW Motoren GmbH  
*Bürstmayr, Maximilian*  
BMW Motoren GmbH

---

### **Ablaufoptimierung für variantenintensive Dienstleistungen - eine Simulationsstudie im Leistungsprüfzentrum des VW-Werkes Salzgitter**

#### **Workflow Optimization of Multi-Variant Services - A Simulation Study Concerning Volkswagen's Testing Laboratory in the Plant of Salzgitter**

*Bracht, Uwe*  
Technische Universität Clausthal  
*Bethke, Michael*  
Volkswagen AG  
*Masurat, Thomas*  
Technische Universität Clausthal

---

### **Bewertung der Lebenszykluskosten von Produktionssystemen**

#### **Evaluation of Lifecycle Costs of Production Systems**

*Schuh, Günther*  
RWTH Aachen  
*Wemhöner, Nils*  
RWTH Aachen

---

---

## **B7** Forschung zur Produktionssimulation in Japan (2) *Manufacturing Simulation Researches in Japan (2)*

Chair: Fujii, Susumu, Kobe University

Tuesday / Dienstag 13:00-14:30

English

---

### **Lean Business Process Reengineering Methodology for Overseas Production Preparation**

#### **Eine Lean Business Process Reengineering-Methode für die Vorbereitung der Produktion in Übersee**

*Sato, Shuichi*  
Toyota Central R&D Labs, Inc.  
*Inamori, Yutaka*  
Toyota Central R&D Labs, Inc.  
*Nakano, Masaru*  
Toyota Central R&D Labs, Inc.  
*Suzuki, Toshiyuki*  
Toyota Motor Corporation

---

*Miyajima, Nobuaki*  
Toyota Motor Corporation

---

### **Dynamic Management Architecture for Production Systems Based on Parts and Packets Unification** **Dynamische Produktionsplanung für Produktionssysteme durch Vereinheitlichung von Teilen und Paketen**

*Arai, Eiji*  
Osaka University  
*Tsumaya, Akira*  
Osaka University  
*Watanabe, Hirokazu*  
Osaka University  
*Wakamatsu, Hidefumi*  
Osaka University  
*Shirase, Keiichi*  
Kobe University  
*Takata, Masayuki*  
University of Electro-Communications

---

### **Decision Making and Bifurcation Under Opposite Alternatives**

#### **Entscheidungs- und Richtungsfindung mit unterschiedlichen Alternativen**

*Yagi, Junichi*  
Shimizu Corporation  
*Arai, Eiji*  
Osaka University  
*Matsumoto, Shinji*  
CSP Japan

---

---

## **C7** Methoden der Modellierung und Simulation (2) *Methods for Modeling and Simulation (2)*

Chair: Krug, Wilfried, DUALIS GmbH IT Solution

Tuesday / Dienstag 13:00-14:30

Deutsch

---

### **Personalsimulation - Konzepte und Anwendungsgebiete**

#### **Employees Simulation - Concepts and Examples of Use**

*Greller, Tobias*  
SimPlan AG  
*Collisi, Thomas*  
SimPlan AG

---

### **Simulation für die Bewertung zeitdiskreter Modelle zur Analyse von logistischen Prozessen**

#### **Simulation for the Evaluation of Time-Discrete Models for the Analysis of Logistic Processes**

*Schleyer, Marc*  
Universität Karlsruhe  
*Stickel, Matthias*  
Universität Karlsruhe  
*Furmans, Kai*  
Universität Karlsruhe

---

---

## D7 Qualität in der Simulation

### Quality in Simulation

Chair: Wenzel, Sigrid, Universität Kassel

Tuesday / Dienstag 13:00-14:30

Deutsch

---

#### Qualitätskriterien für Simulationsstudien - Wunsch oder Wirklichkeit?

##### Quality Criteria for Simulation Studies - Wish or Reality?

Weiß, Matthias  
IKA Institut für Konstruktionstechnik und Anlagengestaltung  
Collisi-Böhmer, Simone  
Siemens AG  
Krauth, Johannes  
Sim-Serv  
Rose, Oliver  
Universität Würzburg  
Wenzel, Sigrid  
Universität Kassel

---

#### Verifikation und Validierung: Motivation, Aufgaben und Herausforderungen

##### Verification and Validation: Motivation, Activities and Challenges

Rabe, Markus  
Fraunhofer IPK  
Junge, Mark  
Universität Kassel  
Schmuck, Tobias  
Universität Erlangen-Nürnberg  
Wenzel, Sigrid  
Universität Kassel

---

#### Verifikation und Validierung: Überlegungen zu einer integrierten Vorgehensweise

##### Verification and Validation: Towards an Integrated Procedure

Spieckermann, Sven  
SimPlan AG  
Lehmann, Axel  
Universität der Bundeswehr München  
Rabe, Markus  
Fraunhofer IPK

---

## E7 Tutorials

### Tutorials

Tuesday / Dienstag 13:00-14:30

Deutsch

---

#### Einführung in EnterpriseDynamics

Klug, Markus  
ARC Seibersdorf research GmbH

---

## A8 Sim-Serv: Unterstützung für Simulations-Anwender

### Sim-Serv: Support for Simulation Users

Chair: Krauth, Johannes, Sim-Serv

Tuesday / Dienstag 15:00-16:00

Simultaneous Translation

---

#### The Virtual Institute Sim-Serv: Web Based Services for Simulation in Production and Logistics

##### Das Virtuelle Institut Sim-Serv: Simulations-Dienstleistungen für Produktion und Logistik aus dem World Wide Web

Krauth, Johannes  
Sim-Serv

---

#### Simulationsunterstützung für den Mittelstand

##### Simulation Support for Small and Medium Enterprises

Druyen, Jürgen  
Universität Duisburg-Essen  
Noche, Bernd  
SimulationsDienstleistungszentrum GmbH, Universität Duisburg-Essen

---

## B8 Simulation im betrieblichen Alltag (3)

### Simulation in Daily Enterprise Business (3)

Chair: Popplewell, Keith, Coventry University

Tuesday / Dienstag 15:00-16:00

English

---

#### Simulation Decision Support for the Electronic Ticketing program of Dutch Railways

##### Entscheidungsunterstützung durch Simulation im Elektronische-Fahrausweise-Programm der Dutch Railways

Rooijmans, Paul G.  
Dutch Railways

---

#### Integrated Operational and Financial Simulation of Multi-Tier, Demand-Driven Supply Chain Networks Using a Collaborative Demand Planning and Inventory Optimization Approach

##### Integrierte Produktions- und Kostenplanung mehrstufiger, nachfragegesteuerter Supply Netzwerke unter Einsatz einer kollaborierenden Nachfrage- und Bestandsoptimierung

Caramanis, Michael C.  
Boston University  
Egilmez, Kaan  
Tabors, Caramanis & Associates  
Nitschke, Klaus  
Profont Corporation  
Paschalidis, Ioannis Ch.  
Boston University

---

## **C8 Methoden der Modellierung und Simulation (3)**

### ***Methods for Modeling and Simulation (3)***

Chair: Collisi-Böhmer, Simone, Siemens AG

Tuesday / Dienstag 15:00-16:00

Deutsch

---

**Prozessdarstellung statt einer Materialflusssimulation in der Logistik**

***Modelling the Logistics Process instead of Material Flow Simulation***

*Roos, Horst J.*

Universität Stuttgart

---

**Reduzierung des Optimierungsaufwandes durch mathematische Konformitätsanalyse industrieller Prozesse mit eM-Plant und ISSOP**

***Reducing Optimisation-Time through Mathematical Conformity-Analysis of Industrial Processes with eM-Plant and ISSOP***

*Krug, Wilfried*

DUALIS GmbH IT Solution

*Pullwitt, Sven*

DUALIS GmbH IT Solution

*Stricker, Sebastian*

DUALIS GmbH IT Solution

---

## **E8 Tutorials**

### ***Tutorials***

Tuesday / Dienstag 15:00-16:00

Deutsch

---

**Simulation im Rahmen der Digitalen Fabrik - Nutzen einer integrierten Softwarelösung**

***Simulation in the Context of Digital Factory - Benefit of an Integrated Software Solution***

*Eigenmann, Uwe*

DELMIA GmbH

*Aßmann, Jörg*

DELMIA GmbH