

# PROGRAMM

PROGRAM

**Simulation in  
Produktion und Logistik**

**Simulation in  
Production and Logistics**

**Kassel**

**26.– 27. September 2006**

**12. ASIM  
FACHTAGUNG**



**U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T**





Alle zwei Jahre präsentiert die Fachtagung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“ aktuelle Entwicklungen und interessante Anwendungen der Simulation. Bei dieser größten europäischen Simulationstagung für Produktion und Logistik stehen Forschung, Entwicklung und industrielle Nutzung gleichberechtigt nebeneinander. Neue wissenschaftliche Arbeiten werden ebenso diskutiert wie erfolgreiche Anwendungen der Simulation in den Unternehmen. Auf diese Weise können Firmen, die bisher noch keine Simulation nutzen, erste Einblicke in die Anwendungsmöglichkeiten der Simulation erhalten und den Nutzen für das eigene Unternehmen abschätzen. Langjährigen Anwendern der Simulation dient die Fachtagung als geeignete Plattform zum Austausch von Erfahrungen. Die traditionell angeschlossene Ausstellung mit renommierten Firmen der Simulationsbranche schafft die Gelegenheit zur Bewertung aktueller Entwicklungen und Service-Angebote. |

Every two years the conference of the ASIM working group “Simulation in Production and Logistics” presents recent developments and interesting applications of simulation. This largest European conference for simulation in production and logistics is well balanced between research, development and industrial application. Scientific innovation is discussed as well as the successful application in day-to-day business. Thus, companies, which have not used simulation before, will receive a first impression of different ways of using simulation. Furthermore, they will be enabled to choose their own way of using simulation and to estimate

the potential asset to their own enterprises. For simulation users the conference will be an adequate panel for the exchange of experiences. Additionally, the traditional associated exhibition of simulation tools gives an opportunity to evaluate the recent developments and services.

Wir würden uns freuen, Sie zur 12. ASIM-Fachtagung in Kassel begrüßen zu dürfen. | We will be glad to welcome you to the 12. ASIM-Conference “Simulation in Production and Logistics” in Kassel.

Sigrid Wenzel  
Leiterin des Programmkomitees |  
General Chair of the Program Committee



### General Chair:

- Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel > [Universität Kassel](#)

### General Co-Chairs:

- Prof. Dr.-Ing. Jens Hesselbach > [Universität Kassel](#)
- Prof. Dipl.-Ing. Adolf Reinhardt > [Universität Kassel](#)

### Program Committee Members:

- Prof. Dr. Eiji Arai > [Osaka University](#)
- Dipl.-Ing. Johann Bayer > [BMW AG](#)
- Dipl.-Wirt.-Ing. Markus Becker > [Staufen Akademie Beratung und Beteiligung AG](#)
- Dipl.-Ing. Jochen Bernhard > [Fraunhofer IML](#)
- Dipl.-Inf. Simone Collisi-Böhmer > [Siemens AG](#)
- Prof. Dr.-Ing. Volkhard Franz > [Universität Kassel](#)
- Dipl.-Ing. Stefan Heinrich > [Audi AG](#)
- Dipl.-Ing. Sven Jensen > [DaimlerChrysler AG](#)
- Dr. Dimitris Kiritsis > [EPFL Lausanne](#)
- Dr. Peter Lendermann > [Singapore Institute of Manufacturing Technology](#)
- Prof. Dr. ir. Ubald Nienhuis > [TU Delft](#)
- Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche > [Universität Duisburg-Essen](#)
- Dr.-Ing. Holger Pitsch > [Incontrol Enterprise Dynamics](#)
- Prof. Dr. Keith Popplewell > [Coventry University, School of Engineering](#)
- Dr. Markus Rabe > [Fraunhofer IPK](#)
- Prof. Dr. rer. nat. Oliver Rose > [Technische Universität Dresden](#)
- Dr. Alexander Schömig > [Infineon Technologies AG](#)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Schulze > [Universität Magdeburg](#)
- Dr. Sven Spieckermann > [SimPlan AG](#)
- Dipl.-Ing. Dirk Steinhauer > [Flensburger Schiffbau-Gesellschaft](#)

## Tagungsgebühr | Conference Fee

Grundpreis   <a href="#">Basic Fee</a> _____	795,- Euro
Mitglieder von ASIM, GI, EUROSIM abzgl.   <a href="#">Members of ASIM, GI, EUROSIM minus</a> _____	130,- Euro
Einreichung Beitrag abzgl.   <a href="#">Submission of a Paper minus</a> _____	130,- Euro
Mehrere Teilnehmer je Institution, ab dem 2. Teilnehmer abzgl.   <a href="#">More than one participant per institution, additional participant minus</a> _____	130,- Euro
Studenten (ohne Vortrag, Tagungsband und Rahmenprogramm)   <a href="#">Students (excl. Presentation, Proceedings and Social Event)</a> _____	50,- Euro

Hochschulen erhalten einen Rabatt von 40 % auf den Tagungspreis. |  
[Universities are eligible for a 40 % reduction on the final price.](#)

Im Preis enthalten sind die Teilnahme an Vorträgen und Ausstellung, die Tagungsunterlagen, Mittagessen und Erfrischungen sowie die Abendveranstaltung. | [The conference fee includes the participation in the lectures and the exhibition, the conference materials, lunch and refreshments as well as the social event.](#)

### Tagungsband | [Proceedings](#)

Zusätzliche Exemplare des Tagungsbandes sind über den Buchhandel, den SCS-Verlag und über die Universität Kassel zum regulären Preis von 75,- Euro (für ASIM-, GI-, EUROSIM-Mitglieder: 50,- Euro) zu beziehen. | [Additional copies of the proceedings are available through book stores, the SCS-European Publishing House or through the University of Kassel at the regular price of 75,- Euro \(for ASIM-, GI- and EUROSIM-Members: 50,- Euro\).](#)

### Zahlung | [Payment](#) – Stornierung | [Cancellation](#)

Die Teilnahmegebühren werden mit der Anmeldung fällig. Die Anmeldung ist übertragbar. Bei einer Stornierung der Anmeldung vor dem 31. August 2006 wird die Teilnahmegebühr von 50% zurückerstattet. Danach oder im Fall einer Nichtteilnahme wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig, in diesen Fällen wird dann der Tagungsband zugeschickt. | [The conference fee is payable immediately after registration. The registration is transferable. If you cancel your participation before August 31, 2006 we will refund 50% of your conference fee. After August 31, 2006 or in case of non-appearance the total amount will fall due, in these cases the proceedings will be send to you.](#)

## Anmeldung | [Registration](#)

Auf unserer Webseite finden Sie ein Anmeldeformular als PDF-Dokument zum Downloaden. Bitte senden Sie das ausgefüllte und unterschriebene Anmeldeformular per E-Mail oder Fax an das Tagungsbüro. Alternativ können Sie auch diese Seite aus dem Heft abtrennen, den rückseitigen Anmeldebogen ausfüllen und diesen auf dem Postweg an das Tagungsbüro senden. | [At our website you can find a registration form as PDF-Documnt to be downloaded. Please mail or fax this registration form filled in and signed to our conference office. Alternatively, you can take this page from the booklet; fill in the form on the back side and send it to the conference office by post.](#)

### Tagungssekretariat | [Conference Office](#)

Universität Kassel  
Fachbereich Maschinenbau  
Institut für Produktionstechnik und Logistik  
Produktionsorganisation und Fabrikplanung  
Kurt-Wolters-Straße 3  
D-34125 Kassel

Frau Christina Izgin  
Phone: +49 561 804 1851  
Fax: +49 561 804 1852  
E-Mail: [asim@uni-kassel.de](mailto:asim@uni-kassel.de)

Weitere Infos zu Anmeldung und Hotels |  
[More Information on Registration and Hotels](#)

>> [www.uni-kassel.de/fb15/ipl/pfp/asim06spl](http://www.uni-kassel.de/fb15/ipl/pfp/asim06spl) <<

Item	Amount
Basic Registration fee (incl. 18.000 €)	795.00 €
Members of ASIM, GI, EUROSIM	-130.00 €
Submission of a Paper	-130.00 €
More than one Participant per Institution (Additional Participant)	-130.00 €
Students (incl. Presentation, Proceedings and Social Event)	-50.00 €
Universities are eligible for a 40% Reduction on the Final Price	-318.00 €
<b>TOTAL AMOUNT PAYABLE €</b>	<b>79.00 €</b>



# Anmeldung | Registration

Grundpreis   <b>Basic Fee</b>  Preisnachlass   <b>Reduced Fee minus</b>	795,00 Euro  <input type="checkbox"/> -130,00 Euro <input type="checkbox"/> -130,00 Euro <input type="checkbox"/> -130,00 Euro
Mitglieder von   Members of ASIM, GI, EUROSIM  Einreichung eines Beitrages   Submission of a Paper  Mehrere Teilnehmer je Institut, ab dem 2. Teilnehmer   More than one Participant per Institution, Additional Participant  Studenten (ohne Vortrag, Tagungsband und Rahmenprogramm)   Students (excl. Presentation, Proceedings and Social Event)  Hochschulen erhalten einen Rabatt von 40% auf den Tagungspreis   Universities are eligible for a 40% Reduction on the Final Price	<input type="checkbox"/> <b>50,00 Euro</b>  <input type="checkbox"/> <b>40 %</b>  = _____ Euro
<b>Gesamtbetrag   Total Amount</b>	

Universität Kassel  
 Fachbereich Maschinenbau  
  
 Institut für Produktionstechnik und Logistik  
 FG Produktionsorganisation und Fabrikplanung  
 Kurt-Wolters-Straße 3  
  
 D-34125 Kassel

Name \_\_\_\_\_

Institution \_\_\_\_\_

Address \_\_\_\_\_







Phone and E-Mail \_\_\_\_\_

Date and Signature \_\_\_\_\_



# Ausstellung | Exhibition

Die tagungsbegleitende Ausstellung gibt einen Überblick über den neuesten Stand der Simulationstools und verwandter Software sowie aktuelle Dienstleistungen im Umfeld der Simulation. Bezüglich der Ausstellerkonditionen wenden Sie sich bitte direkt an den Veranstalter unter [asim@uni-kassel.de](mailto:asim@uni-kassel.de) | [The associated exhibition will give a survey of the state of the art of simulation tools as well as services in the field of simulation. For exhibition conditions please contact us per e-mail at asim@uni-kassel.de](#)

- |   |   |
|---|---|
|    | DUALIS GmbH IT Solution<br><a href="http://www.dualis-it.de">www.dualis-it.de</a>   |
|    | Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik<br><a href="http://www.ima.fraunhofer.de">www.ima.fraunhofer.de</a>                              |
|    | Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik<br><a href="http://www.um.ipk.fraunhofer.de">www.um.ipk.fraunhofer.de</a>       |
|    | Incontrol Enterprise Dynamics GmbH<br><a href="http://www.EnterpriseDynamics.com">www.EnterpriseDynamics.com</a>                                    |
|    | SimPlan AG<br><a href="http://www.simplan.de">www.simplan.de</a>  |
|  | SimulationsDienstleistungsZentrum GmbH<br><a href="http://www.sdz.de">www.sdz.de</a>  |
|  | UGS - Transforming the process of innovation<br><a href="http://www.ugs.com">www.ugs.com</a>  |
|  | Universität Duisburg-Essen<br><a href="http://www.uni-duisburg-essen.de">www.uni-duisburg-essen.de</a>  |
|  | Universität Kassel, Produktionsorganisation und Fabrikplanung<br><a href="http://www.uni-kassel.de/fb15/ipf/pfp">www.uni-kassel.de/fb15/ipf/pfp</a> |

Stand: 25. August 2006  
Updated: August, 25, 2006



08:30 Beginn und Kaffee | [Opening and Coffee](#)

09:00 Tagungsöffnung und Grußworte | [Conference Greetings](#)

Prof. Dr. phil. Ekkehart Frieling, Vizepräsident der Universität Kassel, Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel, Leitung des Programmkomitees, Universität Kassel, Prof. DI Dr. Felix Breitenacker, ASIM-Vorstandsvorsitzender, Universität Wien; **SIMULTAN**

09:30 Simulation im Schiffbau – Unterstützung von Werftplanung, Produktionsplanung und Produktentwicklung bei der Flensburger Schiffbau-Gesellschaft | [Simulation in Shipbuilding – Supporting Shipyard Planning, Production Planning and Product Development](#)

Dirk Steinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft; **SIMULTAN**

10:15 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

>> *Tagungssprache: Deutsch und Englisch, Session mit Simultanübersetzung sind mit SIMULTAN gekennzeichnet. | Conference Language: German and English, Sessions with simultaneous translation are labelled with SIMULTAN.*

10:15 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**A Session >> Supply Chain Simulation – Teil 1 | [Supply Chain Simulation – Part 1](#)**

Dirk Steinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft; **SIMULTAN**

**B Session >> Modellierungsansätze und -algorithmen – Teil 1 | [Modeling Approaches and Algorithms – Part 1](#)**

Simone Collisi-Böhmer, Siemens AG, Nürnberg; DEUTSCH | ENGLISCH

**C Session >> Simulation von Organisationsstrukturen und Geschäftsprozessen | [Simulation of Organizational Structures and Business Processes](#)**

Markus Rabe, Fraunhofer IPK, Berlin; DEUTSCH

**D Workshop >> Emulation | [Emulation](#)**

Sven Spieckermann, SimPlan AG, Maintal; DEUTSCH

10:30 [Supply Chain Simulation in Ship Production](#)

Jeroen Kaarsemaker, Ubald Nienhuis, TU Delft, Niederlande

**Systemkomplexität als Kriterium für die Wahl der Produktionsplanungsmethode**  
G. Schuh, Claus Narr, E. Zerden, RWTH Aachen

10:30 **Simulationsbasierte Gestaltung flexibler Arbeitszeiten im Krankenhaus**

Gert Zülch, Patricia Stock, Jan Hrdina, Uni Karlsruhe

**Emulation intralogistischer Systeme**

Guido Follert, Uni Dortmund, Andreas Trautmann, Fraunhofer IML, Dortmund

11:00 **Modellierung von Supply Chains unter Berücksichtigung variierender Organisationsstrukturen**

Falko Bause, Peter Buchholz, Uni Dortmund

**Standardisierte Systemlastbeschreibung für die Modellierung großer Netze der Logistik**  
Jochen Bernhard, Harald Sieke, Fraunhofer IML, Dortmund, Christoph Schürmann, Marcus Völker, Uni Dortmund

11:00 **Simulationsbasierte Untersuchung alternativer Gruppenkonzepte in der Flugzeugmontage**

Volkmar Flemming, Martin Falk Majohr, Oliver Rose, Michael Völker, TU Dresden, Eike Klemkow, Airbus Deutschland GmbH

**„Durchblick statt Unbehagen“ – Simulation als Testumgebung zur SAP-Einführung in den optischen Werken von Fielmann**

Udo Kiefer, RESA System Engineering GmbH, Saarwellingen

11:30 **Simulation von SCM-Strategien**

Markus Witthaut, Bernd Hellingrath, Fraunhofer IML, Dortmund

**Modelling System Loads for Simulation in Logistics**

Christoph Schürmann, Sonja Kuhnt, Anne Krampe, Uni Dortmund

11:30 **Besonderheiten der Simulation von Geschäftsprozessen im Umfeld von Produktion und Logistik**

Markus Rabe, Thomas Knothe, Fraunhofer IPK, Berlin

**Virtuelle Inbetriebnahme von Produktionssteuerungssystemen in der Automobilindustrie mittels Emulation**

Gottfried Mayer, BMW AG, München, Ulrich Burges, SimPlan AG, Maintal

12:00 **Modellierung eines integrierten Produktions-Lager-Knotens**

Sascha Herpers, Uni Köln, Thomas Schulz, Rockwell Automation, Düsseldorf

**Integration of two Approaches for the Simulation of Autonomous Logistic Processes**

Jan D. Gehrke, Martin Lorenz, Bernd-Ludwig Wenning, Markus Becker, Uni Bremen

12:00 **Simulationsbasierte Leistungsbewertung von Verhandlungsstrategien zur Ablaufplanung in komplexen Produktionssystemen**

Lars Mönch, Jens Zimmermann, Fern Uni Hagen, Manuel Reiser, TU Ilmenau

**Hardwarenahe Emulation des Multishuttle für ein Multiagenten-basiertes Steuerungssystem durch Automod und HLA**

Andreas Trautmann, Damian Daniluk, Fraunhofer IML, Dortmund

12:30 MITTAG | LUNCH

MITTAG | LUNCH

12:30 MITTAG | LUNCH

MITTAG | LUNCH

13:15 **Modeling Construction Operations Using CYCLONE Based Systems** | Modellierung von Bauprozessen mit Hilfe CYCLONE-basierter Systeme  
Simaan M. AbouRizk, Yasser Mohamed, University of Alberta, Daniel W. Halpin, Purdue University, USA;  
ENGLISCH

14:00 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**A Session >> Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung – Teil 1** | **Simulation in Production Planning and Control – Part 1**

Bernd Noche, Uni Duisburg-Essen;  
DEUTSCH | ENGLISCH

14:15 **Simulation Models for Factory Planning Through Connection of ERP and MES Systems**

Markus Rabe, Pavel Gocev, Fraunhofer IPK, Berlin

14:45 **Parametrierung einer Schlupfregelung in der simulativen Produktionsplanung**

G. Schuh, S. Gottschalk, Tim Höhne, M. Cloots, RWTH Aachen

15:15 **Simulationsgestützte Untersuchung von Algorithmen zur energieeffizienten Produktionssteuerung**

Mark Junge, Jens Hesselbach, Uni Kassel

15:45 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**B Session >> Simulationsverfahren und -werkzeuge – Teil 1** | **Simulation Methods and Tools – Part 1**

Peter Lendermann, Singapore Institute of Manufacturing Technology; DEUTSCH | ENGLISCH

**Leistungsbewertung logistischer Systeme mit zeitdiskretem Logistikkaukasten**

Marc Schleyer, Steffen Haak, Kai Furmans, Uni Karlsruhe

**Ein anwenderorientiertes Komponentenmodell zur kurzfristigen Erstellung von Simulationsstudien**

Lothar März, V-Research, Dornbirn, Österreich

**Automatic free path network for a shop floor or a supply chain simulation model**

Michal Stec, SAT AG, Freiburg

KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**C Workshop >> Simulation in der Bauwirtschaft – Teil 1** | **Simulation in Construction Industry – Part 1**

Volkhard Franz, Uni Kassel; **SIMULTAN**

14:15 **Begrüßung, Motivation, Ziele**

Volkhard Franz, Uni Kassel

14:30 **Modellierung und Simulation von Bauprozessen: Optimierung im Baubetrieb unter Berücksichtigung von Bauablaufstörungen**

Gert Zülch, Mikko Borkircher, Uni Karlsruhe

14:55 **Simulation von Logistikkonzepten auf Baustellen**

Jörg Weber, Uni Dortmund

15:00  
15:20 **Integration von CAD und Simulation zur Analyse von Erdbauprozessen**

Racha Chahrour, Volkhard Franz, Uni Kassel

15:45 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**D Workshop >> Qualität in der Simulation | Quality in Simulation**

Sigrid Wenzel, Uni Kassel; DEUTSCH

**Teil 1: Qualitätskriterien für Simulationsstudien**

*Qualitätskriterien – Methoden und Checklisten – Nutzen in der Anwendung mit Beiträgen von*

Simone Collisi-Böhmer, Siemens AG, Nürnberg, und Matthias Weiss, IKA Dresden

**Teil 2: Verifikation und Validierung (V&V)**

*Objektivität bei V&V – Dokumentstrukturen – Vorgehensmodell für V&V – Bedeutung von V&V in der industriellen Anwendung mit Beiträgen von*

Sven Spieckermann, SimPlan AG, Maintal, Stefan Heinrich, AUDI AG Ingolstadt, und Markus Rabe, Fraunhofer IPK, Berlin

KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK



**A Session >> Supply Chain Simulation – Teil 2 | [Supply Chain Simulation – Part 2](#)**

Sven Jensen, DaimlerChrysler AG, Gaggenau;  
DEUTSCH

16:00 **Simulationsbasierte Optimierung der Steuerungsparameter von Supply Chains**

Jochen Beyer, TU Ilmenau

16:30 **Simulationsstudien zu Information Sharing und Vendor Managed Inventory: Ein Vergleich**

Roman Schmidt, Gerhard F. Knolmayer, Uni Bern, Schweiz

17:00 ENDE | END

18:00 ABENDVERANSTALTUNG | SOCIAL EVENT

**B Session >> Simulationsverfahren und -werkzeuge – Teil 2 | [Simulation Methods and Tools – Part 2](#)**

Felix Breitenecker, TU Wien; ENGLISCH

**Petri Net Modelling and Simulation of Production Processes with PetriSimM, a MATLAB-based Toolbox**

Thomas Löscher, Felix Breitenecker, TU Wien

**A New Petri-Net Based Tool For Systems Modelling and Analysis: A Remanufacturing Cases Study**

Dimitris Kiritsis, Dmitri Sakara, Paul Xirouchakis, Swiss Federal Institute of Technology, Lausanne, Schweiz

ENDE | END

ABENDVERANSTALTUNG | SOCIAL EVENT

**C Workshop >> Simulation in der Bauwirtschaft – Teil 2 | [Simulation in Construction Industry – Part 2](#)**

Volkhard Franz, Uni Kassel; SIMULTAN

16:00 **Darstellung von Bauaufwandswerten durch Simulation der Bauprozesse**

H.-J. Bargstädt, Thilo Kath, A. Blickling, Bauhaus- Uni Weimar

16:20 **Integrierte dynamische Produkt- und Prozessmodellierung mit dem Ziel der Risikobewertung von Bauprojekten**

Raimar J. Scherer, TU Dresden

16:40 **Discrete Event Simulation für die verbesserte strategische Planung und das Management von Facilities**

Dietmar Wiegand, Priska Mebes, Veronika Pichler, ETHZ, Zürich, Schweiz

17:00 **Abschlussdiskussion**

17:30 ENDE | END

18:00 ABENDVERANSTALTUNG | SOCIAL EVENT

**D Session >> Qualitätsaspekte bei Modellbildung und Simulation | [Quality Aspects in Simulation](#)**

Sigrid Wenzel, Uni Kassel; DEUTSCH

**Vom Bedarf zur Lösung: Modelle als Kommunikations- und Validierungshilfsmittel für die Simulation in Produktion und Logistik**

Markus Rabe, Fraunhofer IPK, Berlin

**Projektwissen in der Logistiksimulation erschließen und bewahren: Auf dem Weg zu einer neuen Dokumentationskultur**

Gaby Neumann, Uni Magdeburg

ENDE | END

ABENDVERANSTALTUNG | SOCIAL EVENT

### Abendprogramm | Social Event

Zum Abschluss des ersten Tages möchten wir Sie herzlich in das Kongress Palais Kassel einladen. Das Kongress Palais Kassel – Stadthalle verbindet die Vorzüge eines historischen Gebäudes mit denen einer modernen Veranstaltungsstätte. | *At the end of the first day we would like to invite you to visit the Congress Palais Kassel – an attractive combination of a historical building and a modern event hall.*

### Programm | Program

**18:00** Sekt & Selters | Champagne & Seltzer

**19:00** Festvortrag | Speech of the Day  
Riechen beim Menschen: Molekulare Mechanismen und funktionale Bedeutung | *The human sense of smell: molecular mechanisms and functional role*  
Prof. Dr. Dr. Dr. med. habil. Hanns Hatt, Ruhr-Universität-Bochum

**19:45** Grußworte | Greetings  
Buffet und Weinprobe | Buffet and Wine-tasting

### Zusätzliche Karten | Additional Tickets

Zusätzliche Karten für die Abendveranstaltung können zum Preis von 50,- Euro an der Tagungsrezeption erworben werden. | *Additional tickets for the evening event are available for 50,- Euro at the conference registration desk.*

### Catering | Catering

Der Catering Service „RAMADA Hotel Kassel City Center“ und Michael Kugel von „weintip“ sorgen an diesem Abend für Ihr leibliches Wohl. | *The Catering Service “RAMADA Hotel Kassel City Center” and Michael Kugel from “weintip” will take care of your physical well-being that night.*

### Kongress Palais | Kongress Palais



Kongress Palais Kassel – Stadthalle  
Friedrich-Ebert-Str. 152  
D-34119 Kassel

Phone: + 49 561 78 82-0  
www.kassel.de



### NVV | NVV

Die Einladungskarte für die Abendveranstaltung berechtigt Sie zur kostenlosen Nutzung des öffentlichen Nahverkehrs im Kassel PLUS-Gebiet zum und vom Veranstaltungsort Kongress Palais Kassel – Stadthalle. | *The invitation card for the evening event enables you to use the short-distance traffic in Kassel and surroundings in both directions: to and from the Congress Palais Kassel.*





08:30 Beginn und Kaffee | [Opening and Coffee](#)  
09:00 Simulation des Straßenverkehrs – erreichter Stand und Perspektiven der weiteren Entwicklung | [Simulation of Road Traffic – State of the Art and Further Perspectives](#)  
Ulrich Brannolte, Bauhaus-Universität Weimar; **SIMULTAN**

09:45 KAFFEPAUSE | COFFEE BREAK

**A Session >> Simulation und Visualisierung**  
[Simulation and Visualization](#)

Jochen Bernhard, Fraunhofer IML, Dortmund;  
DEUTSCH | ENGLISCH

10:15 **Monitoring und Ergebnisauswertung für Hardware-in-the-Loop-Simulationen**  
Klaus Kabitzsch, Volodymyr Vasyutynskyy, Sebastian Theiss, TU Dresden

10:45 **Simulation und Interpretation von Datenströmen in RFID-gestützten Materialflusssystemen**  
Juri Tolujew, Tobias Reggelin, Uni Magdeburg

11:15 **Visualisierung von zeitabhängigen mehrdimensionalen Ergebnisdaten in der Materialflusssimulation**  
Björn Bockel, Sigrid Wenzel, Uni Kassel

11:45 **A Visualization Aid for Detecting Critical Submodels in Hierarchical Process Models**  
Carsten Tepper, Uni Dortmund

12:15 MITTAG | LUNCH

**B Session >> Modellierungsansätze und -algorithmen – Teil 2** | [Modeling Approaches and Algorithms – Part 2](#)

Thomas Schulze, Uni Magdeburg;  
DEUTSCH | ENGLISCH

**Automatic generation of parametric simulation models for risk analysis of engineering processes**

Jenny Coenen, IHC Holland Dredgers, Haico van Alphen, TU Delft, Niederlande

**Risikoverfolgung in komplexen Projekten durch Modellierung von projektrelevanten Kenngrößen**  
Senol Kapici, BMW AG, München, Graham Horton, Uni Magdeburg

**Einsatz simulationsbasierter Frühwarnsysteme in der Automobilindustrie – Funktionalitäten und prototypische Anwendung**  
Ingo Hotz, DaimlerChrysler AG, Gaggenau, Thomas Schulze, Uni Magdeburg

**Entwicklung eines modellgestützten strategischen Frühwarnsystems für logistische Netze einer verteilten Produktion**  
Michael Schenk, Juri Tolujew, Uni Magdeburg, Katja Barfus, Fraunhofer IFF, Magdeburg

MITTAG | LUNCH

**C Session >> Digitale Fabrik – Teil 1** | [Digital Factory – Part 1](#)

Jens Hesselbach, Uni Kassel; **SIMULTAN**

10:15 **Werkzeuge und Trends der digitalen Fabrikplanung**  
Steffen Straßburger, Holger Seidel, Rico Schady, Steffen Masik, Fraunhofer IFF, Magdeburg

10:45 **Projektierung modularer Produktionssysteme unter Nutzung von Werkzeugen der Digitalen Fabrik**  
Tom-David Graupner, Frank Tix, Fraunhofer IPA, Stuttgart

11:15 **Interaktive Simulationsplattform im Erkenntnisraum der „Ganzheitlichen Fabrik“ – Eine virtuelle Lernumgebung**  
Nemrude Verzano, Clemens Mostert, Joern Tümmeler, Uni Kassel

11:45 **Ablaufsimulation im VDA – Ein Bericht aus der Arbeitsgruppe**  
Stefan Heinrich, AUDI AG Ingolstadt, Gottfried Mayer, BMW AG München

12:15 MITTAG | LUNCH

**D Session >> Verkehrs- und transportlogistische Simulation** | [Traffic and Transport Logistics Simulation](#)

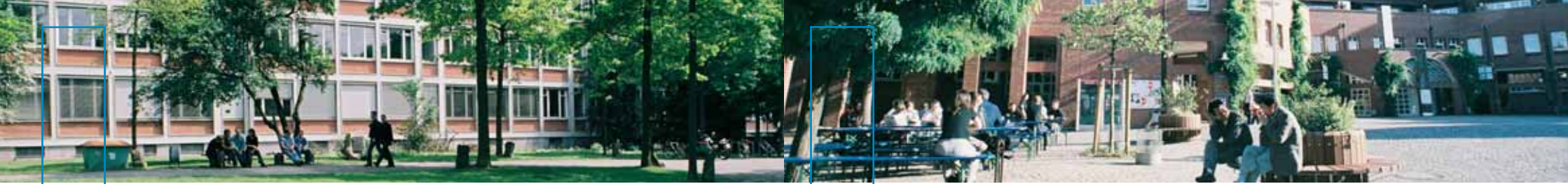
Ulrich Brannolte, Uni Weimar; DEUTSCH | ENGLISCH

**VeloS – Verkehrslogistische Simulation an der Schnittstelle von Intra- und Extralogistik**  
Manuel Goerke, Larissa Neumann, Uni Dortmund, Margit Hucke, Incontrol Dynamics Enterprise GmbH, Wiesbaden

**Simulation of Traffic Management with FRISO**  
Léanneke Loeve, Incontrol Enterprise Dynamics, Maarssen, Dick Middelkoop, ProRail Strategy and Innovation, Utrecht, Niederlande

**Scalable Multi Agent Based Simulation – Considering Efficient Simulation of Transport Logistics Networks**  
Dirk Pawlaszczyk, TU Ilmenau

MITTAG | LUNCH



**A Session >> Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung – Teil 2 | [Simulation in Production Planning and Control – Part 2](#)**  
 Adolf Reinhardt, Uni Kassel; DEUTSCH | ENGLISCH

**13:15 Theorie und Praxis der simulationsgestützten Ablaufplanung**  
 Gerald Weigert, TU Dresden

**13:45 Effektive Produktionsfeinplanung durch Sensitivitätsanalyse mit ISSOP**  
 Lothar März, Philipp Thurnher, V-Research Dornbirn, Österreich, Sebastian Stricker, Wilfried Krug, Dualis IT GmbH Dresden

**14:15 [Inventory Control in Shop Floors, Production Networks and Supply Chains Using System Dynamics](#)**  
 Bernd Scholz-Reiter, Salima Delhoum, Markus Zschintzsch, Thomas Jagalski, Michael Freitag, Uni Bremen

14:45 KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK

**15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“ | [Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics”](#)**

16:30 ENDE | END

**B Session >> Simulation in der Halbleiterfertigung | [Simulation in Semiconductor Manufacturing](#)**  
 Oliver Rose, TU Dresden; DEUTSCH | ENGLISCH

**[Application of Distributed Simulation in Semiconductor Manufacturing](#)**  
 Peter Lendermann, Boon Ping Gan, Chin Soon Chong, Singapore Institute of Manufacturing Technology

**Simulationsbasierte Prognose dynamischer Leistungskennzahlen in einer hochkomplexen Halbleiterfertigungslinie**  
 Wolfgang Scholl, Infineon Technologies, Dresden

**Erarbeitung und Untersuchung von Scheduling-Algorithmen für parallele Clustertools**  
 Robert Unbehaun, Oliver Rose, TU Dresden

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK

**C Session >> Digitale Fabrik – Teil 2 | [Digital Factory – Part 2](#)**  
 Stefan Heinrich, AUDI AG, Ingolstadt; SIMULTAN

**13:15 Kollaboratives Engineering in der Digitalen Logistik**  
 Jochen Bernhard, Ulrich Jessen, Fraunhofer IML, Dortmund

13:30

**13:45 Die Simulation als Herzstück der Digitalen Fabrik – Von der Dockfertigung zur Fließfertigung in der Luftfahrtindustrie**  
 Eckart Frankenberger, Jan Westphal, Airbus GmbH, Hamburg, Jörg Pirron, Harry Hezel, Michael Flaig, Protema GmbH, Stuttgart

14:00

**14:15 Simulation der Anlageninbetriebnahme im Karosserierohbau**  
 Jens Kiefer, Sven Mandel, Thomas Bär, Daimler-Chrysler AG, Ulm

14:45 KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK

**15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“ | [Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics”](#)**

16:30 ENDE | END

**D Anwendertreffen >> Enterprise Dynamics User Group Enterprise Dynamics**  
 Harald Apel, Hochschule Magdeburg-Stendal, Vorsitzender der ED-Benutzergruppe; DEUTSCH

**Informationen über die deutschsprachige Enterprise Dynamics-Benutzergruppe**  
 Harald Apel, Hochschule Magdeburg-Stendal

**Vorstellung eines Projektes aus der Praxis eines Simulationsdienstleistungsunternehmens**  
 Georg Zeller, Geschäftsführer der InduSim GmbH, Bibertal

**UML basierende Prozessfassung und die Leichtigkeit der Implementierung in ED – Tutorial zur Bausteinentwicklung in Enterprise Dynamics**  
 Markus Klug, ARC Seibersdorf Research GmbH, Seibersdorf, Österreich

KAFFEEPAUSE | COFFEE BREAK

SESSION A	SESSION B	SESSION C	SESSION D
09:30 – 10:15 Simulation im Schiffbau – Unterstützung von Wertplanung, Produktionsplanung und Produktentwicklung bei der Flensburger Schiffbau-Gesellschaft – Supporting Shipyard Planning, Production Planning and Product Development Dirk Sleinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft: SIMULTAN	09:30 – 10:15 Simulation im Schiffbau – Unterstützung von Wertplanung, Produktionsplanung und Produktentwicklung bei der Flensburger Schiffbau-Gesellschaft – Supporting Shipyard Planning, Production Planning and Product Development Dirk Sleinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft: SIMULTAN	09:30 – 10:15 Simulation im Schiffbau – Unterstützung von Wertplanung, Produktionsplanung und Produktentwicklung bei der Flensburger Schiffbau-Gesellschaft – Supporting Shipyard Planning, Production Planning and Product Development Dirk Sleinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft: SIMULTAN	09:30 – 10:15 Simulation im Schiffbau – Unterstützung von Wertplanung, Produktionsplanung und Produktentwicklung bei der Flensburger Schiffbau-Gesellschaft – Supporting Shipyard Planning, Production Planning and Product Development Dirk Sleinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft: SIMULTAN
10:00 – 12:30 Supply Chain Simulation – Teil 1   Supply Chain Simulation – Part 1 Dirk Sleinhauer, Flensburger Schiffbau-Gesellschaft: SIMULTAN	10:00 – 12:30 Modellierungsansätze und -algorithmen – Teil 1   Modeling Approaches and Algorithms – Part 1 Simone Collisi-Böhmer, Siemens AG, Nürnberg: DDEUTSCH ENGLISCH	10:00 – 12:30 Simulation von Organisationsstrukturen und Geschäftsprozessen   Simulation of Organizational Structures and Business Processes Markus Rabe, Fraunhofer IPK, Berlin: DEUTSCH	10:00 – 12:30 Workshop >> Emulation Emulation Sven Speckermann, SimPlan AG, Maintal: DEUTSCH
13:15 – 14:00 Modeling Construction Operations Using CYCLONE Based Systems   Modellierung von Bauprozessen mit Hilfe CYCLONE-basierter Systeme Simaan M. AbouRizk, Yasser Mohamed, University of Alberta, Daniel W. Halpin, Purdue University, USA: ENGLISCH	13:15 – 14:00 Modellierung von Bauprozessen mit Hilfe CYCLONE-basierter Systeme Simaan M. AbouRizk, Yasser Mohamed, University of Alberta, Daniel W. Halpin, Purdue University, USA: ENGLISCH	13:15 – 14:00 Modellierung von Bauprozessen mit Hilfe CYCLONE-basierter Systeme Simaan M. AbouRizk, Yasser Mohamed, University of Alberta, Daniel W. Halpin, Purdue University, USA: ENGLISCH	13:15 – 14:00 Modellierung von Bauprozessen mit Hilfe CYCLONE-basierter Systeme Simaan M. AbouRizk, Yasser Mohamed, University of Alberta, Daniel W. Halpin, Purdue University, USA: ENGLISCH
14:15 – 15:45 Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung – Teil 1   Simulation in Production Planning and Control – Part 1 Bernd Noche, Uni Duisburg-Essen: DEUTSCH ENGLISCH	14:15 – 15:45 Simulationsverfahren und -werkzeuge – Teil 1   Simulation Methods and Tools – Part 1 Peter Lendermann, Singapore Institute of Manufacturing Technology, DEUTSCH ENGLISCH	14:15 – 15:45 Simulation in der Bauwirtschaft – Teil 1   Simulation in Construction Industry – Part 1 Volkhard Franz, Uni Kassel: SIMULTAN	14:15 – 15:45 Workshop >> Qualität in der Simulation Quality in Simulation Sigrid Wenzel, Uni Kassel: DEUTSCH
16:00 – 17:00 Supply Chain Simulation – Teil 2   Supply Chain Simulation – Part 2 Sven Jensen, DaimlerChrysler AG, Gaggenau: DEUTSCH	16:00 – 17:00 Simulationsverfahren und -werkzeuge – Teil 2   Simulation Methods and Tools – Part 2 Felix Breitenacker, TU Wien: ENGLISCH	16:00 – 17:00 Simulation in der Bauwirtschaft – Teil 2   Simulation in Construction Industry – Part 2 Volkhard Franz, Uni Kassel: SIMULTAN	16:00 – 17:00 Qualitätsaspekte bei Modellbildung und Simulation Quality Aspects in Simulation Sigrid Wenzel, Uni Kassel: DEUTSCH
18:00 ABENDVERANSTALTUNG   SOCIAL EVENT	18:00 ABENDVERANSTALTUNG   SOCIAL EVENT	18:00 ABENDVERANSTALTUNG   SOCIAL EVENT	18:00 ABENDVERANSTALTUNG   SOCIAL EVENT
09:00 – 09:45 Simulation des Straßenverkehrs – erreichter Stand und Perspektiven der weiteren Entwicklung   Simulation of Road Traffic – State of the Art and Further Perspectives Ulrich Brammole, Bauhaus-Universität Weimar: SIMULTAN	09:00 – 09:45 Simulation des Straßenverkehrs – erreichter Stand und Perspektiven der weiteren Entwicklung   Simulation of Road Traffic – State of the Art and Further Perspectives Ulrich Brammole, Bauhaus-Universität Weimar: SIMULTAN	09:00 – 09:45 Simulation des Straßenverkehrs – erreichter Stand und Perspektiven der weiteren Entwicklung   Simulation of Road Traffic – State of the Art and Further Perspectives Ulrich Brammole, Bauhaus-Universität Weimar: SIMULTAN	09:00 – 09:45 Simulation des Straßenverkehrs – erreichter Stand und Perspektiven der weiteren Entwicklung   Simulation of Road Traffic – State of the Art and Further Perspectives Ulrich Brammole, Bauhaus-Universität Weimar: SIMULTAN
10:15 – 12:15 Simulation und Visualisierung   Simulation and Visualization Jochem Bernhard, Fraunhofer IML, Dortmund: DEUTSCH ENGLISCH	10:15 – 12:15 Modellierungsansätze und -algorithmen – Teil 2   Modeling Approaches and Algorithms – Part 2 Thomas Schulze, Uni Magdeburg: DEUTSCH ENGLISCH	10:15 – 12:15 Digitale Fabrik – Teil 1   Digital Factory – Part 1 Jens Hesselbach, Uni Kassel: SIMULTAN	10:15 – 12:15 Verkehrs- und transportlogistische Simulation Traffic and Transport Logistics Simulation Ulrich Brammole, Uni Weimar: DEUTSCH ENGLISCH
13:15 – 14:45 Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung – Teil 2   Simulation in Production Planning and Control – Part 2 Adolf Reinhardt, Uni Kassel: DEUTSCH ENGLISCH	13:15 – 14:45 Simulation in der Halbleiterfertigung   Simulation in Semiconductor Manufacturing Oliver Rose, TU Dresden: DEUTSCH ENGLISCH	13:15 – 14:45 Digitale Fabrik – Teil 2   Digital Factory – Part 2 Stefan Heinrich, AUDI AG, Ingolstadt: SIMULTAN	13:15 – 14:45 Anwendertreffen >> Enterprise Dynamics User Group Enterprise Dynamics Harald Apel, Hochschule Magdeburg-Stendal, Vorsitzender der ED-Benutzergruppe: DEUTSCH
15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“   Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics“	15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“   Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics“	15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“   Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics“	15:15 Sitzung der ASIM-Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“   Meeting of the ASIM-Working Group “Simulation in Production and Logistics“

## Unser Dank | Kindly Supported

Unser Dank gilt folgenden Institutionen für ihre freundliche Unterstützung. | We are thankful to the following institutions for their kind support.

	Daimler Chrysler AG Achsenwerk Kassel www.daimlerchrysler.com
	Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik www.iml.fraunhofer.de
	Incontrol Enterprise Dynamics GmbH www.EnterpriseDynamics.com
	MLP Finanzdienstleistungen AG www.mlp.de
	Palgrave Macmillan www.palgrave-journals.com
	SimPlan AG www.simplan.de
	SimulationsDienstleistungsZentrum GmbH www.sdz.de
	TechnologieTransferNetzwerk Hessen www.ttn-hessen.de Das Projekt wird kofinanziert aus Mittel des Europäischen Sozialfonds (ESF)
	UniKasselTransfer www.uni-kassel.de

Stand: 25. August 2006

Updated: August, 25, 2006



Fernau Catering GmbH  
www.fernaunet



Gesellschaft für Informatik e.V.  
www.gi-ev.de



VDI-Gesellschaft, Fördertechnik Materialfluss Logistik  
www.vdi.de



Universität Kassel, umweltgerechte produkte und prozesse  
Prof. Dr.-Ing. Jens Hesselbach, General Co-Chair  
www.upp-kassel.de



Universität Kassel, Produktionssysteme  
Prof. Dipl.-Ing. Adolf Reinhardt, General Co-Chair  
www.simflex.de

## Impressum | Imprint



Universität Kassel, Produktionsorganisation und Fabrikplanung  
Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel, General Chair  
www.uni-kassel.de/fb15/ipl/pfp

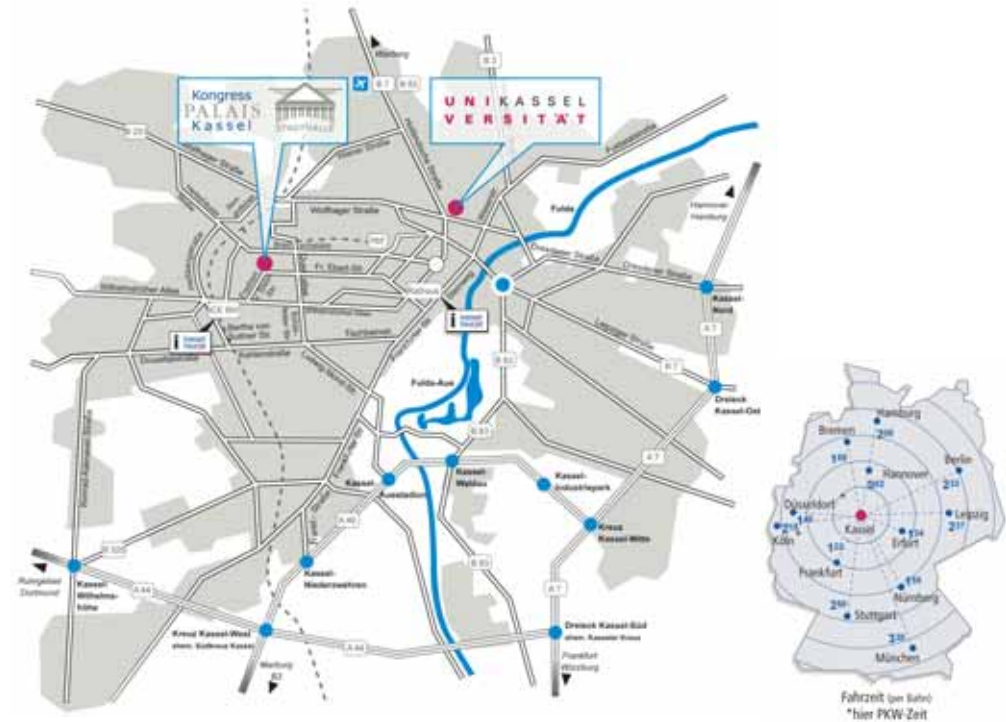
**Konzept und Redaktion | Concept and Editorial Management** > Institut für Produktionstechnik und Logistik, FG Produktionsorganisation und Fabrikplanung, D-34125 Kassel, Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel (verantwortlich | responsible)

**Grafikdesign | Layout** > Dipl.-Des. Karen Marschinke, Kassel

**Auflage | Edition** > 2000 Stück

**Druck | Print** > Hayn Druckwerkstatt, Kassel

**Stand | Updated** > 25. August 2006



## Anreise zum Tagungsort Uni Kassel | How to Reach the Conference Location Uni Kassel

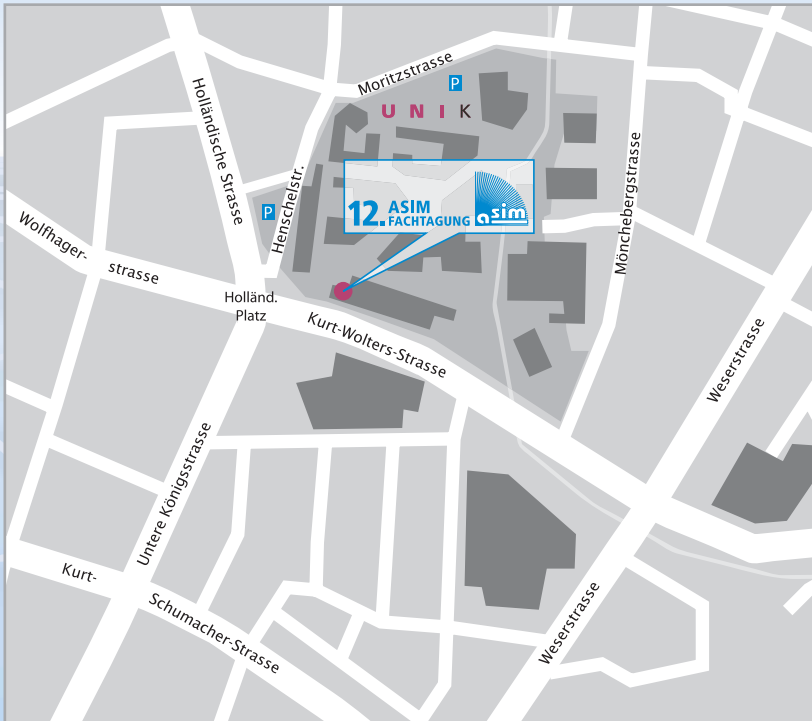
ICE-Bahnhof Kassel/Wilhelmshöhe > Umsteigen in die Straßenbahn > Linie 1, Richtung Holländische Str. bis Haltestelle „Holländischer Platz“ | The station for your arrival is “Kassel-Wilhelmshöhe”, ICE Bahnhof. At the railwaystation you can use the tram Line 1 towards “Holländischer Platz” .

BAB-Ausfahrten der > A7: Dreieck Kassel-Ost oder A44: Kreuz Kassel-West auf A49: Kassel Auestadion | Coming from Hannover or Frankfurt/Munic > Follow A7 to junction “Dreieck Kassel-Ost”, choose A 49 direction Kassel Auestadion.

Coming from Dortmund > Follow A 44 to junction “Kreuz Kassel West”, choose A 49 direction Kassel Auestadion.

## Anreise zur Abendveranstaltung im Kongress Palais – Stadthalle Kassel | How to Reach the Evening Event at the Congress Palais – Stadthalle Kassel

Tram Linie 1 bis Haltestelle „Rathaus“ > Umsteigen in Linie 4, Richtung Mattenberg bis Haltestelle „Kongress Palais“ | Take the tram Line 1. Leave the tram at stop “Rathaus”. Change to the tram Line 4 towards “Mattenberg”. Leave the tram at stop “Kongress Palais” .



## Tagungsort | Conference Location

---

### University of Kassel

Institute of Production Technology and Logistics, Department of Mechanical Engineering  
Production Organization and Factory Planning  
Kurt-Wolters-Strasse 3, 34125 Kassel, Germany

### Tagungssekretariat | Conference Office

Christina Izgin  
Phone: +49 561 - 804 1851, Fax: +49 -561 804 1852  
E-Mail: [asim@uni-kassel.de](mailto:asim@uni-kassel.de)  
[www.pfp.maschinenbau.uni-kassel.de/asim06spl](http://www.pfp.maschinenbau.uni-kassel.de/asim06spl)