



ASIM Fachtagung

13. – 15. September 2023
in Ilmenau

Europas größte Tagung
zum Thema „Simulation in
Produktion und Logistik“

Ilmenau

13. – 15. Sept.
2023

CALL FOR PAPERS

20. ASIM Fachtagung „Simulation in Produktion und Logistik“

Die ASIM präsentiert alle zwei Jahre die größte europäische Fachtagung zur Simulation in Produktion und Logistik. Wissenschaftliche Forschungsbeiträge und interessante Anwendungsberichte aus der Industrie zeigen aktuelle Entwicklungen und zukunftsweisende Trends aus der Simulationswelt auf.

Der thematische Fokus der 20. Fachtagung lautet **Nachhaltigkeit in Produktion und Logistik**. Damit greift die Tagung eine wichtige gesellschaftliche Thematik auf und fokussiert gleichzeitig auf aktuelle Forschungsthemen der Simulationswelt.

Von besonderem Interesse sind daher Anwendungen der Simulation zur Bewertung und Gestaltung von nachhaltigen Produktions- und Logistiksystemen. Das für die Tagung relevante Methodenspektrum reicht hierbei von den traditionell im Tagungsfokus stehenden ereignisdiskreten Simulationsmethoden bis hin zu hybriden Verfahren und der Kombination mit Verfahren des maschinellen Lernens.

Darüber hinaus bietet die Tagung natürlich Raum für das gesamte Spektrum der traditionell auf der Fachtagung vertretenen Themen, die den gesamten Bereich des Simulationseinsatzes zur Planung, Inbetriebnahme und den Betrieb von Fabrik- und Logistiksystemen abdecken.

Ganz bewusst stehen dabei Berichte aus Forschung und Lehre, Entwicklung und industrieller Nutzung gleichberechtigt nebeneinander. In dieser Konstellation bietet die Veranstaltung eine ideale Plattform, um sich mit hochkarätigen Referenten und Teilnehmern aus Wissenschaft und Praxis auszutauschen, Einblicke in Anwendungsmöglichkeiten der Simulation zu erhalten, Fachkontakte zu knüpfen und neue Angebote zu begutachten.

Das traditionell angenehme und professionell gestaltete Umfeld, die begleitende Ausstellung sowie die entspannte Abendveranstaltung unterstützen wirksam den Gedankenaustausch zwischen den Teilnehmenden. Fachvorträge sind in deutscher und englischer Sprache möglich.

Wir freuen uns darauf, Sie im September 2023 in Ilmenau begrüßen zu dürfen!

Themen der Tagung

Simulation im Kontext von Nachhaltigkeit

- Energieeffiziente Produktions- und Logistiksysteme
- Nachhaltige Mobilitätskonzepte
- Reverse Logistics and Closed Loop Management
- Life Cycle Assessment

Digitale Fabrik und Industrie 4.0

- Digitaler Zwilling und Digitaler Schatten
- Simulation und Data Science
- Virtuelle Inbetriebnahme
- Produktionsprozesse
- Menschliche Arbeit und Personaleinsatz

Logistik und Supply Chain Simulation

- Intralogistik
- Lieferketten und Produktionsnetzwerke
- Transport und Verkehr

Methoden der Simulationstechnik

- Simulation und Optimierung
- Verifikation und Validierung
- Hybride Simulation
- Simulation und Visualisierung



Das Programmkomitee

Thomas Bauernhansl, Universität Stuttgart (Germany) ■ **Sören Bergmann**, TU Ilmenau (Germany) ■ **Mathias Börs**, SDZ GmbH (Germany) ■ **Thorsten Claus**, IHI Zittau (Germany) ■ **Uwe Clausen**, TU Dortmund (Germany) ■ **Niclas Feldkamp**, TU Ilmenau (Germany) ■ **Johannes Fottner**, TU München (Germany) ■ **Jörg Franke**, FAU Erlangen-Nürnberg (Germany) ■ **Kai Gutenschwager**, Ostfalia HAW (Germany) ■ **Frank Herrmann**, OTH Regensburg (Germany) ■ **Angel A. Juan**, TU Valencia (Spain) ■ **Markus Klug**, SSI Schäfer IT Solutions (Austria) ■ **Bernd Kuhlenkötter**, Ruhr-Universität Bochum (Germany) ■ **Christoph Laroque**, Westsächsische Hochschule Zwickau (Germany) ■ **Lothar März**, Stremler AG (Germany) ■ **Torben Meyer**, Volkswagen AG (Germany) ■ **Bernd Noche**, Universität Duisburg-Essen (Germany) ■ **Sina Peukert**, Karlsruher Institut für Technologie (Germany) ■ **Carsten Pöge**, Volkswagen AG (Germany) ■ **Bastian Prell**, TH Wildau (Germany) ■ **Markus Rabe**, TU Dortmund (Germany) ■ **Tobias Reggelin**, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (Germany) ■ **Magnus Richter**, TU Ilmenau (Germany) ■ **Andreas Rinkel**, Ostschweizer Fachhochschule Rapperswil (Suisse) ■ **Anna Römer**, IPOL GmbH (Germany) ■ **Oliver Rose**, Universität der Bundeswehr München (Germany) ■ **Johannes Schilp**, Universität Augsburg (Germany) ■ **Andreas Schlegel**, Fraunhofer IWU (Germany) ■ **Monika Schneider**, RSE+ Fabrik Logistik GmbH (Germany) ■ **Peter Schuderer**, TH Ingolstadt (Germany) ■ **Rainer Souren**, TU Ilmenau (Germany) ■ **Sven Spieckermann**, SimPlan AG (Germany) ■ **Dirk Steinhauer**, SimPlan AG (Germany) ■ **Patricia Stock**, REFA-Institut e.V. (Germany) ■ **Johannes Stoldt**, ABB Stotz-Kontakt GmbH (Germany) ■ **Steffen Straßburger**, TU Ilmenau (Germany) ■ **Sebastian Thiede**, University of Twente (Netherlands) ■ **Margit Thomsen**, InControl Enterprise Dynamics (Germany) ■ **Sven Völker**, Hochschule Ulm (Germany) ■ **Christoph von Viebahn**, Hochschule Hannover (Germany) ■ **Markus Vorderwinkler**, University of Applied Sciences Upper Austria (Austria) ■ **Sigrid Wenzel**, Universität Kassel (Germany) ■ **Thomas Wiedemann**, HTW Dresden (Germany)

Ausstellung

Die tagungsbegleitende Ausstellung gibt einen Überblick über den neuesten Stand der Simulationswerkzeuge und verwandter Software sowie aktuelle Dienstleistungen im Umfeld der Simulation.

Falls Sie sich auf der 20. ASIM-Fachtagung 2023 als Aussteller präsentieren möchten, kontaktieren Sie uns bitte via asim2023@tu-ilmenau.de.

Teilnahmegebühr

▪ Grundpreis	990,00 €
▪ Frühbucherrabatt (bis 01.07.2023)	abzgl. 50,00 €
▪ Mitglieder von ASIM, GI, EUROSIM	abzgl. 140,00 €
▪ Einreichung Beitrag	abzgl. 170,00 €
▪ Mehrere TN, je Institution ab dem 2. TN	abzgl. 140,00 €
▪ Hochschulen erhalten einen Preisnachlass von 40% auf den Endpreis	

Im Preis enthalten sind die Teilnahme an Vorträgen und Ausstellung, der Tagungsband, Mittagessen und Erfrischungen sowie eine Abendveranstaltung.

Einreichung von Beiträgen

Anwender, Anbieter und Wissenschaftler, die mit einem Vortrag zum Gelingen der Tagung beitragen möchten, werden gebeten, bis zum 10.02.2023 ein Exposé einzureichen.

Auf Grundlage des Exposés wird zur Einreichung eines Beitrages aufgefordert. In der zweiten Stufe wird der vollständige Beitrag begutachtet. Alle angenommenen Beiträge erscheinen in einem gedruckten Tagungsband, der auch über den Buchhandel bezogen werden kann.

• Einreichung eines Exposés	10.02.2023
• Benachrichtigung der Autoren	24.03.2023
• Einreichung der Beiträge (Full Paper)	12.05.2023
• Annahme der Beiträge (Begutachtung)	23.06.2023
• Vorlage des druckreifen Manuskripts	14.07.2023

Alle Einreichungen erfolgen über EasyChair. Der Link zur Einreichung wird rechtzeitig bereitgestellt. Bitte beachten Sie, dass pro angenommenem Beitrag ein Teilnehmer zur Tagung angemeldet werden muss.

Tagungsleitung

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Steffen Straßburger

Informationstechnik in Produktion und Logistik
Fakultät für Maschinenbau
TU Ilmenau

Univ.-Prof. Dr. rer. pol. Rainer Souren

Nachhaltige Produktionswirtschaft und Logistik
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und Medien
TU Ilmenau

Anmeldung

Alle Informationen zur Anmeldung finden Sie in der Rubrik Teilnahme auf unserer Webseite www.asim-fachtagung-spl.de.



Tagungssprache

Einreichungen können in deutscher und englischer Sprache erfolgen.

