



ASIM-Fachtagung

vom 15.-17. September 2021
in Erlangen zur größten
Tagung Europas zum Thema
„Simulation in Produktion und
Logistik“

CALL FOR PAPERS

Die Fachtagung


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 zu simulationsgestützten Ansätzen zur Optimierung der Markteinführungszeiten, der operativen Exzellenz und der **Ressourcen-effizienz**. Diskutiert werden technische Möglichkeiten und organisatorische Voraussetzungen zur Nutzung digitaler Modelle in der Planung und im Betrieb von manuellen, automatisierten und hybriden Fertigungs- und Logistikprozessen.


Kernthemen der Konferenz sind weiterhin neue und weiterentwickelte Simulationswerkzeuge und deren fortschrittliche Nutzung zur Vorhersage und zur Rückverfolgbarkeit des Verhaltens sowie zur Verbesserung der Leistungsfähigkeit von Maschinen, Anlagen und komplexen Systemen. Zunehmende Schwerpunkte sind die tragende Rolle der Modellierung und Simulation für die Digitalisierung sowie der Einsatz von datenbasierten Methoden, der Künstlichen Intelligenz und des Maschinellen Lernens.

In dieser Konstellation bietet die Veranstaltung eine ideale Plattform, um sich mit hochkarätigen Referenten und kompetenten 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, Sie in Erlangen begrüßen zu dürfen.


Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke
Lehrstuhl FAPS der FAU


Prof. Dr. rer. pol. Peter Schuderer
Business School der THI Ingolstadt

Themen der Tagung

- Digitaler Zwilling und Digitaler Schatten
- Digitalisierung
- Ereignisdiskrete Simulation
- Kinematische Simulation
- Multiphysics-Simulation
- Virtuelle Inbetriebnahme
- Produktionsprozesse
- Intralogistik
- Lieferketten und Produktionsnetzwerke
- Personaleinsatz
- Robotereinsatz
- Simulation für Dienstleistungen
- Simulation für Energieeffizienz
- Simulation und Data Analytics
- Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen
- Simulation und Optimierung
- Unikatprozesse
- Verifikation und Validierung
- Visualisierung und VR/AR
- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Assistenzsysteme
- Virtual (VR), Augmented (AR), Mixed Reality (MR)

Tagungsleitung

Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke

Lehrstuhl FAPS

Egerlandstraße 7-9, D-91058 Erlangen

Tel: +49 9131 85-27971

Prof. Peter Schuderer

Business School der THI

Esplanade 10, D-85019 Ingolstadt

Tel: +49 841 9348-3290

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.

Das Programmkomitee

Hans-Peter Barbey (GER) ■ **Eva Brandmeier**, Hochschule Coburg (GER) ■ **Thorsten Claus**, IHI Zittau (GER) ■ **Uwe Clausen**, TU Dortmund (GER) ■ **Toni Donhauser**, Siemens Mobility GmbH (GER) ■ **Jörg Franke**, Universität Erlangen-Nürnberg (GER) ■ **Frank Herrmann**, Hochschule Regensburg für angewandte Wissenschaften (GER) ■ **János Jósvai**, Széchenyi István Universität (Győr, HUN) ■ **Angel A. Juan**, Universitat Oberta de Catalunya (Barcelona, ESP) ■ **Markus Klug**, SSI Schäfer IT Solutions GmbH (Graz, AUT) ■ **Christoph Laroque**, Westsächsische Hochschule Zwickau (GER) ■ **Lothar März**, Stremmer AG (Lindau, GER) ■ **Jochen Merhof**, Hochschule Coburg (GER) ■ **Carsten Pöge**, Volkswagen AG (Wolfsburg, GER) ■ **Bastian Prell**, Fraunhofer IWU (Chemnitz, GER) ■ **Markus Rabe**, TU Dortmund (GER) ■ **Andreas Rinkel**, Ostschweizer Fachhochschule (Rapperswil, CHE) ■ **Oliver Rose**, Universität der Bundeswehr (München, GER) ■ **Andreas Schlegel**, Fraunhofer IWU Chemnitz (GER) ■ **Monika Schneider**, RSE Fabrik-/Logistik-Planungsgesellschaft mbH (Stuttgart, GER) ■ **Peter Schuderer**, Business School TH Ingolstadt (GER) ■ **Thomas Schulze**, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (GER) ■ **Sven Spieckermann**, SimPlan AG (Maintal, GER) ■ **Dirk Steinhauer**, SimPlan AG (Bremen, GER) ■ **Patricia Stock**, REFA-Institut e.V. (Dortmund, GER) ■ **Johannes Stoldt**, ABB STOTZ-KONTAKT GmbH (Heidelberg, GER) ■ **Steffen Straßburger**, Technische Universität Ilmenau (GER) ■ **Sebastian Tiede**, University of Twente (Enschede, NLD) ■ **Margit Thomsen**, INCONTROL Simulation Software (Mainz, GER) ■ **Markus Vorderwinkler**, University of Applied Sciences Upper Austria (Wels, AUT) ■ **Matthias Wenk**, OTH Amberg-Weiden (GER) ■ **Sigrid Wenzel**, Universität Kassel (GER)

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 19. ASIM-Fachtagung 2021 als Aussteller präsentieren möchten, fordern Sie gerne die Unterlagen für Aussteller an.

Teilnahmegebühr

- Grundpreis 990,00 €
- Frühbucherrabatt (bis 01.07.2021) 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 19.02.2021 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 19.02.2021
- Benachrichtigung der Autoren 26.03.2021
- Einreichung der Beiträge (Full Paper) 14.05.2021
- Annahme der Beiträge (Begutachtung) 15.06.2021
- Vorlage des druckreifen Manuskripts 16.07.2021