

Agenda

- 10:30 Uhr Einlass
- 11:00 Uhr Begrüßung
Sebastian Hummel; Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum
Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel; Universität Kassel
- 11:15 Uhr Ziele der Arbeitsgruppe "Berücksichtigung energetischer Einflussfaktoren bei der Simulation in Produktion und Logistik"
Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel; Universität Kassel
- 11:30 Uhr Einsatz von ereignisdiskreter Simulation mit dem Ziel der nachhaltigen Produktion
Kristin Müller; Leuphana Universität Lüneburg
- 12:00 Uhr Die Symbiose von Simulation und KI: AnyLogic als Drehscheibe für CO₂-effiziente Abläufe auf der letzten Meile und dem Shopfloor
Prof. Dr. Christoph von Viebahn; Hochschule Hannover
- 12:30 Uhr Mittagessen mit Networking
- 13:30 Uhr Interaktive Umfrage und Diskussion
Prof. Dr.-Ing. Sebastian Thiede; University of Twente
- 14:30 Uhr Simulationsbasierte Auslegung elektrischer Energiesysteme mit Plant Simulation zur Optimierung zukunftsfähiger Fabriken
Martin Barth; Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- 15:00 Uhr Kaffee und Kuchen
- 15:30 Uhr Energie in der Materialflusssimulation – Status aus Sicht eines Tool- und Serviceanbieters
Harry Kestenbaum, Andreas Manz; SimPlan AG
- 16:00 Uhr Energiesimulation & Energiesystemdesign – Ganzheitliche Energieentscheidungen in Planung und Betrieb
Ann Sophie Sokoll, Dr. Simon Schäfer; Ingenics AG
- 16:30 Uhr Schlussworte
Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel; Universität Kassel
(Änderungen vorbehalten)

Sponsoren



Arbeitsgemeinschaft
Simulation



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



MoWiN.net



Nordhessen
HESSENMETALL



U N I K A S S E L
T R A N S F E R

Wissenschaft trifft Wirtschaft:

Simulation als Werkzeug für nachhaltige Produktions- und Logistiksysteme

28.04.2026, ab 10:30 Uhr
Science Park in Kassel



U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

Simulation in Produktion und Logistik

Bei der Planung von Produktions- und Logistiksystemen hat sich die Simulation als Werkzeug zur Analyse dynamischer Zusammenhänge etabliert. Mit der verstärkten Notwendigkeit der Bewertung von Nachhaltigkeitskennzahlen scheint die ergänzende Integration von Einflussfaktoren in die Simulation, die eine Gestaltung nachhaltiger Produktions- und Logistiksysteme zulassen, ein vielversprechender Ansatz zu sein.

Bereits seit einigen Jahren steht daher insbesondere die Betrachtung energetischer Zielgrößen im Fokus der simulationsgestützten Planung von Produktions- und Logistiksystemen. Die Fachgruppe „Simulation in Produktion und Logistik“ (SPL) der Arbeitsgemeinschaft Simulation (ASIM) in der Gesellschaft für Informatik (GI) e.V. hat diese Entwicklung aufgegriffen und im Jahr 2014 eine Arbeitsgruppe konstituiert, die sich mit der Berücksichtigung energetischer Aspekte in der Simulation befasst. Erste Ergebnisse der Arbeitsgruppe wurden u. a. in der ASIM Mitteilung [AM183 \(2023\)](#) veröffentlicht. Allerdings bleiben viele Fragen zur Art der Modellbildung und Simulation sowie zum Aufwand und zum Nutzen der Berücksichtigung energetischer Einflussfaktoren offen.

Ziel der Veranstaltung ist daher, in Vorträgen und Diskussionen die Herausforderungen und Chancen des Simulationseinsatzes für nachhaltige Produktions- und Logistiksysteme aus wissenschaftlicher und unternehmerischer Perspektive zu erörtern. Ergänzend werden in einer Umfrage Status quo und der Bedarf im Hinblick auf die Berücksichtigung energetischer Einflussfaktoren bei der Simulation von Produktions- und Logistiksystemen in industriellen Anwendungen erfasst und diskutiert.

Die Veranstaltung fördert damit den Austausch von Ideen und Lösungen und bietet Unternehmen wertvolle Einblicke in die Simulation energieeffizienter und nachhaltiger Produktions- und Logistiksysteme.

Anmeldung

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenlos.
Melden Sie sich gerne bis zum 14.04.2026
über die Veranstaltungs Webseite an:
<https://goto.uni-kassel.de/go/Wissenschaft-trifft-Wirtschaft>



Impressum

Universität Kassel
Fachgebiet Produktionsorganisation und Fabrikplanung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Sigrid Wenzel
Kurt-Wolters-Straße 3
34125 Kassel

Tel.: 0561 804-1851
E-Mail: sekretariat-pfp@uni-kassel.de
Webseite: www.uni-kassel.de/go/pfp



Technologieland Hessen

Informieren, beraten, vernetzen: Das Technologieland Hessen unterstützt Unternehmen dabei, zukunftsweisende Innovationen zu entwickeln. Wir entfalten wirtschaftliche Potenziale, machen technologische Spitzenleistungen sichtbar und profilieren damit Hessen als Technologie- und Innovationsstandort. Umgesetzt wird das Technologieland Hessen von der Hessen Trade & Invest GmbH im Auftrag des Hessischen Wirtschaftsministeriums.

Anfahrt Science Park

Universitätsplatz 12, 34127 Kassel

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Haltestelle Halitplatz/Philipp-Scheidemann-Haus
RegioTrams (RT) 1 und 4 (fahren direkt vom Hauptbahnhof in Richtung Holländische Straße)
Tram 1 Wilhelmshöhe – Vellmar (fährt direkt vom Bahnhof Wilhelmshöhe in Richtung Vellmar)
Tram 5 Baunatal – Holländische Straße

Mit dem Auto

Universitätsplatz 12
34127 Kassel
Hinweis für Navigationsgeräte:
Anfahrt über Mombachstr. 1, 34127 Kassel

Direkt am Science Park stehen einige Parkplätze auf Anfrage zur Verfügung. Geben Sie bitte direkt bei der Anmeldung an, dass Sie einen Parkplatz benötigen. Kostenpflichtige Parkflächen ebenso wie Ladesäulen für E-Autos finden Sie aber auch in den Straßen rund um den Science Park und in der Henschelstraße.

