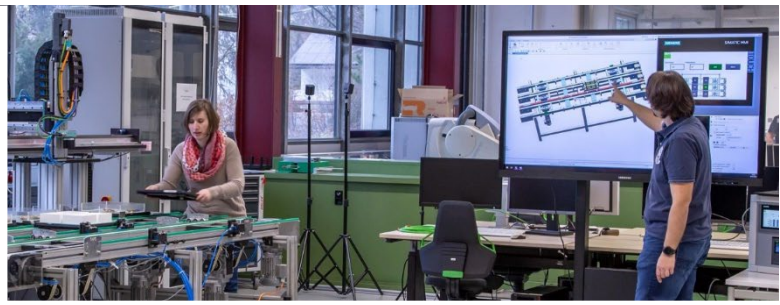




14. und 15. September 2022
in Erlangen



ASIM - Anwendertagung

Simulation in Produktion und Logistik im täglichen Einsatz in der Industrie

- **Anwenderberichte aus den Unternehmen**
Simulationseinsatz in der industriellen & (intra-)logistischen Praxis
- **Optimierung und virtuelle Inbetriebnahme**
Dynamische Planung mit digitalem Zwilling
- **Automatische Modellgenerierung durch Machine Learning**
KI-basierte Beobachtung zur Virtualisierung
- **Ausblick in die Zukunft der Simulationstechnik**
Game-Engines und Quantencomputing

In Kooperation mit:



Sponsoren:

Die zunehmende Digitalisierung im täglichen Leben macht keinen Halt vor dem Maschinenbau. Während es für viele von uns fast schon zum Alltag gehört, mit dem Smartphone die Jalousien oder die Waschmaschine zu steuern, werden die Auswirkungen der Digitalisierung im Maschinenbau erst jetzt immer deutlicher. Die heutigen Anforderungen an Produktionsanlagen heutzutage sind vielseitig. Kürzere Produktlebenszeiten führen zu flexibleren, rekonfigurierbaren Anlagen, während kürzere „time to market“ schnelle Hochläufe der Produktionsanlagen erfordern.

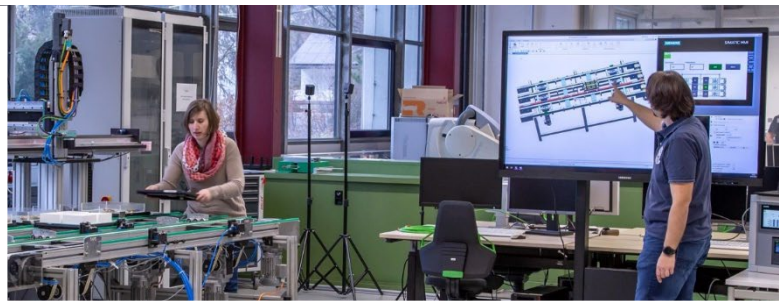
Ein Instrument, das zur schnellen, effizienten und kostenoptimierten Entwicklung von Produktionsanlagen genutzt wird, ist die Simulation. Mittels Simulation ist es möglich, die Anlage und die geplanten Produktionsabläufe im Vorfeld zu testen und zu optimieren. Dazu stehen verschiedene Werkzeuge zur Verfügung, die sich auf einzelne, bestimmte Aspekte fokussieren.

Zur Optimierung von Produktionsanlagen beispielsweise hinsichtlich

Produktionsablauf oder Energieeffizienz werden bereits heute verschiedene Methoden der künstlichen Intelligenz und des maschinellen Lernens eingesetzt. Das Training erfolgt anhand der virtuellen Modelle, um schneller und ohne Stopp des Betriebs Ergebnisse erzielen zu können - ein Ansatz für weitere Einsatzbereiche.

Die zweitägige Anwendertagung „Simulation in Produktion und Logistik - im täglichen Einsatz in der Industrie“ bietet die Gelegenheit, mit Simulationsexpertinnen und -experten, innovativen Technologieanbietern, sowie kreativen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern den Einsatz und die Herausforderungen von Simulation im täglichen industriellen Umfeld zu diskutieren. Der Fokus der Tagung liegt im Austausch untereinander und in der Anwendung von Methoden und Werkzeugen in der Praxis.

Im Rahmen der Anwendertagung wird eine begleitende Ausstellung angeboten; verschiedene Industrieunternehmen werden Table-top-Präsentationen ausstellen.



14. und 15. September 2022
in Erlangen



Geplanter Ablauf

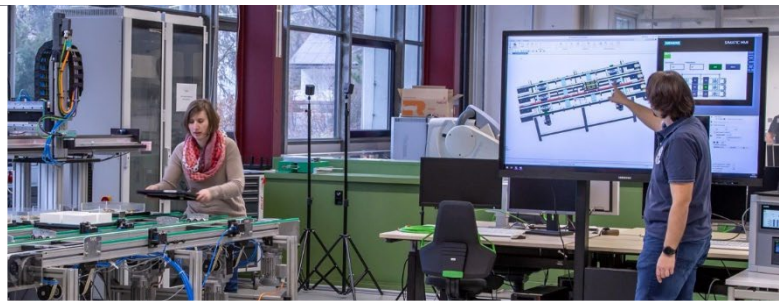
**Simulation in Produktion und Logistik
im täglichen Einsatz in der Industrie**

Mittwoch, 14.09.2022

Anwenderberichte, Simulation und VIBN

- 09:00 Uhr** **Ankommen**
- 09:15 Uhr** **Eröffnung**
Prof. Dr.-Ing. J. Franke
- 09:30 Uhr** **Keynote-Vortrag**
- 10:00 Uhr** **Vortrag I**
- 10:30 Uhr** Diskussion und Kaffeepause
- 11:00 Uhr** **Vortrag II**
- 11:30 Uhr** **Vortrag III**
- 12:00 Uhr** Networking-Lunch
- 13:00 Uhr** **Vortrag IV**
- 13:30 Uhr** **Vortrag V**
- 14:00 Uhr** Diskussion und Kaffeepause
- 14:30 Uhr** Anfahrt
- 15:00 Uhr** **Werksführung**
in der Metropolregion Nürnberg
- 18:30 Uhr** Anfahrt
- 19:00 Uhr** **Abendveranstaltung im**
Zukunftsmuseum Nürnberg

Ab 21:30 Uhr Transfer zum Hotel



14. und 15. September 2022
in Erlangen



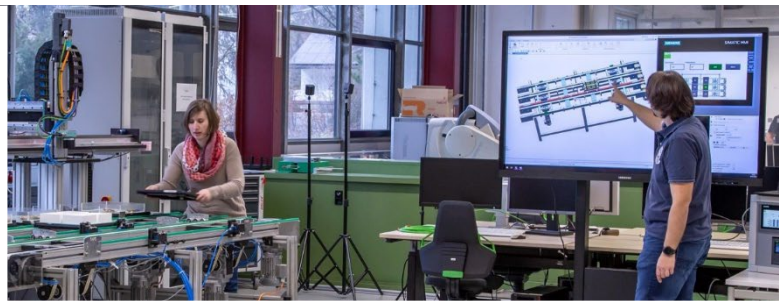
Geplanter Ablauf

**Simulation in Produktion und Logistik
im täglichen Einsatz in der Industrie**

Donnerstag, 15.09.2022

Modellgenerierung und Ausblick

- | | |
|------------------|---|
| 09:00 Uhr | Ankommen |
| 09:15 Uhr | Begrüßung
Prof. Dr. Peter Schuderer |
| 09:30 Uhr | Keynote-Vortrag |
| 10:00 Uhr | Vortrag VI |
| 10:30 Uhr | Diskussion und Kaffeepause |
| 11:00 Uhr | Vortrag VII |
| 11:30 Uhr | Vortrag VIII |
| 12:00 Uhr | Networking-Lunch |
| 13:00 Uhr | Vortrag IX |
| 13:30 Uhr | Vortrag X |
| 14:00 Uhr | Diskussion und Kaffeepause |
| 14:30 Uhr | Abschluss |
| 15:00 Uhr | Demonstration der
Forschungsarbeiten
des FAPS
exklusive Führung für die
Teilnehmenden an der ASIM-
Anwendertagung |



14. und 15. September 2022
in Erlangen



Organisation

Weitere Informationen
und Aktualisierungen unter
<https://www.faps-ipc.de>

Ausstellung

Parallel zu den Vorträgen, die durch invited Speaker gestaltet werden, findet eine begleitende Ausstellung von Industrievertretern statt.

Wenn Sie gerne als Aussteller auftreten möchten, freuen wir uns über Ihre Kontaktaufnahme.

Anmeldung

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

Im Web: <https://www.faps-ipc.de/veranstaltungen/1-asim-anwendertagung/>

Per Mail:
eva.russwurm@faps-ipc.de



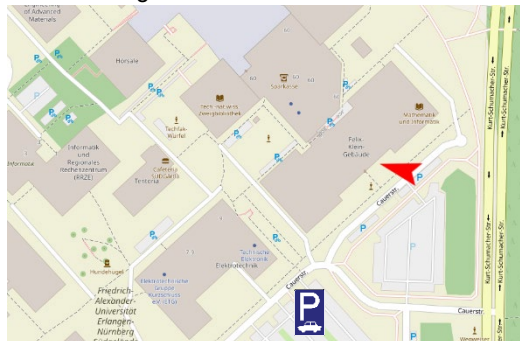
Anmelde-
formular

Veranstaltungsort:
FAU Erlangen

Kosten:
1.200€ zzgl. MwSt.

Veranstaltungsort

FAU Erlangen-Nürnberg
Felix-Klein-Gebäude am Südgelände
Cauerstraße 11
91058 Erlangen



Parkplätze gibt es in den Parkhäusern A-F
gegenüber der Cauerstraße 7-9.

Teilnahmegebühr und Leistungen

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 1.200,-€ (2 Tage) zzgl. MwSt. schließt Tagungsunterlagen, Bustransfer, Getränke, und Tagungsverpflegung ein und ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen.

Rücktritt

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor der Anwendertagung erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50,-€ zzgl. MwSt. Nach Ablauf dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Die Tagungsunterlagen werden dann zugesandt.

ASIM-Fachgruppensitzung

Am Freitag, den 16.09.2022 findet die ASIM-Fachgruppensitzung Simulation in Produktion und Logistik ebenfalls an der FAU in Erlangen statt.

Für alle, die sowohl an der Anwendertagung, als auch an der Fachgruppensitzung teilnehmen möchten, bieten wir zusätzlich am Donnerstag eine Abendveranstaltung und ein Abendessen an.

Die Teilnahme an der Abendveranstaltung ist gesondert bei der Anmeldung anzugeben. Die Teilnahmegebühr daran beträgt 50,00€ zzgl. MwSt. und beinhaltet ein kulturelles Event und ein Abendessen inklusive Getränke.

Kontakt

Eva Russwurm

Telefon | +49 160 97011844

E-Mail | eva.russwurm@faps-ipc.de

Ankündigung weiterer Fachseminare

06.12. bis 07.12.2022:

3. Printed Electronics –
Gedruckte Elektronik für Mobility und Life
Science
in Nürnberg