

Abstracteinreichungen
bitte bis 26. März 2021
an info@nafems.de



THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR THE ENGINEERING
MODELLING, ANALYSIS AND SIMULATION COMMUNITY

Call for Papers für das NAFEMS Seminar

Integration von Simulation und Test in der Produktentwicklung

16. - 17. Juni 2021, Online - Interaktiv

Aufruf zur Vortragseinreichung

„Wird die Simulation künftig den Test vollständig ersetzen?“ war eine Frage, die sich nach dem immer erfolgreicherem Einsatz und der rasanten Entwicklung numerischer Simulationsmethoden stellte. Heute wissen wir, dass sich beide Seiten sinnvoll in ihrer Kombination gegenseitig qualifizieren und ergänzen. Allerdings gibt es auch den immer wiederkehrenden Trend in Fach- und Managementkreisen und in der akademischen Ausbildung der Ingenieure, durch Simulationsmethoden teure Labore für experimentelle Untersuchungen zu reduzieren oder ganz einzusparen.

Beide Welten, Simulation und Test, sind eine Symbiose eingegangen, die immer neue Möglichkeiten erschließt, aber auch neue Anforderungen an die Systementwicklung, den Anwender und die Ausbildung stellt. Das Seminar soll einen Überblick geben zum Stand der Technik des Zusammenwirkens von Test und Simulation in der Produktentwicklung, das weit umfangreicher ist als die experimentelle Bestimmung von Parametern für die Simulation oder die reine Validierung der Ergebnisse.

Die folgenden Fragestellungen:

- Wie qualifizieren und ergänzen sich beide Seiten gegenseitig?
- Wie und womit sollen der Informationsfluss und der Datenfluss auf verschiedenen Ebenen und die Dokumentation erfolgen?
- Wie sehen produktspezifische Workflows aus (welche Elemente haben diese), die Simulation und physische Tests auf verschiedenen Produktebenen verbinden?
- Welche Rolle spielen in diesem Zusammenhang Testmanagement-Systeme?
- Wie müssen Datenablagen mit den Workflows verzahnt sein, damit Anforderungen und Tasks in Test und Simulation abgesichert und für alle Rollen im Unternehmen verknüpft und transparent sind?
- Wie gestaltet sich das Zusammenspiel zwischen Simulation und Versuch bei der Absicherung und dem Zuverlässigkeitsnachweis mechatronischer Systeme?
- Können Prozess-Reifgradmessung, wie z. B. Automotive SPICE, sinnvolle Aussagen zum richtigen Zusammenspiel zwischen Simulation und Versuch liefern?

... sollen Denkanstöße geben, aber keinesfalls inhaltlich begrenzen; Fragen, deren Diskussion und Beantwortung uns näher an die optimale Einbindung von Simulation und Versuch in den Produktentwicklungsprozess bringen soll. Dazu erwarten wir Beiträge aus der industriellen Praxis und der Forschung sowie der Ausbildung und Qualifizierung der Ingenieure. Für das Seminar sind auch Beiträge erwünscht, die zeigen, wie Regelwerke, Standards, etc. das Zusammenwirken von Simulation und Test unterstützen. Ebenso von Interesse ist es, wie der Prozess in PDL-Systemen organisiert bzw. unterstützt wird. Natürlich sind Best-Practice-Beispiele aus dem Zusammenwirken von Test und Simulation sehr erwünscht. Ein nicht unbedeutender Teilaspekt ist, wie weit Fragen der Produkthaftung eine wesentliche Rolle spielen. Gerne würden wir im Seminar auch diskutieren, welche Anforderungen sich für die akademische Ausbildung unseres Ingenieur Nachwuchses aus der Symbiose von Test und Simulation ergeben.

Diese hier nur angedeutete Vielfalt, der zu bedenkenden Probleme und neuen Möglichkeiten macht es dem Anwender oft schwer, die richtigen Entscheidungen zu treffen. Fehlentscheidungen können aber zu erheblichen Zeitverlusten und kostenintensiven Nachbesserungen führen. Mit dem Seminar will NAFEMS dazu beitragen, sicherer und effizienter mit den vorhandenen Werkzeugen umzugehen und auf Trends und wichtige Entwicklungen eingehen. Ziel ist es, den aktuellen Stand der Technik und Trends zu diskutieren und einen offenen Dialog von Anwendern, Forschern und Lösungsanbietern zu fördern. Abgerundet wird die Veranstaltung durch eine Ausstellung von Anbietern auf dem Gebiet von Simulation und Test, die einen Überblick über verfügbare kommerzielle Lösungen geben.

Wir freuen uns über Ihre Abstracteinreichung bis **spätestens 26. März 2021** an info@nafems.de.

Ihre NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH

Technische Leitung: Prof. Dr.-Ing. Manfred Zehn (TU Berlin / Vice Chairman of NAFEMS), Gerhard Göß (Schaeffler Technologies), Jens Krämer (Festo) - alle Mitglieder des NAFEMS DACH Steering Committees

Hinweis:

Gerne können Ihre Vorträge bis 16. April in ähnlicher Form auch für den in den Herbst verschobenen hybriden NAFEMS World Congress 2021 (on-site und online) eingereicht werden.



incorporating



Termin

16. Juni 2021	voraussichtlich	13:00 - 19:00 Uhr
17. Juni 2021	voraussichtlich	08:30- 16:00 Uhr

Einreichung von Vortragsvorschlägen

Bitte senden Sie einen Titel und kurzen Abstract bis **26. März 2021** per E-Mail an info@nafems.de.

Vortrag/Manuskript/Extended Abstract

Der mündliche Vortrag (25 min.) sollte in deutscher Sprache gehalten, das Manuskript/Extended Abstract (4-10 Seiten) in englischer Sprache verfasst werden.

Abgabetermin: 14. Mai 2021

Publikation

Es ist beabsichtigt, einzelne Vorträge im NAFEMS Benchmark Magazin und/oder im NAFEMS Online-Magazin zu veröffentlichen.

Veranstaltungsort

Online - Interaktiv

Fachausstellung und Sponsoring

Bitte fordern Sie nähere Informationen an.

Tagungssprache

Deutsch (in Ausnahmen in englischer Sprache)

Teilnahmegebühren

Nicht-Mitglieder: Euro 380 / Person
NAFEMS-Mitglieder: frei ¹⁾

¹⁾ NAFEMS Mitglieder erhalten acht „seminar credits“ pro Jahr. Für dieses Seminar werden zwei credits je Teilnehmer benötigt. Falls bereits verwendet, können NAFEMS Mitglieder zu einem reduzierten Preis teilnehmen: Euro 230,- / Person. Vortragende entrichten die reguläre Teilnahmegebühr.

Seminarorganisation

NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH
Griesstraße 20, 85567 Grafing b. München, Germany
Tel. +49 176 217 984 01, Fax +49 3 22 11 08 99 13 41
e-mail: info@nafems.de

Webseite

www.nafems.org/simtest21

Alle Preise jeweils zuzügl. ges. MwSt.

Bitte ausfüllen und per fax an + 49 3 22 11 08 99 13 41 oder senden an info@nafems.de

Ich melde einen Vortrag an und sende einen Titel und kurzen Abstract per E-Mail an info@nafems.de.

Bei Vortragsannahme gilt dies als Anmeldung.

Ich melde mich verbindlich als Teilnehmer an. Ich bin:

- NAFEMS-Mitglied frei – drei „seminar credits“
- NAFEMS-Mitglied ohne freien Seminarplatz – Euro 230*
- kein NAFEMS-Mitglied – Euro 380*

Sie erhalten eine Anmeldebestätigung.

Bitte senden Sie mir Aussteller- und Sponsoringinformationen.

Ich bitte um weitere Informationen zu NAFEMS:

- Mitgliedschaft
- Professional Simulation Engineer Certification (PSE)
- World Congress 2021, Salzburg, Österreich
- Fachpublikationen / Literatur
- Seminare
- Kurse / e-learning
- Magazin „Benchmark“
- Deutschsprachiges Online-Magazin (kostenlos)

Absender

Firma/Universtät _____

Name _____

Straße, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Land _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Declaration of consent to the use of personal data: The NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH collects and process your address data for the organization of the event, for own promotional purposes and allows prestigious companies and institutions (sponsors) to send you information. You may, at any time, revoke your consent by contacting us via phone (+49 176 217 984 01) or in writing to NAFEMS Germany, Austria, Switzerland GmbH, Griesstraße 20, 85567 Grafing b. München, Germany, Fax +49 3 22 11 08 99 13 41, E-Mail: info@nafems.de.

Online-Anmeldung: www.nafems.org/simtest21