

Abstracteinreichungen  
bitte bis 21. April 2021  
an [info@nafems.de](mailto:info@nafems.de)



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

Call for Papers für das NAFEMS CFD-Seminar

## CFD-Methoden in der Entwicklung alternativer Antriebssysteme

Spezielle neue Herausforderungen bei der Berechnung von E-Motoren,  
Batterien, Brennstoffzellen, Leistungselektronik uvm.

14. - 15. Juni 2021, Online - Interaktiv

### Aufruf zur Vortragseinreichung

Alternative Antriebskonzepte gewinnen heute zunehmend an Bedeutung. Die Abkehr von fossilen Brennstoffen ist ein Trend, der weit über die Automobilbranche hinaus geht. Die Auslegung von Batterien, Brennstoffzellen aber auch Elektromotoren und kompakter Leistungselektronik sind Themenfelder, die für viele der betroffenen Anbieter neu sind. Die geringere Erfahrung und der hohe Innovationsdruck machen einen verstärkten Einsatz von Simulation hier unverzichtbar.

CFD-Simulation deckt heute weit mehr als reine Strömungen ab und kann bei vielen dieser Anforderungen helfen: Von der Thermalauslegung der immer kompakter werdenden Komponenten bis zur Simulation mehrphasiger oder chemischer Vorgänge in Batterien oder Brennstoffzellen ist CFD bei der virtuellen Produktauslegung integraler Bestandteil. Auch die dabei auftretende Herausforderung unterschiedlicher Größen- und Zeitskalen kann heute durch gekoppelte Simulationen bewältigt werden.

Mangels Erfahrung sind Aspekte wie Lebensdauer oder sicherheitsrelevante Anforderungen ohne Simulation kaum einschätzbar und stellen bei innovativen Produkten ein hohes Risiko dar, dass durch Simulation kosteneffizient begrenzt werden kann.

Wir freuen uns über Ihre Beiträge zu diesem spannenden Thema. Dabei sind Beiträge zu Anwendungen von CFD für unterschiedliche Antriebskonzepte, Modellierung unterschiedlicher physikalischer Phänomene (Strömung, magnetische, thermische, elektrochemische Effekte, usw.) als auch gekoppelter Fragestellungen (auf unterschiedlichen Skalen) willkommen.

Wir freuen uns über Ihre Abstracteinreichung bis **spätestens 21. April 2021 (verlängert)** an [info@nafems.de](mailto:info@nafems.de).

Ihre NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH

Technische Leitung:

NAFEMS DACH CFD Advisory Board - CAB:

Arzu Avcı (Festo)

Werner Dirschmid (Consultant)

Albrecht Gill (Ansys Germany)

Torsten Grahs (Volkswagen)

Ulrich Heck (DHCAE)

Burkhard Hupertz (Ford)

Jens Iseler (Dassault Systèmes)

Uwe Janoske (Universität Wuppertal)

Volker Kassera (CFD Consultants)

Gangolf Kohlen (DHBW Mosbach)

Boris Marovic (Mentor Graphics)

Gerd Rapin (Volkswagen)

Stefan Rudolph (Cascade)

Christoph Starke (Siemens PLM Software)

Rainer Stauch (Hochschule Esslingen)

Markus Stephan (DHBW Mosbach)

Arthur Stück (DLR Inst. für Softwaremethoden zur Produkt-Virtualisierung)

[www.nafems.org/cfd21](http://www.nafems.org/cfd21)

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

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

## Einreichung von Vortragsvorschlägen

Bitte senden Sie einen Titel und kurzen Abstract bis **21. April 2021** per E-Mail an [info@nafems.de](mailto: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

## Virtuelle Fachaustellung und Sponsoring

Bitte fordern Sie nähere Informationen an.

## Tagungssprache

Deutsch (in Ausnahmen in englischer Sprache)

## Teilnahmegebühren

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

<sup>1)</sup> 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](mailto:info@nafems.de)

## Webseite

[www.nafems.org/cfd21](http://www.nafems.org/cfd21)

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](mailto:info@nafems.de)

Ich melde einen Vortrag an und sende einen Titel und kurzen Abstract per E-Mail an [info@nafems.de](mailto:info@nafems.de).

Bei Vortragsannahme gilt dies als Anmeldung.

Ich melde mich verbindlich als Teilnehmer an. Ich bin:

- NAFEMS-Mitglied frei – zwei „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 und online
- 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](mailto:info@nafems.de).

Online-Anmeldung: [www.nafems.org/cfd21](http://www.nafems.org/cfd21)