

THERMOSIM 2020

Modelica und FMI Users' Meeting zur Simulation von Thermischen Systemen in Automobilen

Termin 15. & 16. Juni 2020

Ort XRG Simulation GmbH, Harburger Schlossstraße 6-12, 21079 Hamburg

In der Simulation von thermischen Systemen in Automobilen nimmt die gleichungsbasierte Modellierung mit Modelica eine herausragende Stellung ein und ist aus diesem Anwendungsbereich nicht mehr wegzudenken. Wir laden Sie herzlich zum ersten Modelica und FMI Users' Meeting nach Hamburg ein, welches sich exklusiv mit diesem wichtigen Anwendungsbereich befasst. Treffen Sie die wichtigsten Entwickler und Nutzer aus Industrie und Wissenschaft, knüpfen Sie neue Kontakte und lassen Sie sich auf den neusten Stand der Technik bringen.

Zielgruppe: Automobilhersteller, Zulieferer, Forschungseinrichtung, Tool-Hersteller und Dienstleister

Teilnahmegebühr: 100 Euro zzgl. ges. UmSt. (Vortragende nehmen kostenfrei teil)

Program m

Aussteller: Modelon AB, Dassault Systemes Deutschland GmbH, XRG Simulation GmbH, TLK-Thermo GmbH, LTX Simulation GmbH

Montag, 15. Juni 2020

ab 9:00 Empfang

10:00 Begrüßung

Tutorials und Ausstellung

10:30 **Tutorial 1:** „Parameterstudien und Optimierung mit FMPy“, DS Deutschland GmbH

oder

Tutorial 2: „Modelon Impact - Die Plattform zur Demokratisierung von Modelica“, Modelon AB

11:30 Kaffeepause und Ausstellung

Kontakt

E-Mail thermosim@xrg-simulation.de

Tel +49 (0)40 766 29 26 30



THERMOSIM 2020

- 12:00 **Tutorial 3:** „Fahrzeugkabinensimulation mit HumanComfort Library“, XRG Simulation GmbH
- 13:00 Mittagsessen
- Vortragsblock „Tools und Methoden zur Simulation 1“ (je 5 min Diskussion)*
- 14:00 „Thermomanagement-Entwicklungsplattform bei Audi AG“, D. Garcia, Audi AG
- 14:30 „Parameterstudien und Optimierung mit FMPy“, I. Krüger, DS Deutschland GmbH
- 15:00 „Schnelle und genaue Stoffdaten für die Simulation von thermodynamischen Prozessen“, M. Thorade, Modelon Deutschland GmbH
- 15:30 Kaffeepause und Ausstellung
- 16:00 **Tutorial 4:** „Lösen u. Debugging von hybriden DAE in Dymola“, TLK-Thermo GmbH
- Vortragsblock „Modellierung Kältekreis und Wärmepumpe“ (je 5 min Diskussion)*
- 16:30 „Transiente Simulation eines umschaltbaren automobilen Kältekreislaufes und schnelle Auslegungsrechnungen mit TIL“, R. Jugert, TLK-Thermo GmbH
- 17:00 „Von Modelica-Modellen zu künstlichen, neuronalen Netzen: Automatisierte Erzeugung von schnellen, schaltbaren Systemmodellen“, P. Ebeling, TLK-Thermo GmbH
- 17:30 Pause / Hotel
- 19:00 **Dinner**

Kontakt

E-Mail thermosim@xrg-simulation.de

Tel +49 (0)40 766 29 26 30

THERMOSIM 2020

Dienstag, 16. Juni 2020

Vortragsblock „Simulation Thermo- und Fluidmanagement alternativer Antriebe“
(je 5 min Diskussion)

- 09:00 „Klimatisierung von Elektrofahrzeugen – ein effizienter Beitrag zur Reichweitenoptimierung“, M. Graaf, SynErgy Thermal Management GmbH
- 09:30 „Dynamische Optimierung des Thermomanagements für Batteriesysteme“, S. Rauscher, TLK Energy GmbH
- 10:00 „Untersuchung des Einsatzes einer Hochtemperatur-Kälteanlage zur unterstützenden Kühlung in einem Brennstoffzellen-Fahrzeug“, S. Heinke, TU Braunschweig
- 10:30 Kaffeepause und Ausstellung

Vortragsblock „Modellierung Kabine und Lüftung“ (je 5 min Diskussion)

- 11:00 „PCM-Speicherauslegung für einen elektrischen Kleinbus am Beispiel des e.GO Movers“, F. Lanzerath, TLK Energy GmbH
- 11:30 „Grob-Gitter Simulation einer Fahrzeugkabine und Abgleich mit Messdaten“, B. Michaelsen, XRG Simulation GmbH

Vortragsblock „Tools und Methoden zur Simulation 2“ (je 5 min Diskussion)

- 12:00 „Absicherung der Simulationsumgebung durch Regressionstest“, L. Gall, LTX Simulation GmbH
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 „Einsatz von FMUs in HVAC-Prüfständen“, C. Seck, TLK-Thermo GmbH
- 14:30 Podiumdiskussion „Herausforderungen an Thermomanagementsimulationen durch den disruptiven Wandel in der Automobilindustrie“
- 15:00 Feedback und Abschluss der Veranstaltung gegen 15:30 Uhr

Kontakt

E-Mail thermosim@xrg-simulation.de

Tel +49 (0)40 766 29 26 30

THERMOSIM 2020

Anreise- und Buchungsinformationen

Termin 15. & 16. Juni 2020
Veranstaltungsort XRG Simulation GmbH
Harburger Schlosstraße 6-12
21079 Hamburg

Hotelempfehlung Hotel Panorama 99 Euro/Nacht (gültig bis 27.1.2020), buchbar per E-Mail an info@panorama-harburg.de (Stichwort: ThermoSim2020)

Anreise mit dem Pkw

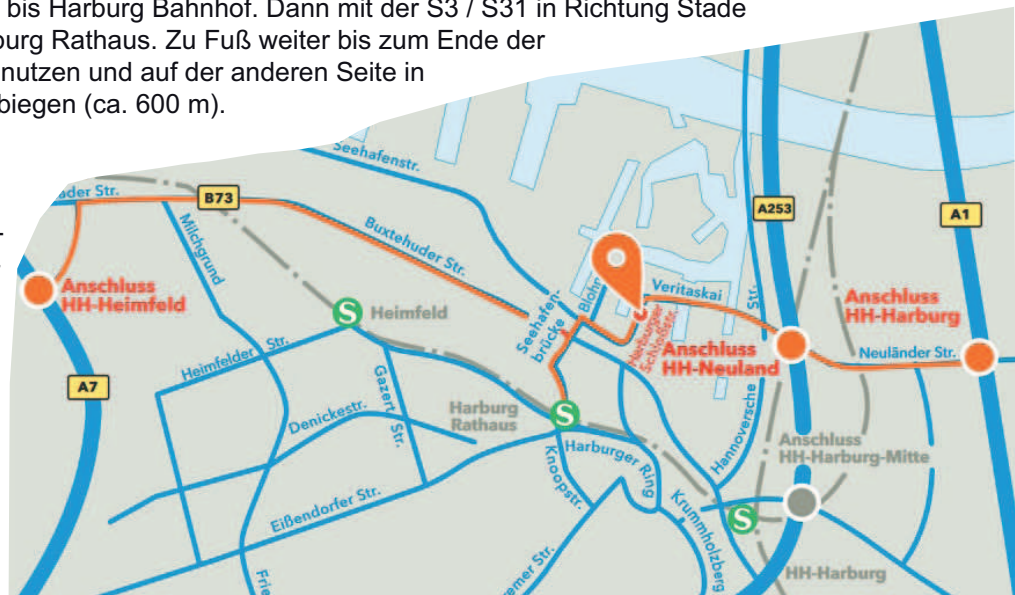
Über die A1 bis zur Ausfahrt Harburg, dann zum Ende der Neuländer Straße und links in den Veritaskai. Danach in die Harburger Schlosstraße einbiegen (dritte Straße links) und bis zum Ende fahren. Von der A7 nehmen Sie die Ausfahrt Heimfeld, halten sich rechts und folgen Sie dem Straßenverlauf Stader Straße/Buxtehuder Straße. Vor dem Kreuzen der Seehafenbrücke fahren Sie rechts auf die Zufahrt zur Seehafenbrücke. Am Ende der Brücke folgen Sie dem Straßenverlauf und biegen an der nächsten Ampel nach links in die Harburger Schloßstraße ab. Es gibt nur begrenzte Besucherparkplätze auf dem Veranstaltungsgelände! Bitte nutzen Sie die Parkmöglichkeiten in der näheren Umgebung.

Anreise mit der Bahn

Mit der Regional- oder Fernbahn bis Harburg Bahnhof. Dann mit der S3 / S31 in Richtung Stade bis zur nächsten Haltestelle Harburg Rathaus. Zu Fuß weiter bis zum Ende der Neuen Straße, die Unterführung nutzen und auf der anderen Seite in die Harburger Schlosstraße einbiegen (ca. 600 m).

Anreise mit dem Flugzeug

Anreise über Hamburger Flughafen (HAM). Mit der S1 bis Hauptbahnhof. Dann weiter mit der S3 / S31 Richtung Stade und weiter wie bei Anreise mit der Bahn.



Kontakt

E-Mail thermosim@xrg-simulation.de
Tel +49 (0)40 766 29 26 30

THERMOSIM 2020

Anmeldung

per Fax an 040-766 29 26 39 oder E-Mail an thermosim@xrg-simulation.de

Name und Titel

Vorname

E-Mail

Firma / Organisation

Rechnungsanschrift

Ich möchte diese Tutorials besuchen (zur Mitarbeit ggf. eigener Laptop erforderlich)

- Tutorial 1 Tutorial 2 Tutorial 3 Tutorial 4

Ich nehme am Dinner teil

- Ja Nein

Mit meiner Unterschrift bestätige ich, dass ich an TherMoSim 2020 teilnehmen möchte. Die Teilnahmegebühr von 100 Euro zzgl. ges. UmSt. wird mit der Anmeldung fällig. Der Speicherung und Nutzung der Kontaktdaten für Benachrichtigungen zur Veranstaltung stimme ich zu.

Datum Unterschrift

E-Mail thermosim@xrg-simulation.de

Fax +49 (0)40 766 29 26 39