

**Programm und Zeitplan zum  
Treffen der ASIM/GI-Fachgruppen  
„Simulation technischer Systeme“  
und  
„Grundlagen und Methoden in Modellbildung und  
Simulation“**

**München, 20.-21. Februar 2006**

**Ort**

Fachhochschule München, Lothstraße 64, Gebäude R

**Veranstalter**

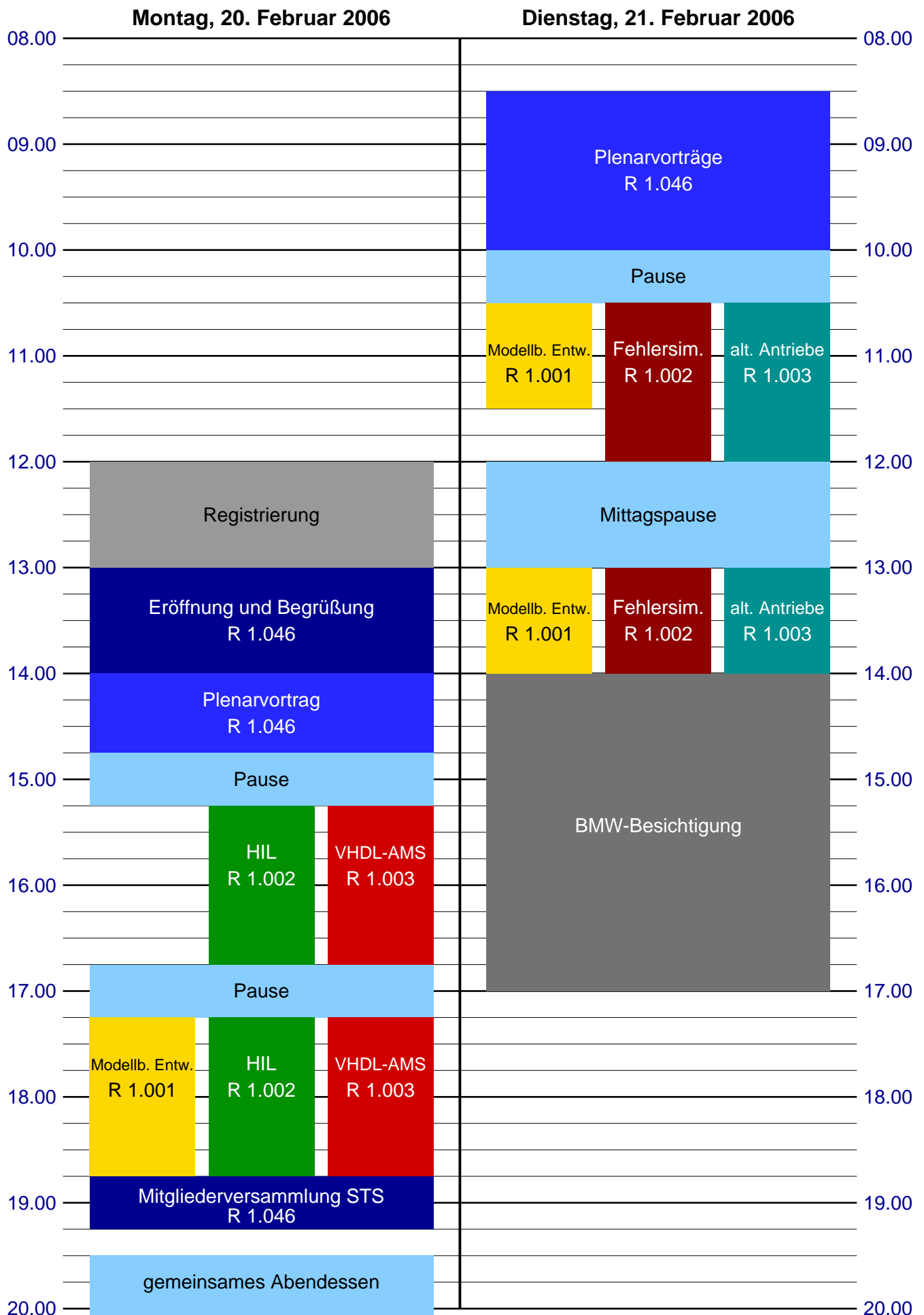
ASIM/GI-Fachgruppen und Fachhochschule München

Anmeldung und aktuelle Informationen bei  
[www.bausch-gall.de/fgt](http://www.bausch-gall.de/fgt)

**Ziel des Treffens**

Das Treffen soll den Informations- und Erfahrungsaustausch zwischen Fachleuten auf dem Gebiet der Simulation technischer Systeme fördern (Grundlagen, Methoden, Praxisbeispiele, Werkzeuge). In einer begleitenden Ausstellung werden Werkzeuge und Dienstleistungen zur Modellbildung und Simulation vorgestellt.

# Zeitplan



**13.00 – 14.00**

Hörsaal R 1.046

**Eröffnung und Begrüßung***Sitzungsleitung: Dr. Ingrid Bausch-Gall*

- Begrüßung und Vorstellung der Fachhochschule München  
*Prof. Gerhard Barich, Vizepräsident FH München*
- Vorstellung Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik  
*Prof. Dr. Rainer Seck, Prodekan Fachbereich Elektrotechnik, FH München*
- Begrüßung durch ASIM  
*Prof. Dr. Felix Breitenecker, TU Wien, ASIM-Sprecher*
- Simulation in Forschung und Lehre im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik  
*Prof. Dr. Werner Kohl, FH München*

**14.00 – 14.45**

Hörsaal R 1.046

**Plenarvortrag***Sitzungsleitung: Dr. Ingrid Bausch-Gall*

- Ausführliche Fehlersimulation zur Absicherung von Robustheit und Verfügbarkeit mechatronischer Systeme  
*Dr. Andreas Junghanns, DaimlerChrysler AG, Berlin*

**14.45 – 15.15****Pause****15.15 – 16.45****Parallelsitzungen****HIL (Hardware-in-the-Loop)-Simulation, Fahrzeugtechnik**

Hörsaal R 1.002

*Sitzungsleitung: Markus Stöbe*

- Modellierung und HIL-Simulation eines automatisierten Schaltgetriebes  
*Dr. Clemens Schlegel, Schlegel Simulation GmbH, Freising*
- Entwicklung von Fahrerassistenzsystemen im FASlab des DLR  
*Markus Stöbe, DLR, Braunschweig*
- Simulatorstudien - ein Werkzeug zur Bewertung und Optimierung von Fahrerassistenzsystemen  
*Martin Brünger-Koch, DLR, Braunschweig*

**Workshop - Einsatz und Nutzen von VHDL-AMS im Automotive Umfeld**

Hörsaal R 1.003

*Sitzungsleitung: Heinz-Theo Mammen*

- Einführung in VHDL-AMS  
*Dr. Klaus Panreck, Hella KG, Lippstadt*
- Thermische Modellierung elektrischer Leitungen mit  
Computer-Algebra-Simulation und VHDL-AMS –  
Theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen  
*Stefan Braun, SmartCAE, München;*  
*Manfred Klinkenberg, Yazaki EDS GmbH, Köln*
- Sprachstandardisierung für die Systemsimulation mit VHDL-AMS –  
Praxisbeispiel DC/DC-Wandler  
*Dr. Thomas Lang, BMW AG, München*
- Anwendung mehrdimensionaler Netzwerkmodelle in VHDL-AMS  
*Dr. Joachim Haase, FhG-IIS/EAS, Dresden*

**16.45 – 17.15**

**Pause**

**17.15 – 18.45**

**Parallelsitzungen**

**Modellbasierte Entwicklung, Prozess**

Hörsaal R 1.001

*Sitzungsleitung: Dr. Walter Commerell*

- Systemsimulation im Entwicklungsprozeß aus der Sicht von  
Systems Engineering  
*Prof. Dr. Werner Kohl, FH München*
- Durchgängiger modellbasierter Entwicklungsprozeß mit Autocodegenerierung  
*Rainer Moser, T-Systems GEI GmbH, Leinfelden-Echterdingen*
- Die Veränderung der Simulationsinfrastruktur von Simulink für die Modellierung  
physikalischer Systeme  
*Steve Miller, The Mathworks GmbH, Ismaning*

**HIL (Hardware-in-the-Loop)-Simulation, Luftfahrt**

Hörsaal R 1.002

*Sitzungsleitung: Peter Saager*

- Systemsimulation des Hubschrauber-Flugversuchsträgers FHS des DLR  
*Peter Saager, DLR, Braunschweig*
- ATTAS - Der fliegende Simulator des DLR  
*Thomas Heinecke, DLR, Braunschweig*

- Entwicklung von Echtzeit-Experiment-Funktionen für den Flugversuchsträger ATTAS  
*Martin Gestwa, DLR, Braunschweig*

**VHDL-AMS Vendor Session**

Hörsaal R 1.003

*Sitzungsleitung: Heinz-Theo Mammen*

- Präsentation des Werkzeuges Simplorer  
*Olaf Hädrich, Ansoft GmbH & Co. KG, München*
- Präsentation des Werkzeuges SyAD  
*Markus Pistauer, CISC Semiconductor Design+Consulting GmbH, Klagenfurt*
- Präsentation des Werkzeuges Smash  
*Dirk Dammers, Dolphin Integration GmbH, Duisburg*
- Präsentation des Werkzeuges System Vision  
*Thomas Heurung, Mentor Graphics GmbH, München*
- Präsentation des Werkzeuges SABER  
*Andre Jennert, Synopsys GmbH, Aschheim/Dornach*

**18.45 – 19.15**

Hörsaal R 1.046

**Mitgliederversammlung Fachgruppe „STS“**

*Dr. Achim Wohnhaas*

- Bericht des Sprechers
- Wahl der Fachgruppen-Sprecher

**ab 19.30**

**gemeinsames Abendessen**

Löwenbräukeller (Nymphenburger Str. 2, am Stiglmaierplatz).  
Kurzer Fußweg oder Strassenbahn.  
Raum: „Dachauer Stuben“.

**08.30 – 10.00**

Hörsaal R 1.046

**Plenarvorträge**

*Sitzungsleitung: Dr. Ingrid Bausch-Gall*

- Simulation: Durch Abstraktion zum Systemverständnis  
*Dr. Thomas Lang, BMW AG, München*
- XML-Datenschnittstellen für Simulations- und Berechnungsprogramme  
*Hansjörg Kapeller, arsenal research, Wien*

**10.00 – 10.30**

**Pause**

**10.30 – 12.00**

**Parallelsitzungen**

**Modellbasierte Entwicklung, Anwendungen**

Hörsaal R 1.001

*Sitzungsleitung: Prof. Dr. Felix Breitenecker*

- Thermische Simulation einer Scheibenbremse für Nutzfahrzeuge  
*Stephan Pitzing, Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, München*
- Sensitivitätsberechnung zur Toleranzanalyse und Fehlerlokalisierung analoger Schaltungen und Systeme  
*Dr. Peter Schwarz, FhG-IIS/EAS, Dresden*

**Fehlersimulation, Fehlertests, Teil 1**

Hörsaal R 1.002

*Sitzungsleitung: Franz Pirker*

- Modellierung von elektrischen und mechanischen Fehlern bei elektrischen Antrieben  
*Franz Pirker, arsenal research, Wien*
- Testen von Software: Ein Nachweis der korrekten Steuergeräte-Funktionalität?  
*Manfred Melzig, Hella KG, Lippstadt*
- Durchgängige Open-Loop-Testverfahren für Kfz-Elektronik im Labor- und Fahrversuch  
*Dr. Gerd Baumann, Michael Brost, Prof. Dr. Hans-Christian Reuss, FKFS, Stuttgart*

**Simulation alternativer Antriebe, Teil 1**

Hörsaal R 1.003

*Sitzungsleitung: Sven-Erik Pohl*

- Modellierung von Brennstoffzellen für die mobile Anwendung  
*Nicola Bundschuh, TT, DLR Stuttgart, TTI GmbH/TGU Sim-BEL*

- Implementierung eines Stoffmodells für die Modellierung von Brennstoffzellen in Modelica und Simulink: Ein Vergleich  
*Jörg Ungethüm, Institut für Fahrzeugkonzepte, DLR, Stuttgart*
- Methodik der impedanzbasierten Modellierung für Batterien  
*Julia Schiffer, Institut für Stromrichtertechnik und Elektrische Antriebe, RWTH Aachen*

**12.00 – 13:00****Mittagspause****13.00 – 14.00****Parallelsitzungen****Modellbasierte Entwicklung, Methoden**

Hörsaal R 1.001

*Sitzungsleitung: Dr. Achim Wohnhaas*

- Avatare in technischen Simulationen  
*Prof. Dr. Dietrich Wloka, Universität Kassel*
- Einsatzmöglichkeiten der Computer-Algebra-Simulation in der Fahrzeugentwicklung  
*Stefan Braun, SmartCAE, München*

**Fehlersimulation, Fehlertests, Teil 2**

Hörsaal R 1.002

*Sitzungsleitung: Dr.-Ing. Peter Schwarz*

- Fehlersimulation elektronischer Schaltungen (digital und mixed-signal)  
*Prof. Dr. Bernd Straube, FhG-IIS/EAS, Dresden*
- Fehlersimulation mit SPICE  
*Herbert Müller, Thomatronik GmbH, Rosenheim*

**Simulation alternativer Antriebe, Teil 2**

Hörsaal R 1.003

*Sitzungsleitung: Sven-Erik Pohl*

- Simulation von elektrischen Antrieben im automotiven Bereich mit der Smart Electric Drives (SED) Library in Dymola (Doppelvortrag)  
*Johannes v. Gragger, Dragan Simic, arsenal research, Wien*

**14.05 – ca. 17.00****BMW-Besichtigung**

Bustransfer für die angemeldeten Teilnehmer zur Besichtigung des Münchner Stammwerks der BMW AG.

Die angenommenen Beiträge werden nach dem Treffen auf der ASIM Homepage ([www.asim-gi.org](http://www.asim-gi.org)) als PDF-Dateien zum Herunterladen bereitgestellt.

## **Aussteller**

- Ansoft Germany GmbH ([www.ansoft.de](http://www.ansoft.de))
- arsenal research ([www.arsenal.ac.at](http://www.arsenal.ac.at))
- BAUSCH-GALL GmbH ([www.bausch-gall.de](http://www.bausch-gall.de))
- CISC Semiconductor Design+Consulting GmbH ([www.cisc.at](http://www.cisc.at))
- Dolphin Integration GmbH ([www.dolphin-integration.com](http://www.dolphin-integration.com))
- Mentor Graphics GmbH ([www.mentor.com/germany](http://www.mentor.com/germany))
- Schlegel Simulation GmbH ([www.schlegel-simulation.de](http://www.schlegel-simulation.de))
- SmartCAE ([www.smartcae.de](http://www.smartcae.de))
- Synopsys GmbH ([europe.synopsys.com/germany](http://europe.synopsys.com/germany))
- Thomatronik GmbH ([www.thomatronik.de](http://www.thomatronik.de))

## **Letzter Termin**

15. Februar 2006: Anmeldeschluss für Teilnehmer

## **Anmeldung**

- Teilnehmer: Textvorlage für email/Fax bei [www.bausch-gall.de/fgtanm.txt](http://www.bausch-gall.de/fgtanm.txt)

Die Teilnahmegebühr von EUR 50,00 für Teilnehmer wird zu Beginn des Fachgruppentreffens bar erhoben. Der Betrag schließt Erfrischungen und Imbisse während des Fachgruppentreffens ein.

## **Fragen, Anregungen und Wünsche an:**

- Dr. Ingrid Bausch-Gall, BAUSCH-GALL GmbH, [asimMuenchen@bausch-gall.de](mailto:asimMuenchen@bausch-gall.de)
- Dr. Achim Wohnhaas, T-Systems GEI GmbH, [Achim.Wohnhaas@t-systems.com](mailto:Achim.Wohnhaas@t-systems.com)  
Sprecher der Fachgruppe „STS“
- Dr. Peter Schwarz, FhG-IIS/EAS Dresden, [Schwarz@eas.iis.fhg.de](mailto:Schwarz@eas.iis.fhg.de)  
Sprecher der Fachgruppe „GMMS“
- Prof. Dr. Werner Kohl, FH München, [Kohl@ee.fhm.edu](mailto:Kohl@ee.fhm.edu)