

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen Modellierung 2006



Modellierung 2006

Forschung & Praxis

7. Fachtagung des Querschnittfachausschusses Modellierung
in der Gesellschaft für Informatik eV (GI)

21. - 24. März 2006 (21.3. Tutorien)

Hotel Grauer Bär, Innsbruck



Zur Tagung

Modellierung bildet die Grundlage jedes System- und Softwareentwicklungsprozesses und ist damit eine zentrale Aufgabe aller Bereiche der Informatik und ihrer Anwendungsgebiete. Entsprechend vielschichtig und facettenreich sind die für die Modellbildung und Modellrepräsentation vorgeschlagenen Ansätze, Verfahren und Werkzeuge, auch wenn sich im Lauf der Zeit eine Reihe grundlegender Konzepte und Abstraktionen herausgebildet hat.

Die seit 1998 bestehende Tagungsreihe "Modellierung" hat sich im deutschsprachigen Raum zum Forum für den interdisziplinären Austausch von Ansätzen und Erfahrungen im Bereich der Modellierung etabliert. Sie zielt darauf ab, im Diskurs zwischen Praxis und Wissenschaft die Forschung und Entwicklung zur Modellierung voranzutreiben und durch Bündelung der Erkenntnisse der deutschsprachigen Forschung und Industrie die Verwendung von Modellen weiter zu verbreiten.

Die **Modellierung 2006** eröffnet damit Wissenschaftlern und Praktikern erneut die Gelegenheit, Innovationen zur Diskussion zu stellen, Gemeinsamkeiten und Unterschiede der verwendeten Modellierungsansätze herauszuarbeiten und den gegenseitigen Erfahrungsaustausch zu pflegen. Zu diesem Zweck bietet die Konferenz

- Fachvorträge auf der Basis eingereicherter Beiträge,
- Hauptvorträge eingeladener international renommierter Fachvertreter/innen,
- breiten Raum für Diskussionen,
- Foren „Forschung“, „Praxis“ und „Begegnung Forschung & Praxis“,
- Workshops (und Fachgruppentreffen),
- Tutorien.

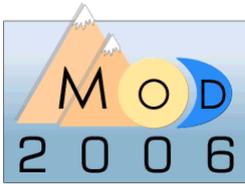
Kontakt: info@modellierung2006.org

Details: www.modellierung2006.org

Einreichung von Beiträgen

Eingeladen zur Einreichung sind Beiträge zu allen Aspekten der Modellierung in der Informatik. Das Themenspektrum reicht von grundlegenden Modellierungskonzepten bis zu spezifischen Problemen bei der Erstellung und Nutzung von Modellen in aktuellen Anwendungsgebieten. Themen können insbesondere sein:





Aufruf zur Einreichung von Beiträgen Modellierung 2006



Grundlagen

- Formale Grundlagen der Modellbildung
- Logik-basierte Modelle
- Ontologien in der Modellierung
- Modelltransformation
- Modellintegration
- Muster in der Modellbildung
- Generative Modelle
- Modellverifikation und –validierung
- Sicherung der Modellkonsistenz

Methoden und Techniken

- Standardisierung
- Model Engineering
- Model-Driven Architecture
- Model-Driven Development
- „Extreme non Programming“
- Ganzheitliche Modellentwicklung
- Modellierung ganzer Systeme zur Verhaltensverifikation
- Aspektorientierte Modellierung
- Komponentenbasierte Modellierung
- Modellierung von Vorgehensweisen und Prozessen
- Anforderung an Modellierungsansätze und –sprachen
- Modellierung im Kontext von Zeit, Kosten, Qualität und Sicherheit
- Modellierung von IT-Landschaften; Bewertung existierender Ansätze (z .B. ITIL),

- Modellbasiertes Reengineering und Refactoring
- Refactoring von objektorientierten Modellen
- Integration der Evolution von Modellen in Vorgehensmodelle

Modellierungsdomänen und Anwendungen

- Modelle für spezielle Anwendungsbereiche
- Enterprise Application Integration
- Geschäftsprozessmodellierung
- User Modeling
- Modellierung sicherheitskritischer Systeme
- Management und Qualitätssicherung von und mit Modellen
- Modellierung verteilter Handels- oder Planungssysteme
- Modellierung und IT-Controlling: Wirtschaftlichkeitabewertung
- Modelle als Instrument des IT-Controllings

Modellierungswerkzeuge

- Modellierungswerkzeuge
- Toolentwicklung
- Modellanimation und –simulation
- Ausführbare Modelle

Verbundene Themenbereiche

- Modellbildung in Ausbildung und Wissenstransfer
- Fallstricke der Modellierung

Spezielle Tracks sind zu folgenden Themenbereichen vorgesehen:

- **Modellierung und Qualität**; verantwortlich: Ulrich Frank, Univ.Essen; Bernhard Rumpe, TU Braunschweig
- **Modellierungsstandards**; verantwortlich: Andreas Oberweis, Universität Karlsruhe
- **Formale Modellierungstechniken**; verantwortlich: Martin Wirsing, LMU München
- **Refactoring in der Modellierung und Modellevolution**; verantwortlich: Matthias Riebisch, TU Ilmenau
- **Requirements Engineering**; verantwortlich: Barbara Paech, Univ. Heidelberg

Forschungs- und Praxisbeiträge sind gleichermaßen willkommen. **Forschungsbeiträge** berichten über neue, relevante Forschungsergebnisse und -ansätze. Dort, wo die Ergebnisse noch nicht empirisch validiert sind, sollen Forschungsbeiträge mit überzeugenden Argumenten den Nutzen und die Praxisrelevanz der vorgestellten Konzepte und Ergebnisse darlegen. Forschungsbeiträge sollten 10 bis maximal 15 Seiten im LNI-Format (siehe unten) umfassen.

Praxisbeiträge für die Foren „Praxis“ und „Begegnung Forschung und Praxis“ berichten über die industrielle Anwendung und Umsetzung von Modellierungskonzepten, -techniken und –werkzeugen, den daraus gewonnenen Erfahrungen sowie insbesondere über aktuelle Probleme und Lösungsansätze. Der Schwerpunkt dieser Foren liegt also auf dem Austausch von Erfahrungen mit Modellierung in Industrieprojekten. Erwünscht sind auch Beiträge, die Fragen für eine angewandte Forschung zur Lösung dieser Probleme formulieren. Praxisbeiträge können als Langfassung (analog Forschungsbeiträgen), erweiterte Zusammenfassung (ca. 2 Seiten) oder kompakte Foliensammlung eingereicht werden.

Angenommene Forschungsbeiträge und Langfassungen von Praxisbeiträgen werden in den Lecture Notes in Informatics (LNI) der GI publiziert. Kurzfassungen werden in einem technischen Bericht zusammengefasst und ggf. in einem oder mehreren Fachgruppenmitteilungsblättern der GI veröffentlicht. Sowohl deutsche als auch englische Beiträge sind erwünscht. Es ist geplant, ausgewählte Beiträge in einem internationalen Journal zu platzieren.



Aufruf zur Einreichung von Beiträgen Modellierung 2006



Links

- LNI-Format: <http://www.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien/index.html>
- Elektronische Einreichung: www.modellierung2006.org
- Fragen richten sich an info@modellierung2006.org

Workshops

Traditionell finden in Verbindung mit der Modellierungstagung halbtägige Workshops zu spezifischen Themen statt, in denen insbesondere über „work in progress“ berichtet und diskutiert werden soll. Sie werden von den Workshop-Leitungen eigenverantwortlich durchgeführt. Dies beinhaltet einen eigenständigen Aufruf zur Einreichung von Beiträgen.



Entsprechende Links werden in Kürze auf der Homepage der Modellierung 2006 veröffentlicht. Die Ergebnisse jedes Workshops werden in einer Plenarsitzung der Modellierung 2006 und im Web dokumentiert. Folgende Workshops sind vorgesehen:

- **Modellierung im Automotive-Bereich**; Leitung: Heiko Dörr, DaimlerChrysler AG, und Torsten Klein, carmeq
- **Modellierung in Lehre und Weiterbildung**; Leitung: Jörg Desel, Kath. Universität Eichstätt, und Martin Glinz, Universität Zürich
- **Theorie der Modellierung**; Leitung: Roland Kaschek, Massey University, Palmerston North, NZ
- **Knowledge Management**; Leitung: Ulrich Reimer, Business Operation Systems, Kreuzlingen

Tutorien

Tutorien der Modellierung 2006 vermitteln interessante und zum praktischen Einsatz gereifte Methoden und Techniken einem breiteren Publikum. Folgende Tutorien sind vorgesehen:

- **Software Factories**
- **V-Modell XT**
- **Benutzerzentrierte Modellierung**
- **Schätzverfahren**

Tagungsleitung

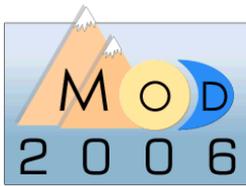
- Organisatorische Leitung (inkl. Ausstellungsorganisation): Prof. Dr. Ruth Breu
- Programmkomitee Leitung: Prof. Dr.Dr.h.c. Heinrich C. Mayr
- Workshoporganisation: Prof. Dr. Jörg Desel
- Tutorienorganisation: Prof. Dr. Barbara Paech
- Foren „Praxis“ und „Begegnung Forschung & Praxis“: Dr. Bernhard Schätz, Robert Huber
- Publicity: Prof. Dr. Thomas Kühne

Termine

- 21. November 2005: Einreichung von Langbeiträgen (harte Deadline)
- 15. Dezember 2005: Einreichung von Beiträgen zu den Workshops
- 31. Dezember 2005: Einreichung von Kurzbeiträgen für die Foren „Praxis“ und „Begegnung Forschung und Praxis“
- 16. Januar 2006: Benachrichtigung über Annahme/Ablehnung von Forschungs-, Industrie- und Workshopbeiträgen
- 04. Februar 2006: Endfassung akzeptierter Forschungsbeiträge
- 28. Februar 2006: Ende der Anmeldung mit Frühbucherrabatt

Rahmenprogramm

- 25.3.: Working-Ski-Meeting



Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Modellierung 2006



Programmkomitee

- Brigitte Bartsch-Spörl, BSR GmbH, München
- Michael von der Beeck, BMW AG
- Ruth Breu, Universität Innsbruck
- Peter Buchholz, Universität Dortmund
- Jörg Desel, Katholische Universität Eichstätt
- Jürgen Ebert, Universität Koblenz-Landau
- Gregor Engels, Universität Paderborn
- Ulrich Frank, Universität Duisburg-Essen
- Martin Glinz, Universität Zürich
- Andreas Harrer, Universität Duisburg-Essen
- Wolfgang Hesse, Universität Marburg
- Stefan Joos, Robert Bosch GmbH, Stuttgart
- Jan Jürjens, Technische Universität München
- Roland Kaschek, Massey University, NZ
- Ralf Kneuper, TLC, Frankfurt am Main
- Christian Kop, Universität Klagenfurt
- Thomas Kühne, Techn. Universität Darmstadt
- Horst Lichter, RWTH Aachen
- Peter Liggesmeyer, Universität Kaiserslautern
- Thomas Matzner, München
- Heinrich C. Mayr, Universität Klagenfurt
- Günther Müller-Luschnat, FAST GmbH, München
- Friederike Nickl, sepis GmbH, München
- Markus Nüttgens, Universität Saarbrücken
- Andreas Oberweis, Universität Karlsruhe
- Barbara Paech, Universität Heidelberg
- Jan Philipps, validas AG, München
- Udo Pletat, IBM Deutschland
- Klaus Pohl, Universität Duisburg-Essen
- Ulrich Reimer, Business Operation Systems, Kreuzlingen
- Matthias Riebisch, TU Ilmenau
- Bernhard Rumpe, TU Braunschweig
- Bernhard Schätz, TU München
- Peter Schmitt, Universität Karlsruhe
- Andy Schürr, TU Darmstadt
- Reinhard Schütte, Universität Essen
- Johannes Siedersleben, sdm, München
- Elmar Sinz, Universität Bamberg
- Friedrich Steimann, Universität Hannover
- Rudi Studer, Universität Karlsruhe
- Markus Stumptner, University of South Australia, Adelaide
- Gottfried Vossen, Universität Münster
- Martin Wirsing, Ludwig Maximilians-Universität München
- Franz Wotawa, TU Graz
- Heinz Züllighoven, Universität Hamburg
- Albert Zündorf, Universität Kassel

Steuerungskomitee der Tagungsreihe

- Andy Schürr, TU Darmstadt (Vorsitz)
- Gregor Engels, Universität Paderborn
- Ulrich Frank, Universität Duisburg-Essen
- Martin Glinz, Universität Zürich
- Wolfgang Hesse, Universität Marburg
- Heinrich C. Mayr, Universität Klagenfurt
- Günther Müller-Luschnat, FAST GmbH, München
- Andreas Oberweis, Universität Karlsruhe
- Klaus Pohl, Universität Duisburg-Essen
- Bernhard Rumpe, TU Braunschweig

Die Modellierung 2006 ist eine Arbeitstagung des Querschnittfachausschusses Modellierung, in dem folgende GI-Fachgliederungen vertreten sind:

ILLS	Intelligente Lehr- und Lernsysteme
WM	Wissensmanagement
LogInf	Logik in der Informatik
MMB	Messung, Modellierung und Bewertung von Rechensystemen
PN	Petrinetze
SPECS	Spezifikation und Semantik
SE	Softwaretechnik
RE	Requirements Engineering
OOSE	Objektorientierte Software-Entwicklung
EMISA	Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung
WI-MobIS	Informationssystem-Architektur: Modellierung betrieblicher Informationssysteme
WI-VM	Vorgehensmodelle für die Betriebliche Anwendungsentwicklung
FoMSESS	Formale Methoden und Modellierung für Sichere Systeme

