

Modellierung 2020

Wien, 19.-21.02.2020

GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK



Einladung zur Fachtagung

Modellierung 2020

19. bis 21. Februar an der Universität Wien

modellierung2020.omilab.org



universität
wien

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

In einer digitalisierten Welt ist der Einsatz von Modellen wichtiger denn je, um die steigende Komplexität von Informationssystemen, Unternehmensarchitekturen und Ökosystemen zu abstrahieren. Über ein reines visuelles Kommunikationsmittel hinaus können Modelle einen vielfältigen Mehrwert liefern. Das Wissen des Modellierers wird durch das Modell operationalisierbar und dadurch um zusätzliche Funktionalitäten wie Analyse, Transformation oder Simulation bereichert. Die Anwendungsgebiete reichen von der Simulation von Geschäftsprozessen über die automatisierte Code-Generierung in der Software Entwicklung bis zur modellgetriebenen Steuerung von Cyber-physischen Systemen.

Als Forum für Grundlagen, Methoden, Techniken, Werkzeuge sowie Domänen und Anwendungen der Modellierung hat sich die Fachtagung „Modellierung“, die vom Querschnittsfachausschuss Modellierung der GI seit 1998 durchgeführt wird, etabliert. Sie zeichnet sich durch aktuelle Themen, lebendige Diskussionen und engagierte Rückmeldungen aus Wissenschaft und Praxis aus.

Die fachliche Qualität der Tagung ist abhängig von der Einreichung von Originalbeiträgen mit hoher Qualität, die sich mit aktuellen und hochrelevanten Fragestellungen beschäftigen. Ebenso erbeten sind Vorschläge zu Workshops und Tutorien, sowie Beiträge zum DoktorandInnen-Symposium, dem Industrieforum und dem Tools und Demos Track. Einreichungen und Präsentationen sind sowohl in deutscher als auch englischer Sprache willkommen.

Die Tagung ist 2020 an der Universität Wien zu Gast. An der größten Universität Österreichs werden Tradition und Moderne eindrucksvoll verbunden. Neben dem fachlichen Austausch in einem Programm aus Theorie und Praxis der Modellierung wird den TeilnehmerInnen ein schönes und abwechslungsreiches Rahmenprogramm geboten.

Die Tagungsorganisation freut sich Sie in Wien willkommen zu heißen und informiert über Neuigkeiten zur Tagung auf der Webseite www.modellierung2020.omilab.org.

Themen

Die nachfolgenden Themen für Beitragseinreichungen stellen Anregungen dar und sind keinesfalls abschließend zu verstehen.

Grundlagen

- ☐ (Domänenspezifische) Modellierungssprachen und ihre Semantik
- ☐ (Nicht-)Ausführbarkeit von Modellen
- ☐ Formale Grundlagen der Modellbildung (Logiken, Transitionssysteme, etc.)
- ☐ Integration/Interoperabilität verschiedener Modellierungsbereiche
- ☐ Komplexitätsreduktion und Skalierbarkeit
- ☐ Meta-Modellierung
- ☐ Modellbasiertes Testen
- ☐ Modellqualität
- ☐ Modelltransformationen, -evolution und -integration
- ☐ Modellverifikation und -validierung
- ☐ Muster in der Modellbildung
- ☐ Ontologien in der Modellierung
- ☐ Modellierung in der Lehre

Methoden, Techniken und Werkzeuge

- ☐ Aspektorientierte Modellierung
- ☐ Business/IT-Alignment
- ☐ Integrierte Modellierungsmethoden
- ☐ Kollaborative Modellierung
- ☐ Management von Modellen
- ☐ Model Engineering
- ☐ Model-Driven Architecture und Model-Driven Development

Termine

Einreichung von Beiträgen ~~29.09.2019~~
13.10.2019
Annahmeentscheidung 25.11.2019

- ☐ Modelle zur Laufzeit
- ☐ Modellierung kontextsensitiver Systeme
- ☐ Modellierung von Flexibilität
- ☐ Modellierungswerkzeuge für domänenspezifische Sprachen
- ☐ Model-Repositories
- ☐ Multi-View-Modellierung
- ☐ Plattformen zur Entwicklung von Modellierungswerkzeugen
- ☐ Standardisierung

Domänen und Anwendungen der Modellierung

- ☐ Anforderungsmodellierung
- ☐ Benutzermodellierung
- ☐ Geschäftsprozessmodellierung
- ☐ Modellierung eingebetteter Systeme
- ☐ Modellierung in der Informationstechnik
- ☐ Modellierung serviceorientierter IT-Systeme
- ☐ Modellierung sicherheitskritischer Systeme
- ☐ Modellierung verteilter betrieblicher Informationssysteme
- ☐ Open Models
- ☐ Referenzmodelle für spezielle Anwendungsbereiche
- ☐ Unternehmensmodellierung und Unternehmensarchitekturen
- ☐ Workflowmodellierung

Beiträge & Publikation

Wissenschaftliche Beiträge können als Langbeiträge (mit bis zu 16 Seiten) und als Kurzbeiträge (bis zu 8 Seiten) für die Konferenz eingereicht werden. Die Seitengrenzen sind verbindlich und schließen Literaturverzeichnis und Anhänge mit ein. Der Tagungsband wird in der GI-Reihe Lecture Notes in Informatics (LNI) erscheinen. Die Gestaltung der Beiträge wird durch die LNI-Richtlinien bestimmt (<https://gi.de/service/publikationen/lni/>). Die Beiträge werden in Indizes wie dem DLBP gelistet. AutorInnen können angenommene Beiträge überarbeiten und bei entsprechenden Fachzeitschriften zur Publikation einreichen.

Verantwortliche

| | | | |
|---------------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|
| Programmkomitee Vorsitz: | Dimitris Karagiannis Heinrich C. Mayr | Tutorien: | Holger Giese Susanne Leist |
| Workshops: | Dominik Bork Judith Michael | Tools & Demos: | Hans-Georg Fill Agnes Koschmider |
| Industrieforum: | Heinz Züllighoven Harald Kühn | Local Chair: | Dominik Bork |
| DoktorandInnen-Symposium: | Ulrich Frank Jörg Desel | Organisationskomitee: | Victoria Döller |

Universität Wien/OMiLAB
Währinger Str. 29, A-1090 Wien

modellierung2020@omilab.org
modellierung2020.omilab.org