

MBMV 2024

Methoden und Beschreibungssprachen zur
Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen

Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau
14./15. Februar 2024



Call for Papers

Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen

14./15. Februar 2024 – Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau

<https://eit.rptu.de/fgs/eis/mbmv24>

Der 27. Workshop der GMM, ITG und GI-Fachgruppen FG3 und FG4 „Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen“ ist ein Forum zu neuen Trends, Ergebnissen und aktuellen Fragen auf dem Gebiet der Modellierung. Diskussionsbeiträge zu folgenden Themen sind im Blickpunkt:

- Formale, semi-formale und andere Mittel zur Spezifikation und Modellierung
- Standards und Erweiterungen von Modellierungssprachen für Hardware oder HW/SW-Systeme
- Modelle und Methoden für die domänenübergreifende Entwicklung: analog-digital, cyber-physisch, HW/SW
- Verhaltensmodellierung, KI-basierte Modelle
- Modellbasierte Entwicklung
- Synthese und formale Synthese, Eigenschaftsverfeinerung aus Spezifikationen
- Formale Verifikation (Äquivalenz- und Eigenschaftsbeweise)
- Schaltungen und Systeme in sicherheitsrelevanten Produkten
- Verifikation nichtfunktionaler Eigenschaften
- Simulationsbasierte Verifikation und Validierung
- Digitalisierung der Entwicklung z.B. durch Machine Learning oder Datenanalyse

Die Betrachtung weiterer Aspekte im Bereich Modellierung und Verifikation ist im Sinne des Workshops.

Termine

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Einreichung der Beiträge: | Abstract: 27.11.2023 |
| | Paper: 04.12.2023 |
| Benachrichtigung der Autoren: | 15.01.2024 |
| Einreichung der finalen Beiträge: | 29.01.2024 |
| Tagung: | 14./15.02.2024 |

Organisation

Veranstalter des MBMV sind GMM, ITG und GI FG3 und FG4

Wolfgang Kunz (Workshop Chair, co-PC Chair)

Daniel Große (co-PC Chair)

VDE ITG



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK

VDE VDI GMM

Tagungsband

Der Tagungsband soll als E-Book des VDE-Verlages erscheinen und ausgewählte englischsprachige Beiträge darüber hinaus in IEEE-Xplore übernommen werden.

Einreichungskategorien

Als Einreichungskategorien sind einerseits Wissenschaftliche Beiträge vorgesehen, zweitens Übersichtsvorträge, und drittens Kurzvorstellungen von Open-Source Software bzw. Benchmarks.

Wissenschaftliche Beiträge: Wissenschaftliche Beiträge (6-12 Seiten) ermöglichen unter anderem Doktorandinnen und Doktoranden ihre Arbeit vor Fachpublikum zur Diskussion zu stellen und angemessen zu veröffentlichen.

Diese Beiträge werden vom Programmkomitee nach Originalität und Qualität der Darstellung begutachtet. Ausgewählte englischsprachige Beiträge dieser Kategorie sollen in IEEE-Xplore übernommen werden.

Übersichtsvorträge: Übersichtsvorträge (1-4 Seiten) ermöglichen, die Bekanntheit schon veröffentlichter Arbeiten zu verbessern, Kontakte zu knüpfen oder vorläufige Arbeiten zur Diskussion zu stellen ohne dabei einen Beitrag veröffentlichen zu müssen. Diese Übersichtsvorträge werden daher nur als Zusammenfassung im Tagungsband, aber nicht in IEEE-Xplore aufgenommen. Sie werden vom Programmkomitee nach zu erwartender Qualität und inhaltlicher Relevanz und Bedeutung des zu erwartenden Vortrags begutachtet.

Open-Source Software / Benchmarks: Demos von Open-Source Software und die Vorstellung von Benchmarks ermöglichen entsprechende Entwicklungen vorzustellen. Weiterhin besteht die Möglichkeit diese live in einer Demosektion vorzuführen und zu diskutieren. Zu diesem Zwecke soll eine Kurzbeschreibung (maximal 1 Seite) über das Werkzeug oder den Benchmark eingereicht werden. Diese Beiträge werden vom Programmkomitee nach inhaltlicher Relevanz begutachtet.

Erstellung des Beitrags

Bitte beachten Sie bei der Erstellung Ihres Papiers die Vorgaben des VDE:

<https://www.vde-verlag.de/buecher/proceedings/schreibanleitungen.html>

Eine LaTeX-Vorlage finden Sie hier: https://eit.rptu.de/fileadmin/eis/MBMV24/latex_template.zip

Einreichung

Bitte reichen Sie Ihren Beitrag über EasyChair unter <https://easychair.org/my/conference?conf=mbmv24> im PDF-Format ein. Nutzen Sie bitte auch bei der Erstellung Ihres Papers die Formatvorlage des VDE-Verlags. Die Sprache des Workshops ist Deutsch. Beiträge in englischer Sprache sind willkommen.

Programmkomitee

Armin Biere, Universität Freiburg
Jens Brandt, Hochschule Niederrhein
Oliver Bringmann, Universität Tübingen
Rolf Drechsler, Universität Bremen
Wolfgang Ecker, Infineon Technologies AG
Michael Glass, Universität Ulm
Christoph Grimm, RPTU Kaiserslautern-Landau
Daniel Große, JKU Linz
Christian Haubelt, Universität Rostock
Christoph Jäschke, IBM Research
Daniela Kaufmann, TU Wien
Thomas Klotz, Bosch Sensortec
Wolfgang Kunz, RPTU Kaiserslautern-Landau

Wolfgang Müller, Universität Paderborn
Daniel Müller-Gritschneider, TU München
Frank Oppenheimer, OFFIS e.V.
Martin Radetzki, Universität Stuttgart
Jürgen Ruf, Bosch Sensortec GmbH
Klaus Schneider, RPTU Kaiserslautern-Landau
Christoph Scholl, Universität Freiburg
Jens Schönherr, HTW Dresden
Frank Slomka, Universität Ulm
Jürgen Teich, Universität Erlangen-Nürnberg
Markus Wedler, Synopsys GmbH
Robert Wille, TU München
Ralf Wimmer, Altair Engineering GmbH

Veranstaltungsort

Kaiserslautern