

26. Workshop der GMM / ITG / GI-Fachgruppen 3 und 4
Methoden und Beschreibungssprachen zur
Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen

MBMV 2023

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

23./24. März 2023

Organisator
Prof. Amin Biere
Rechnerarchitektur

Institut für Informatik
Technische Fakultät

Call for Papers MBMV'23

Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen

23./24. März 2023, Technische Fakultät, Universität Freiburg <http://cca.informatik.uni-freiburg.de/mbmv23>

Der 26. 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.

Eingeladener Vortrag

„Early Co-verification of Firmware and Hardware to Speed up Development of Embedded Systems“
Jörg Bormann, Siemens EDA

Termine

Die Tagung findet am Donnerstag 23. und Freitag 24. März 2023 statt.
Die verlängerte Einreichungsfrist für Beiträge endet am 3. Februar 2023.

Organisation

Veranstalter des MBMV sind GMM, ITG und GI FG3 und FG4
Armin Biere (Workshop Chair, co-PC Chair)
Daniel Große (co-PC Chair)

VDE ITG



GESELLSCHAFT
FÜR INFORMATIK

VDE



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 Demosession 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.

Einreichung

Bitte reichen Sie Ihren Beitrag über EasyChair unter <https://easychair.org/my/conference?conf=mbmv23> 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.

Programm Komitee

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, TU Kaiserslautern
Daniel Große, JKU Linz
Christian Haubelt, Universität Rostock
Christoph Jäschke, IBM Research
Daniela Kaufmann, TU Wien
Thomas Klotz, Bosch Sensortec
Wolfgang Kunz, TU Kaiserslautern

Wolfgang Müller, Universität Paderborn
Daniel Müller-Gritschneider, TU München
Frank Oppenheimer, OFFIS
Martin Radetzki, Universität Stuttgart
Jürgen Ruf, Bosch Sensortec GmbH
Klaus Schneider, TU Kaiserslautern
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

SR 02-016/18, Geb. 101
Technische Fakultät
Universität Freiburg Georges-Köhler-Allee, Gebäude 101
79110 Freiburg