

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.

### Termine

Die Tagung findet am Donnerstag 23. und Freitag 24. März 2023 statt. Als Einreichungsfrist für Beiträge ist der 27. Januar 2023 vorgesehen. Abstractsubmissions werden schon am 22. Januar 2023 erwünscht.

### 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