

CALL FOR PAPERS

24. Workshop „Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen“ (MBMV 2021)

TU München - Virtuelles Event, 18.-19. März 2021



Bild: Astrid Eckert / TUM

Einreichungsfrist:	06.12.2020 Verlängert bis 13.12.2020
Benachrichtigung der Autoren:	12.01.2021
Einreichung der finalen Beiträge:	12.02.2021
Tagung	18.-19.03.2021

Themen

Der 24. Workshop der GMM/ITG/GI-Fachgruppen 3 und 4 ist ein Forum um neue Trends, Ergebnisse und aktuelle Fragen auf dem Gebiet der Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen zu diskutieren. Es sind gleichermaßen Beiträge aus Forschung und industrieller Anwendung willkommen. Inhaltlich konzentriert sich der Workshop auf die folgenden Themengebiete im Kontext der Modellierung und Verifikation von Systemen:

- Formale, semi-formale und andere Mittel zur Spezifikation und Modellierung
- Standards und Erweiterungen von Modellierungssprachen für Hardware, Hardware/Software-Systeme, Modellbasierte Entwicklung
- Verhaltensmodellierung, KI-basierte Modelle, Modellverfeinerung
- Modelle und Methoden für die domänenübergreifende Entwicklung: Analog/Digital, Hardware/Software, Mechatronik, Cyber/Physisch
- 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
- **Special Focus Topic MBMV2021: Open Source Werkzeuge zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen**

Selbstverständlich sind auch Beiträge zu weiteren Themengebieten der Modellierung und Verifikation erwünscht.

Einreichung

Der Tagungsband wird als E-Book des VDE-Verlages erscheinen. Englischsprachige Beiträge aus dem Tagungsband werden zusätzlich in IEEE Xplore übernommen. Drei Arten von Beiträgen können eingereicht werden:

- **Wissenschaftliche Beiträge:** Wissenschaftliche Beiträge (6-12 Seiten) ermöglichen Doktoranden und anderen Forschern, ihre Arbeit vor Fachpublikum zur Diskussion zu stellen und auch angemessen zu veröffentlichen. Diese Beiträge werden vom Programmkomitee nach Originalität und Qualität der Darstellung begutachtet und bei Annahme im Tagungsband und englische Beiträge in IEEE Xplore veröffentlicht.
- **Übersichtsvorträge:** Übersichtsvorträge (1-4 Seiten) ermöglichen den Vortragenden, die Bekanntheit ihrer veröffentlichten Arbeiten zu verbessern, Kontakte zu knüpfen oder einen noch nicht ganz fertigen Ansatz zur Diskussion zu stellen ohne dabei einen Beitrag veröffentlichen zu müssen. Übersichtsvorträge geben einen Überblick bereits veröffentlichter Ergebnisse oder einer Work-in-Progress und werden daher als Zusammenfassung im Tagungsband, aber nicht in IEEE Xplore veröffentlicht. Sie werden vom Programmkomitee nach zu erwartender Qualität und inhaltlicher Relevanz und Bedeutung des zu erwartenden Vortrags begutachtet.
- **Demos von Open Source Software:** Demos von Open Source Software ermöglichen den Vortragenden Ihre *Open Source Werkzeuge zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen* anderen Forschenden vorzustellen. Hierzu wird es eine spezielle Session geben, in der es möglich ist, diese Werkzeuge Live zu demonstrieren. Dafür soll eine Kurzbeschreibung (max. 1 Seite) über das Werkzeug eingereicht werden. Sie werden vom Programmkomitee nach inhaltlicher Relevanz begutachtet.

Die Autoren werden gebeten, ihre Beiträge über

<https://easychair.org/conferences/?conf=mbmv2021>

im PDF-Format einzureichen. Nutzen Sie in jedem Fall die Formatvorlage des VDE-Verlages:

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

Das Programmkomitee begutachtet die Einreichungen nach den oben genannten Kriterien. Die Sprache des Workshops ist deutsch. Beiträge in englischer Sprache sind jedoch willkommen.

Weitere Informationen werden hier veröffentlicht:

https://www.vde.com/mbmv_2021

Wir würden uns über einen Beitrag von Ihnen sehr freuen.

Das MBMV 2021 Organisationsteam

Daniel Müller-Gritschneider (Kontakt daniel.mueller@tum.de, Vorsitzender des Programmkomitees)

Daniel Große (Sprecher FG3)

Wolfgang Müller (Sprecher FG4)