

CALL FOR PAPERS

22. Workshop „Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen“ (MBMV 2019)

Technische Universität Kaiserslautern

08.-09. April 2019

Termine

Einreichungsfrist:	15.02.2019
Benachrichtigung der Autoren:	04.03.2019
Einreichung der finalen Beiträge:	22.03.2019

Themen

Der 22. 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, Modell-Lernen, 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

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

Einreichung

Der Tagungsband wird als Fachbericht des VDE-Verlages erscheinen und zusätzlich eine CD mit den Beiträgen enthalten. Englischsprachige Beiträge aus dem Tagungsband werden zusätzlich in IEEE-Xplore übernommen. Zwei 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 im Tagungsband des VDE-Verlages und IEEE Explore 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.

Die Autoren werden gebeten, ihre Beiträge im Umfang von 6-12 Seiten (wiss. Beiträge), beziehungsweise 1-4 Seiten (Übersichtsvorträge, Work-in-Progress) über

<https://easychair.org/conferences/?conf=mbmv2019>

im PDF-Format einzureichen. Eine Vorlage für das Layout der Seiten finden Sie unter

<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 auf der Webseite des Workshops veröffentlicht:

<https://cpsgw.cs.uni-kl.de/mbmv2019/>

Organisation

Carna Zivkovic, Christoph Grimm, Klaus Schneider (TU Kaiserslautern)