

Call for Papers

25. Workshop Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen (MBMV 2022)

Hochschule Niederrhein, Krefeld, 17./18. Februar 2022

Der 25. Workshop der GMM/ITG/GI-Fachgruppen 3/ 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, die z.B. folgende Themengebiete adressieren:

- 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
- **Special Focus Topics:**
 - Open Source Werkzeuge zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen
 - Benchmarks zur Verifikation von Schaltungen und Systemen

Termine. Momentan sind die folgenden Daten geplant:

- Einreichung der Abstracts bis 5.12.2021
- Einreichung der Paper bis 12.12.2021
- Benachrichtigung der Autoren am 26.01.2022
- Einreichung der finalen Beiträge bis 09.02.2022
- Tagung am 17. und 18.02.2022

Weitere Informationen. Weitere Informationen erhalten Sie über die Webseite (<https://www.hs-niederrhein.de/elektrotechnik-informatik/events/mbmv2022>) sowie bei der lokalen Organisation (Jens Brandt, jens.brandt@hs-niederrhein.de).

Tagungsband. Der Tagungsband wird als E-Book des VDE-Verlages erscheinen. Ausgewählte englischsprachige Beiträge werden darüber hinaus in IEEEExplore übernommen. Drei Arten von Beiträgen können eingereicht werden:

- **Wissenschaftliche Beiträge:** Wissenschaftliche Beiträge (6-12 Seiten) ermöglichen Doktorandinnen, Doktoranden und anderen Forschenden, 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 werden in IEEE Xplore übernommen.
- **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 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 den Vortragenden Ihre Entwicklungen anderen Forschenden vorzustellen. Hierzu wird es eine spezielle Session geben, in der es möglich ist, diese *live* zu demonstrieren und diskutieren. Dafür soll eine Kurzbeschreibung (max. 1 Seite) über das Werkzeug oder den Benchmark eingereicht werden. Sie werden vom Programmkomitee nach inhaltlicher Relevanz begutachtet.

Einreichung. Bitte reichen Sie Ihren Beitrag über *EasyChair* (<https://easychair.org/my/conference?conf=mbmv2022>) im PDF-Format ein. Nutzen Sie bei der Erstellung Ihres Papers die *Formatvorlage des VDE-Verlags* (<https://www.vde-verlag.de/buecher/proceedings/schreibanleitungen.html>). Die Sprache des Workshops ist deutsch. Beiträge in englischer Sprache sind willkommen.

Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Das MBMV 2022 Organisationsteam

Jens Brandt (Programmkomitee-Vorsitz)

Daniel Große (Sprecher FG3)

Wolfgang Müller (Sprecher FG4)