



Dirk Allmendinger (Herausgeber)  
Matteo Michel (Herausgeber)  
Jürgen Ruf (Herausgeber)

**MBMV 2014**

Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung  
und Verifikation von Schaltungen und Systemen



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6629>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>

# Vorwort

Der Workshop *“Methoden und Beschreibungssprachen zur Modellierung und Verifikation von Schaltungen und Systemen”* (MBMV) ist bereits der siebzehnte gemeinsame Workshop der Fachgruppen 3 und 4 der Kooperationsgemeinschaft *“Rechnergestützter Schaltungs- und Systementwurf (RSS)”* der Gesellschaft für Informatik (GI), der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG) und der Gesellschaft für Mikroelektronik, Mikro- und Feinmechanik (GMM). In diesem Jahr findet der Workshop erstmals im IBM Forschungs- und Entwicklungslabor in Böblingen statt.

Die MBMV ist ein Forum um Trends, neuste Ergebnisse und aktuelle Probleme auf dem Gebiet der Methoden zur Modellierung und Verifikation sowie der Beschreibungssprachen digitaler, analoger und Mixed-Signal-Schaltungen zu diskutieren. Auch Aspekte des Entwurfs und Tests von hardwarenaher eingebetteter Software werden im Rahmen dieses Workshops beleuchtet.

Die Veranstaltung dient ebenso zur Vertiefung von Kontakten zwischen Universitäten, Forschungseinrichtungen und der Industrie und soll somit den gegenseitigen Austausch von Ideen und Problemstellungen fördern. Zudem bietet der Workshop jungen Forschern eine Plattform um Ihre Ideen einem größeren Publikum zu präsentieren.

Die Beiträge des diesjährigen Workshops können den folgenden Schwerpunkten zugeordnet werden: formale und semiformale Spezifikation und Modellierung, Entwurfsmethodik, Codesign (analog/digital, Hardware/Software), formale Verifikation (Äquivalenz- und Eigenschaftsbeweise), Verifikation nichtfunktionaler Eigenschaften, simulationsbasierte Verifikation, sowie Verifikation und Validierung hardwarenaher Software.

Das Programmkomitee hat aus 29 eingereichten Beiträgen ein interessantes Programm zusammengestellt, das aus 17 langen Beiträgen und 7 Posterpräsentationen besteht. Das Programm wird durch zwei eingeladene Sprecher bereichert, die zu den Themen *„From Physics to Business Value – A Broad View to IT System Environment“* und *„Silicon Technology Outlook“* berichten.

Unser Dank gilt den Autoren für die Einreichung, die fristgerechte Überarbeitung und die Präsentation ihrer Arbeiten beim Workshop. Für die sorgfältige Begutachtung und konstruktive Kritik gebührt den Mitgliedern des Programmkomitees unser besonderer Dank. Wir bedanken uns bei den eingeladenen Sprechern *Martin Schmatz*, Manager Systems Department, IBM Research, Rüschlikon, Schweiz und *Dieter Wendel*, Distinguished Engineer, IBM Research & Development, Böblingen. Zudem sind wir dem Verein zur Förderung der Informatik (FIT) e.V. der Universität Kaiserslautern insbesondere dessen Vorsitzenden Prof. Markus Nebel zu Dank für die Übernahme der Konferenzabrechnung verpflichtet. Desweiteren gilt unser Dank unserem lokalen Management im Forschungslabor, das die Durchführung dieses Workshops in den IBM Räumlichkeiten und die Nutzung der lokalen Infrastruktur im Labor der IBM erst ermöglicht hat. Insbesondere danken wir Marco Eibach für seine Unterstützung bei der Organisation, Sibylle Schäfer für ihre tatkräftige Begleitung des Workshops sowie Michael Kiess für die Bereitstellung des MBMV Webauftritts.

Wir wünschen allen Teilnehmern einen interessanten und bereichernden Workshop sowie die Möglichkeit für den Austausch von Ideen und die Knüpfung neuer Kontakte.

Böblingen, im Januar 2014

Jürgen Ruf, Dirk Allmendinger und Matteo Michel