

MOC 2019 - 11. Workshop zur transparenten Modellierung und Optimierung komplexer Probleme¹

Petra Hofstedt², Walter Hower³, Ulrich John⁴, Armin Wolf⁵

Abstract: Die derzeitigen Entwicklungen und Herausforderungen in Wirtschaft und Gesellschaft im Rahmen von Digitalisierung und Digitaler Transformation stellen enorme Anforderungen an die Informatik und Wirtschaftsinformatik. Nur durch die aktiv getriebene Weiterentwicklung und den gezielten Einsatz von IT-Technologien, -verfahren und -methoden können wir es schaffen, uns den Herausforderungen unserer Zeit erfolgreich zu stellen und nachhaltige, zielkonforme, wirtschaftliche Lösungen zu entwickeln. Beispieldomänen hierfür sind das agile Management (lokal und global) bei sich ändernden politischen und wirtschaftlichen Randbedingungen (z.B. Brexit), das flexible Steuern und Überwachen großer Verkehrs- und -Versorgungsnetze, das Schaffen und Betreiben agiler effizienter Unternehmensverbünde und die Energiewende. Wesentliche Aspekte hierfür sind „agilitätsbegünstigende“ und transparente Modellierung sowie die Optimierung von Prozessen und die Planung und Steuerung von effizienten und nachhaltigen Ressourcennutzungen. Der Workshop adressiert Aspekte der transparenten Modellierung, der Optimierung und der Simulation hochkomplexer Systeme im o.g. Sinne.

Im Vergleich zu seinen Vorgängerworkshops fällt der MOC 2019, bezogen auf den vorgesehenen zeitlichen Umfang, gering aus. Neben der Beitragspräsentation liegen die Schwerpunkte auf kooperativem Brainstorming und Diskussion der thematisierten Aspekte. Hierfür sind impulsgebende Slots zu den Themengebieten „Shapley-Wert“ sowie „Deklarativität und KI“ vorgesehen. Generell soll der Workshop Fachleuten, Anwendern und Interessierten die Möglichkeit zum Austausch und zur nutzbringenden Diskussion von Ideen, Ansätzen, Verfahren und Problemlösungen geben, wobei hierbei idealer Weise Grundlagen für zukünftige, im o.g. Sinne zielführende, Forschungsarbeiten entstehen sollen.

Organisation: Petra Hofstedt (Brandenburgische Technische Universität Cottbus – Senftenberg), Walter Hower (Hochschule Albstadt-Sigmaringen), Ulrich John (HWTK, Berlin), Armin Wolf (Fraunhofer FOKUS, Berlin)

Programmkomitee: Christoph Beierle (FernUni Hagen), Ulrich Geske (Universität Potsdam), Petra Hofstedt (Brandenburgische Technische Universität Cottbus – Senftenberg), Walter Hower (Hochschule Albstadt-Sigmaringen), Ulrich John (Hochschule für Wirtschaft, Technik und Kultur, Berlin), Andreas Knoch (Toll Collect), Georg Ringwelski (Hochschule Zittau/Görlitz), Andreas Schutt (CSIRO & University of Melbourne, Australien), Dietmar Seipel (Universität Würzburg), Armin Wolf (Fraunhofer FOKUS, Berlin)

¹ wi.hwtk.de/MOC2019/

² Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Lehrstuhl Programmiersprachen und Compilerbau, Postfach 101344, 03013 Cottbus, hofstedt@b-tu.de

³ Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Albstadt, Johannesstraße 3, 72458 Albstadt-Ebingen, hower@hs-albsig.de

⁴ Hochschule für Wirtschaft, Technik und Kultur (HWTK), Fachbereich Wirtschaftsinformatik, Bernburger Straße 24/25, 10963 Berlin, ulrich.john@hwtk.de, john@sir-john.de

⁵ Fraunhofer FOKUS, Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin, armin.wolf@fokus.fraunhofer.de