

14. Workshop Automotive Software Engineering

Marcel Baunach¹ und Leandro B. Ribeiro²

Der 14. Workshop “Automotive Software Engineering” fand am 27. September 2016 im Rahmen der INFORMATIK, der Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, in Klagenfurt, Österreich statt. Im Vordergrund stand die Diskussion aktueller Herausforderungen und Lösungsansätze im Wandel zur Smart Mobility mit vernetzten und autonomen Fahrzeugen. Teilnehmer aus Industrie und Wissenschaft beschäftigten sich mit Methoden, Techniken und Werkzeugen zur Entwicklung eingebetteter Systeme für moderne und zukünftige Fahrzeuge.

Neben dem Ziel der GI Fachgruppe “Automotive Software Engineering”, mit diesem Fachgruppentreffen eine Plattform für den inspirierenden Gedankenaustausch anzubieten, wurden im Vorfeld zusätzlich 11 Fachbeiträge aus Theorie und Praxis eingereicht. Nach intensiver Begutachtung durch Experten aus dem Programmkomitee konnten letztlich 8 Beiträge für die Publikation im Tagungsband sowie für Fachvorträge auf dem Workshop angenommen werden (Akzeptanzrate: 73%).

Diese Beiträge stehen repräsentativ für die brennenden Themen der Automobilindustrie: Zukünftige Fahrerassistenzsysteme (ADAS), Fahrzeugnetzwerke, Cloud-Integration, individualisierte Produktion sowie Navigation und Betriebsstrategien für gänzlich autonomes Fahren erfordern hochzuverlässige Softwaresysteme und Entwicklungsprozesse. Safety, Security, Echtzeiteigenschaften sowie Wartbarkeit sind daher zentrale Aspekte in sämtlichen Beiträgen.

Mit der AVL List GmbH als Unternehmen für die Entwicklung von Antriebssystemen sowie zugehöriger Software, Simulations- und Prüftechnik für Fahrzeuge konnte zudem ein kompetenter Industriepartner für den Workshop gefunden werden, der die besondere Relevanz dieser Themen durch die Keynote weiter verdeutlicht:

“Accelerated lifecycle validation of complex networked automotive control units”
(Michael Paulweber, AVL List GmbH)

Unser besonderer Dank gilt den Teilnehmern unseres Workshops, insbesondere den Autoren der Beiträge, dem Programmkomitee für die Erstellung der Gutachten, der AVL List GmbH als Industriepartner, der Fachgruppe Automotive Software Engineering, sowie dem Organisationsteam der INFORMATIK 2016.

September 2016

Marcel Baunach
Leandro Ribeiro

¹ TU Graz, Institut für Technische Informatik, Inffeldgasse 16, A-8010 Graz, baunach@tugraz.at

² TU Graz, Institut für Technische Informatik, Inffeldgasse 16, A-8010 Graz, lbataribeiro@tugraz.at

Organisation

Die Organisation des Workshops erfolgte durch die Embedded Automotive Systems Group (EAS) des Instituts für Technische Informatik der Technischen Universität Graz in enger Abstimmung mit der GI Fachgruppe Automotive Software Engineering (ASE) sowie unserem Industriepartner:

- Embedded Automotive Systems Group (EAS):
Prof. Dr. Marcel Baunach, TU Graz (baunach@tugraz.at)
Dipl.-Ing. Leandro B. Ribeiro, TU Graz (lbatistaribeiro@tugraz.at)
Homepage: <http://www.iti.tugraz.at/eas/>
- Fachgruppe Automotive Software Engineering (ASE):
Homepage: <http://fg-ase.gi.de>
- Industriepartner 2016:
AVL List GmbH, Graz
Homepage: <http://www.avl.com>

Programmkomitee

- Dr. Christian Allmann (Audi AG)
- Prof. Dr. Marcel Baunach (Technische Universität Graz)
- Prof. Dr. Dr. h.c. Manfred Broy (Technische Universität München)
- Dr. Stefan Bunzel (Continental AG)
- Dr. Mirko Conrad (samoconsult GmbH)
- Prof. Dr. Werner Damm (Universität Oldenburg)
- Dr. Heiko Dörr (Model Engineering Solutions GmbH)
- Bernd Frielingsdorf (Ford Werke GmbH)
- Prof. Dr. Steffen Helke (Technische Universität Cottbus)
- Prof. Dr. Bernhard Hohlfeld (Technische Universität Dresden)
- Prof. Dr. Stefan Jähnichen (Technische Universität Berlin)
- Ralf Kalmar (Fraunhofer IESE)
- Prof. Dr. Stefan Kowalewski (RWTH Aachen)
- Prof. Dr. Reiner Kriesten (Hochschule Karlsruhe)
- Prof. Dr. Thomas Kropf (Robert Bosch GmbH)
- Peter Manhart (Daimler AG)
- Prof. Dr. Peter Pickel (John Deere European Technology Innovation Center)
- Prof. Dr. Klaus Pohl (Universität Duisburg-Essen)
- Prof. Dr. Wolfgang Pree (Universität Salzburg)

- Peter Priller (AVL List GmbH)
- Dr. Alexandre Saad (BMW Group)
- Prof. Dr. Ina Schaefer (Technische Universität Braunschweig)
- Prof. Dr. Jörn Schneider (Hochschule Trier)
- Dr. Sebastian Siegl (Audi Electronics Venture GmbH)
- Claus Stellwag (Elektrobit Automotive GmbH)
- Dr. Christoph Stoermer (ETAS GmbH)
- Dr. Reinhard Stolle (BMW Car IT GmbH)
- Prof. Dr. Michael Uelschen (Fachhochschule Osnabrück)
- Dr. Marcel Wille (Volkswagen AG)
- Dr. Fabian Wolf (Volkswagen AG)
- Dr. Dirk Ziegenbein (Robert Bosch GmbH)