

Vorwort zur 7. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS 2014)

Volker Stolz
Universitetet i Oslo, Norwegen
stolz@ifi.uio.no

Baltasar Trancón Widemann
TU Ilmenau, Deutschland
baltasar.trancon@tu-ilmenau.de

Die Arbeitstagung Programmiersprachen dient dem Austausch zwischen Forschern, Entwicklern und Anwendern, die sich mit Themen aus dem Bereich der Programmiersprachen beschäftigen. Dabei sind alle Programmierparadigmen gleichermaßen von Interesse: imperative, objektorientierte, funktionale, logische, parallele und graphische Programmierung, auch verteilte und nebenläufige Programmierung in Intra- und Internet-Anwendungen, sowie Konzepte zur Integration dieser Paradigmen. Die ersten vier Arbeitstagungen Programmiersprachen fanden 1997, 1999, 2004 und 2009 im Rahmen von GI-Jahrestagungen statt. Nach 2012 und 2013 findet die Tagung in diesem Jahr zum dritten Mal zusammen mit der GI-Tagung Software Engineering statt. Auf den Aufruf zur Einreichung von Beiträgen sind 12 Arbeiten eingegangen. Nach ausführlicher Begutachtung und Diskussion hat das Programmkomitee sechs volle Beiträge und drei erweiterte Zusammenfassungen zur Präsentation angenommen, die in diesem Tagungsband zusammengestellt und veröffentlicht sind. Thematisch decken die Beiträge einen breiten Querschnitt aktueller Forschungsthemen im programmiersprachlichen Bereich ab, insbesondere:

- Entwurf von Programmiersprachen und anwendungsspezifischen Sprachen
- Implementierungs- und Optimierungstechniken
- Analyse und Transformation von Programmen
- Typsysteme, Semantik und Spezifikationstechniken
- Modellierungssprachen, Objektorientierung
- Formale Methoden, Programm- und Implementierungsverifikation
- Werkzeuge und Programmierumgebungen
- Frameworks, Architekturen, generative Ansätze
- Erfahrungen bei exemplarischen Anwendungen

Über die eingereichten Beiträge hinaus freuen wir uns besonders, dass Uwe Aßmann unsere Einladung angenommen hat und einen Hauptvortrag zum Thema *Towards Model-Driven Software Engineering for Cloud Robots* hält.

Wir möchten uns bei allen Beteiligten für die Unterstützung zum Gelingen der ATPS 2014 bedanken. Zuallererst gilt unser Dank den Autoren und dem eingeladenen Vortragenden für ihre Beiträge zum Programm. Wir danken außerdem den Programmkomiteemitgliedern (Eric Bodden, Clemens Grelck, Michael Hanus, Cristian Heinlein, Jens Knoop, Herbert Kuchen, Ralf Lämmel, Andres Löh, Ina Schäfer, Thomas Noll und Wolf Zimmermann) und externen Gutachtern (Frank Huch und Martin Steffen). Sie alle haben in kurzer Zeit engagiert und mit großem Einsatz daran gearbeitet, die Einreichungen zu begutachten und den Autoren fundierte und nützliche Rückmeldungen zukommen zu lassen. Unser besonderer Dank gilt den Organisatoren der SE 2014 in Kiel für ihre Unterstützung, die ATPS 2014 zusammen mit der SE 2014 abzuhalten.

Februar 2014

Volker Stolz
Baltasar Trancón Widemann

Copyright © 2014 for the individual papers by the papers' authors. Copying permitted for private and academic purposes. This volume is published and copyrighted by its editors.