

## 5. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS 2012)

Frank Huch<sup>1</sup>, Janis Voigtländer<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel  
fhu@informatik.uni-kiel.de

<sup>2</sup> Universität Bonn  
Römerstraße 164, 53117 Bonn  
jv@informatik.uni-bonn.de

Die Tagung dient dem Austausch zwischen Forschern, Entwicklern und Anwendern, die sich mit Themen aus dem Bereich der Programmiersprachen beschäftigen. Alle Programmierparadigmen sind von Interesse: imperative, objektorientierte, funktionale, logische, parallele, graphische Programmiersprachen, auch verteilte und nebenläufige Programmierung in Intra- und Internet-Anwendungen, sowie Konzepte zur Integration dieser Paradigmen. Die ersten vier Arbeitstagungen Programmiersprachen fanden im Rahmen von GI-Jahrestagungen statt (Aachen 1997, Paderborn 1999, Ulm 2004, Lübeck 2009) statt. Wegen der größeren inhaltlichen Nähe, findet sie in diesem Jahr zusammen mit der GI-Tagung Software Engineering statt. Typische, aber nicht ausschliessliche Themenbereiche sind:

- Entwurf von Programmiersprachen und anwendungsspezifischen Sprachen
- Analyse und Transformation von Programmen
- Typsysteme, Semantik, Spezifikationstechniken
- Modellierungssprachen, Objektorientierung
- Intra- und Internet-Programmierung
- Programm- und Implementierungsverifikation
- Werkzeuge, IDEs, Frameworks, Architekturen, generative Ansätze
- Implementierungs- und Optimierungstechniken
- Verbindung von Sprachen, Architekturen, Prozessoren

Ebenfalls von Interesse sind Arbeiten zu Techniken, Methoden, Konzepten oder Werkzeugen, mit denen Sicherheit und Zuverlässigkeit bei der Ausführung von Programmen erhöht werden kann. Die Tagung richtet sich ausdrücklich auch an Interessenten aus Wirtschaft und Industrie. Neben neuen Arbeiten können auch existierende Arbeiten oder Projekte zusammengefasst bzw. aus einem anderen Blickwinkel präsentiert werden und so insbesondere einem deutschsprachigen Publikum präsentiert werden.