

## 6. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS 2013)

Jens Knoop<sup>1</sup>, Janis Voigtländer<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut für Computersprachen, TU Wien Argentinierstr. 8 / E185.1, A-1040 Wien, Österreich [knoop@complang.tuwien.ac.at](mailto:knoop@complang.tuwien.ac.at) <sup>2</sup> Institut für Informatik, Universität Bonn Römerstraße 164, D-53117 Bonn, Deutschland [jv@iai.uni-bonn.de](mailto:jv@iai.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. Typische, aber nicht ausschließliche Themenbereiche sind:

- Entwurf von Programmiersprachen und anwendungsspezifischen Sprachen
- Implementierungs- und Optimierungstechniken
- Analyse und Transformation von Programmen
- Ressourcenanalyse (Zeit, Speicher, Leistungsverbrauch)
- Typsysteme
- Semantik und Spezifikationstechniken
- Modellierungssprachen, Objektorientierung
- Intra- und Internet-Programmierung
- Programm- und Implementierungsverifikation
- Werkzeuge und Programmierumgebungen
- Frameworks, Architekturen, generative Ansätze
- Erfahrungen bei exemplarischen Anwendungen
- 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 können. Die Tagung richtet sich ausdrücklich auch an Interessenten aus Wirtschaft und Industrie.

