

# 41. Workshop der GI-Fachgruppe Programmiersprachen und Rechenkonzepte

---

<b>Mi 09.4.</b>	<b>Session 1 – Typen</b>	
14:00–15:00	Robin Stunic Peter Thiemann Marius Weidner	<i>Kodierung von einfachen Funktionstypen über Äquivalenzklassen</i> <i>Ordered Types for Typestate</i> <i>There is Life in the Universes Beyond <math>\omega</math></i>
	<b>Session 2 – Compiler</b>	
15:30–16:30	Wolf Zimmermann Tim Matussek Baltasar Trancón Widemann	<i>Feingranulare inkrementelle Konstruktion von Compilern - Erfahrungsbericht</i> <i>Superoptimierung für Datenstrukturen</i> <i>alea compilata est: Codeerzeugung für eine domänenspezifische Sprache für Zufallsexperimente</i>
	<b>Session 3 – Werkzeuge</b>	
17:00–18:00	Marcellus Siegburg Werner Dietl Benjamin Stürz	<i>A Framework for Modelling tasks</i> <i>JSpecify and two general insights</i> <i>bmk: Ein weiteres make(1), aber diesmal richtig!</i>
<b>Do 10.4.</b>	<b>Session 4 – Java-TX</b>	
09:00–10:20	Andreas Stadelmeier Daniel Holle Ruben Kraft Martin Plümicke	<i>Java Typinferenz mithilfe von Answer Set Programming</i> <i>Pattern Matching in Java-TX</i> <i>JLS - Language Extension für JavaTX</i> <i>Java-TX Roadmap 2025ff</i>
	<b>Session 5 – KI</b>	
10:35–11:15	Matthias Bernad Jens Knoop	<i>LLM-basierte Code-Diversity</i> <i>Herausforderungen in der Programmierausbildung durch generative KI</i>
11:30–12:30	<b>Mitgliederversammlung</b>	
	<b>Session 6 – Maschinennahes</b>	
14:00–15:00	David Markvica Anton Ertl Nils Scheidweiler	<i>Empirische Analyse von Compilergeneriertem Maschinencode</i> <i>Rechnen mit großen ganzen Zahlen</i> <i>Runtime System for Stream-based Applications with Real-time Requirements</i>
15:00–18:00	<b>Ausflug</b>	
<b>Fr 11.4.</b>	<b>Session 7 – Sprachdesign</b>	
09:00–10:20	Michael Hanus Björn Lötters Christian Heinlein Volker Stolz	<i>Can Logic Programming Be Liberated from Predicates and Backtracking?</i> <i>Noo - Towards a Meta-Language Calculus</i> <i>Vorrangregelung in MOSTflexiPL mit direkten und indirekten Ausschlussangaben</i> <i>Aktive Objekte mit Abhängigkeiten</i>
	<b>Session 8 – Testen &amp; Security</b>	
10:35–11:35	Vasil Sarafov Felix Berlakovic Stefan Brunthaler	<i>Limitierungen von Fuzzing Systemen</i> <i>Warehouse-scale fuzzing - Herausforderungen und Möglichkeiten</i> <i>Reflektionen zu Reflections on Trusting Trust</i>
	<b>Session 9 – Curry</b>	
11:50–12:30	Niels Bunkenburg Kai Prott	<i>Faule Auswertung braucht strikte Verwertung</i> <i>Curry unter Kontrolle: Typinferenz für Nichtdeterminismus</i>
14:00–15:00	<b>Demo Session</b>	

---