

40. Workshop der GI-Fachgruppe Programmiersprachen und Rechenkonzepte
28.-30.04.2024

So 28.4.		
08:50-09:00	Begrüßung	
09:00-10:40	Session 1 — Semantik	
	M. Weidner	Tagless Interpretation of Stratified System F
	A. Abdelraoof	Formal Presentation of Indexed Families of Types
	W. Zimmermann	Small Step Iterative Development of Verified Compilers
	M. Hanus	Inference and Verification of Arithmetic Non-Fail Conditions in Declarative Programs
	J. Spaderna	Trees of Variables: A Bottom-Up Approach to Modelling Linear Values in Agda
11:10-12:30	Session 2 — Compiler	
	C.-F. Bolz	Fast, correct and scriptable CPU emulators for (almost) free
	K. Prott	Compileroptimierung von Curry-Code mit Haskell als Zielsprache
	V. Sarafov	Dekompilierung von Maschinencode
	L. Gail	Hybrid SSA: Connecting reversible and classical computing
14:00-15:40	Session 3 — Domänen & Paradigmen	
	F. Steimann	Skizze einer konkatenativen relationalen Sprache
	V. Stolz	Aggregate Programming – Programmierung dynamischer verteilter Systeme mit verbindungsloser Kommunikation
	S.-B. Scholz	SHRAY – an Owner-Compute Distributed Shared Memory System
	C. Grelck	Fault-tolerance with the TeamPlay Coordination Language
	M. Raab	Precise to Universal Configurations: Elektra to PermaplanT
16:10-17:30	Session 4 — Sprachen & Engineering	
	T. Kühn	Language Product Line Engineering – Opportunities and Challenges
	J. Voigtländer	Parametrisierung von Haskell-Programmieraufgaben
	M. Siegburg	A Report on Automatic Generation of Petri Net Exercise and Exam Task Instances
	M. Lepper	Morton Feldman’s “Projections One to Five” — Exploring a Classical Avant-Garde Notation by Mathematical Remodelling
19:00-20:00	Diskussion	
	J. Knoop	Artificiosa intelligentia ad portas! Oder: “The end of programming, the beginning of prompting?”
Mo 29.4.		
09:00-10:40	Session 5 — Syntax & IDEs	
	B. Trancón y Widemann	Token by Surprise: Just-in-Time Construction of Lexical Analyzers
	B. Stürz	Visualisierung Lexikalischer Automaten
	B. Lötters	Generalizing Context-Free Subphrase Grammars
	R. Stunic	Erzeugung von Blockly-Editoren aus Abhängigkeits-Grammatiken
	M. Haase	Untersuchung der Verwendung großer Sprachmodelle als Verarbeitungsschicht eines Language Servers für die domänenspezifische Sprache PlantUML
11:10-12:30	Session 6 — Interpreter	
	S. Brunthaler	Next Challenges in Python Performance Optimziation
	D. Marvica	Effiziente Ausführung von SIMD Bytecodes in Interpretern
	A. Ertl	Wie effizient können Interpreter sein?
	N. Bunkenburg	Anwendung einer adapterbasierten Effektmodellierung zur Implementierung eines Interpreters
14:00-18:00	Ausflug	
19:30-20:00	Uraufführung	
	B. Trancón y Widemann	Humoristischer Kanon
Di 30.4.		
09:00-10:20	Session 7 — Java-TX	
	M. Plümicke	Featherweight-Java-TX A Minimal Core Calculus for Java-TX (FJ-TX)
	A. Stadelmeier	Global Type Inference for Featherweight Java with Wildcards
	D. Holle	Pattern Matching in Java-TX
	J. Schmidt	Java-TX-Compiler in Java-TX
10:20-11:20	Demo-Session	
11:30-12:30	Mitgliederversammlung	