



Proceedings

25. GI-Workshop „Grundlagen von Datenbanken“

28.05.2013 – 31.05.2013

Ilmenau, Deutschland

Kai-Uwe Sattler
Stephan Baumann
Felix Beier
Heiko Betz
Francis Gropengießer
Stefan Hagedorn
(Hrsg.)



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
ILMENAU**

Vorwort

Liebe Teilnehmerinnen und Teilnehmer,

mittlerweile zum 25. Mal fand vom 28.5. bis 31.5.2013 der Workshop „Grundlagen von Datenbanken“ des GI-Arbeitskreises „Grundlagen von Informationssystemen“ im Fachbereich Datenbanken und Informationssysteme (DBIS) statt. Nach Österreich im Jahr 2011 und dem Spreewald im Jahr 2012 war bereits zum dritten Mal Thüringen der Austragungsort – diesmal die kleine Gemeinde Elgersburg am Fuße der Hohen Warte im Ilm-Kreis. Organisiert wurde der Workshop vom Fachgebiet Datenbanken und Informationssysteme der TU Ilmenau.

Die Workshop-Reihe, die 1989 in Volkse bei Braunschweig vom Braunschweiger Datenbanklehrstuhl ins Leben gerufen wurde und die ersten 3 Jahre auch in Volkse blieb, hat sich inzwischen als eine Institution für den Gedankenaustausch gerade für Nachwuchswissenschaftler/-innen aus dem deutschsprachigen Raum im Bereich Datenbanken und Informationssysteme etabliert. Längst sind dabei die Beschränkungen auf Deutsch als Vortragssprache und reine theorie- und grundlagenorientierte Themen gefallen – auch wenn die offene Atmosphäre an abgeschiedenen Tagungsorten (und Elgersburg stellte hier keine Ausnahme dar) mit viel Zeit für intensive Diskussionen während der Sitzungen und an den Abenden geblieben sind.

Für den diesjährigen Workshop wurden 15 Beiträge eingereicht und von jeweils drei Mitgliedern des 13-köpfigen Programmkomitees begutachtet. Aus allen eingereichten Beiträgen wurden 13 für die Präsentation auf dem Workshop ausgewählt. Die Bandbreite der Themen reichte dabei von fast schon klassischen Datenbankthemen wie Anfrageverarbeitung (mit XQuery), konzeptueller Modellierung (für XML Schemaevolution), Indexstrukturen (für Muster auf bewegten Objekten) und dem Auffinden von Spaltenkorrelationen über aktuelle Themen wie MapReduce und Cloud-Datenbanken bis hin zu Anwendungen im Bereich Image Retrieval, Informationsextraktion, Complex Event Processing sowie Sicherheitsaspekten.

Vervollständigt wurde das viertägige Programm durch zwei Keynotes von namhaften Datenbankforschern: Theo Härder stellte das WattDB-Projekt eines energieproportionalen Datenbanksystems vor und Peter Boncz diskutierte die Herausforderungen an die Optimierung von Datenbanksysteme durch moderne Hardwarearchitekturen - untersetzt mit praktischen Vorführungen. Beiden sei an dieser Stelle für ihr Kommen und ihre interessanten Vorträge gedankt. In zwei weiteren Vorträgen nutzten die Sponsoren des diesjährigen Workshops, SAP AG und Objectivity Inc., die Gelegenheit, die Datenbanktechnologien hinter HANA (SAP AG) und InfiniteGraph (Objectivity Inc.) vorzustellen. Hannes Rauhe und Timo Wagner als Vortragenden möchten wir daher genauso wie den beiden Unternehmen für die finanzielle Unterstützung des Workshops und damit der Arbeit des GI-Arbeitskreises danken.

Gedankt sei an dieser Stelle auch allen, die an der Organisation und Durchführung beteiligt waren: den Autoren für ihre Beiträge und Vorträge, den Mitgliedern des Programmkomitees für ihre konstruktive und pünktliche Begutachtung der Einreichungen, den Mitarbeitern vom Hotel am Wald in Elgersburg, dem Leitungsgremium des Arbeitskreises in Person von Günther Specht und Stefan Conrad, die es sich nicht nehmen

ließen, persönlich am Workshop teilzunehmen, sowie Eike Schallehn, der im Hintergrund mit Rat und Tat zur Seite stand. Der größte Dank gilt aber meinem Fachgebietsteam, das den Großteil der Organisationsarbeit geleistet hat: Stephan Baumann, Francis Gropengießer, Heiko Betz, Stefan Hagedorn und Felix Beier. Ohne ihr Engagement wäre der Workshop nicht möglich gewesen. Herzlichen Dank!

Kai-Uwe Sattler

Ilmenau am 28.5.2013

Komitee

Programm-Komitee

- Andreas Heuer, Universität Rostock
- Eike Schallehn, Universität Magdeburg
- Erik Buchmann, Karlsruher Institut für Technologie
- Friederike Klan, Universität Jena
- Gunter Saake, Universität Magdeburg
- Günther Specht, Universität Innsbruck
- Holger Schwarz, Universität Stuttgart
- Ingo Schmitt, Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- Kai-Uwe Sattler, Technische Universität Ilmenau
- Katja Hose, Aalborg University
- Klaus Meyer-Wegener, Universität Erlangen
- Stefan Conrad, Universität Düsseldorf
- Torsten Grust, Universität Tübingen

Organisations-Komitee

- Kai-Uwe Sattler, TU Ilmenau
- Stephan Baumann, TU Ilmenau
- Felix Beier, TU Ilmenau
- Heiko Betz, TU Ilmenau
- Francis Gropengießer, TU Ilmenau
- Stefan Hagedorn, TU Ilmenau