

## Protokoll der 23. Fachgruppensitzung der Fachgruppe Logik in der Informatik, 6. Oktober 2016, Tannenfelde

Die Fachgruppensitzung 2016 fand am 06.10.2016 im Rahmen des Theorietags der Arbeitsgruppe *Automaten und Sprachen* (04.10.2016 und 05.10.2016), der 23. Jahrestagung der Fachgruppe *Logik in der Informatik* (07.10.2016) sowie eines gemeinsamen Workshops beider Arbeitsgruppen (06.10.2016) statt. Alle drei Veranstaltungen wurden von Florin Manea, Dirk Nowotka und Thomas Wilke (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel) organisiert. Der gemeinsame Workshop bestand aus eingeladenen Vorträgen von Georg Zetsche, Tomáš Masopust, Nicole Schweikardt und Henning Schnoor. Die Jahrestagung am 06.10.2016 bestand aus neun Vorträgen. Die Fachgruppe hat die gemeinsame Veranstaltung mit der Fachgruppe *Automaten und Sprachen* sehr positiv aufgenommen und dankte Florin Manea, Dirk Nowotka und Thomas Wilke für ihre hervorragende Organisation.

Auf der Fachgruppensitzung wurden folgende weitere Tagesordnungspunkte diskutiert:

- Für die Jahrestagung 2017 wird eine gemeinsame Tagung mit der Fachgruppe *Komplexität* in Hannover (organisiert von Heribert Vollmer) angestrebt.
- Für die Jahrestagung 2018 soll die Möglichkeit einer Satellitentagung im Rahmen des Colloquium Logicum 2018 in Bayreuth ausgelotet werden.
- Es wurde diskutiert, ob die Fachgruppe einen Newsletter ähnlich den Newslettern der Fachgruppen *Automaten und Sprachen* sowie *Komplexität* herausgeben soll. Die Fachgruppe hat beschlossen, hierauf zunächst zu verzichten, da eine Abgrenzung zum SIGLOG Newsletter unklar wäre.
- Nicole Schweikardt hat vorgeschlagen, die Webseite der Fachgruppe um eine Sammlung von Lehrmaterial (Skripten, Übungsaufgaben, etc.) zu erweitern. Der Vorschlag wurde sehr positiv aufgenommen und soll umgesetzt werden.
- Martin Lange hat vorgeschlagen, einen Preis für die beste studentische Abschlussarbeit aus dem Bereich der Logik zu vergeben. Der Vorschlag wurde sehr positiv aufgenommen. Die Fachgruppenleitung wird die konkreten Rahmenbedingungen ausarbeiten.

## **Programm des gemeinsamen Workshops**

**9:00-10:00** Georg Zetsche: Subword Based Abstractions of Formal Languages

**10:00-11:00** Tomáš Masopust: Partially Ordered Nondeterministic Finite Automata

**11:00-11:30** Kaffeepause

**11:30-12:30** Christof Löding: Uniformization of Rational Relations by Sequential Transducers

**12:30-14:30** Mittagspause

**14:30-15:30** Nicole Schweikardt:  $+\omega$ -Picture Languages Recognizable by Büchi-Tiling Systems

**15:30-16:00** Kaffeepause

**16:00-17:00** Henning Schnoor: Using Epistemic Logic to Reason About Security Protocols

## **Programm der 23. Jahrestagung der Fachgruppe Logik in der Informatik**

**9:00-9:30** Parvaneh Babari: Weighted Register Automata and Weighted Logic on Data Words

**9:30-10:00** Faried Abu Zaid: Uniformly Automatic Classes and Their Application in Finite Model Theory

**10:00-10:30** Anselm Haak: Model-theoretic Characterization of Counting Classes

**10:30-11:00** Kaffeepause

**11:00-11:30** Henning Schnoor: The Relative Succinctness and Expressiveness of Modal Logics Can Be Arbitrarily Complex

**11:30-12:00** Manfred Kufleitner: Efficient Algorithms for Morphisms over Omega-Regular Languages

**12:00-12:30** Dietrich Kuske: Hanf Normal Form for First-order Logic with Unary Counting Quantifiers

**12:30-14:00** Mittagspause

**14:00-14:30** Georg Zetsche: First-Order Logic with Reachability for Valence Automata over Graph Monoids

**14:30-15:00** Thomas Wilke: Past, Present, and Infinite Future

**15:00-15:30** Dominik Freydenberger: A Logic for Document Spanners