

In dieser Ausgabe ...

- **TheoretiCS**
- **Rückblick Theorietag 82**
- **Vorausschau Theorietag 83**

Konferenzen 2023

Konferenz	Frist'23	Event'23
PODS	–	18.–23.06.23
STOC	–	20.–23.06.23
LICS	–	26.–29.06.23
SAT	–	04.–08.07.23
ICALP	–	10.–14.07.23
CCC	–	17.–20.07.23
MFCS	–	28.08.–01.09.23
Highlights	–	24.–28.07.23
CIE		24.–28.07.22
IPEC	27.06.	06.–08.09.23
FOCS	–	6.–9.11.23

Die letzten Theorietage

TT	Wo	Wann
86	Bei Ihnen?	–
85	Bochum	19.–20.09.23
84	Hamburg	06.03.23
83	Bonn	10.–11.11.22
82	Frankfurt	08.–09.06.22
81	INFORMATIK'21 🐼	28.09.21
80	Berlin 🐼	13.04.21
79	Hannover 🐼	17.11.20
78	Berlin	10./11.10.19
77	Marburg	28.03.19
76	Halle	24.–25.09.18

🐼: online

Fachgruppenleitung (2020–2023)

E-Mail an die Fachgruppenleitung

- **Arne Meier** (Sprecher)
- **Till Tantau** (stv. Sprecher)

Mitgliederzahl (GI): 287

Kostenlos Mitglied in FG-KP werden

Liebe Mitglieder der Fachgruppe Komplexität,

Sie halten den fünfzehnten Newsletter der GI-Fachgruppe „Komplexität“ in den Händen. Dies wird der letzte Newsletter aus meiner Feder sein, da meine Amtszeit als Sprecher der Fachgruppe Komplexität nun nach zwei Wahlperioden endet und ich nicht neu gewählt werden darf. Selbiges trifft auch auf meinen Stellvertreter Till Tantau zu.

In diesem Newsletter gibt es einen kurzen Rückblick auf den letzten TT in Hamburg, der von Matthias Mnich organisiert wurde, einen Ausblick auf den nächsten TT, die Nummer 85, und ein kurzes Resümee zu meiner aktiven Zeit in der Fachgruppenleitung. Wie üblich gilt, wenn Sie eine spezielle Konferenz in der linken Spalte vermissen, dann melden Sie sich bei **mir**, damit wir die Konferenz für die Zukunft aufnehmen können.

Außerdem möchte ich, wie üblich, auf die Möglichkeit zu kurzen inhaltlichen Beiträgen hinweisen. Bei Interesse Ihrerseits melden Sie sich bitte direkt bei der Fachgruppenleitung. Wir planen mit Textvorschlägen von 1–2 Seiten Länge.

Wenn Sie in die Fachgruppe eintreten möchten, dann ist dies **kostenlos** als assoziiertes Mitglied möglich – auch ohne eine GI-Mitgliedschaft.

Der Newsletter ist auch online von unserer **Webseite** zu beziehen (Publikationen → **Newsletter**).

Nun wünsche ich Ihnen viel Spass beim Lesen und bleiben Sie gesund!



Arne Meier, Sprecher der Fachgruppe KP

Die Fachgruppe Komplexität

Die Fachgruppe Komplexität ist ein Teil der Gesellschaft für Informatik. Diese Fachgruppe beschäftigt sich mit komplexitätstheoretischen Fragestellungen. Manche der Themen sind eng gekoppelt an bzw. werden gemeinsam bearbeitet mit anderen Fachgruppen, insbesondere sind dies die **FG Algorithmen** (Thema: Obere Schranken), **FG Automaten und formale Sprachen** (Thema: spezielle Berechnungsmodelle, Abschlusseigenschaften von Klassen) **FG Logik in der Informatik** (Thema: Komplexität logischer Entscheidungsprobleme, Komplexität des logischen Programmierens, subrekursive Hierarchien).

Ein Workshop über Algorithmen und Komplexität, gemeinsam mit der **Fachgruppe Algorithmen**, findet zweimal jährlich statt.

Vorausschau: Theorietag 85 und Wahlankündigung

Der 85. Workshop über Algorithmen und Komplexität steht schon von der Tür und findet am 19. und 20. September 2023 an der Universität Bochum statt. Organisatorisch ist Thomas Zeume für ihn zuständig. Es wird ein TT von diesmal drei – statt wie üblich zwei (Algorithmen und Komplexität) – Fachgruppen sein: die **Logik in der Informatik** beteiligt sich diesmal zusätzlich!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Webseite des Theorietags: <https://informatik.rub.de/logic-and-fv/theorietag/>.

First zu Vortragsanmeldungen sowie Registrierung hierfür ist der **20.8.2023!**

Auf diesem Theorietag findet nun eine turnusmäßige Neuwahl der Sprecher statt. **Aktuell gibt es noch keine Kandidat*Innen!** Wenn Sie jemanden zur Wahl nominieren möchten, senden Sie bitte bis zum 1.8.23 eine E-Mail an die Fachgruppenleitung (fg-kp-leitung@gi.de) mit Einverständniserklärung des oder der Nominierten.

Rückblick: Theorietag 84

Der 84. TT fand an der TU Hamburg statt und wurde von **Matthias Mnich** organisiert. Der Theorietag fand am 6. März 2023 statt genau einen Tag vor der **STACS'23** statt. Es gab einen eingeladenen Vortrag von **Sebastian Siebertz** (Univ. Bremen) zum Thema „Advances in algorithmic meta-theorems“. Darüber hinaus wurde in zehn weiteren Vorträgen zu unterschiedlichen Themen berichtet: Matchings, Kantenfärbungen, Modularität von Graphen, Kernelisierungen von Explorationsproblemen, Set Selection, Routing Open Shop Problemen, Scheduling, Grapheigenschaften und reguläre Sprachen, CDCL und Resolution für QBFs sowie Tiefe von Quantenalgorithmen. Mehr Details online auf der [Webseite des TT](#). A. Meier

Zehn Jahre Fachgruppenarbeit im Leitungsgremium und als Sprecher

Liebe Mitglieder der Fachgruppe Komplexität,

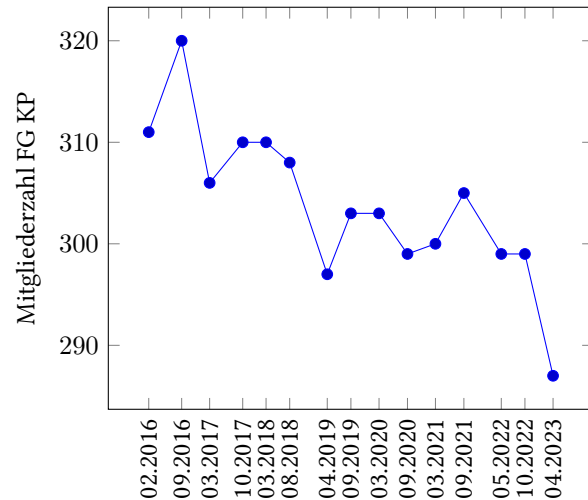
angefangen hat meine aktive Zeit im Leitungsgremium im Juni 2013. Auf dem selben Theorietag, an dem die Wahl stattfand, wurde bereits der Wunsch nach einem Newsletter geäußert. Der erste dauerte dann eine Weile und erschien im Februar 2016. Im November 2016 wurde ich dann zum Sprecher der Fachgruppe gewählt und bin seitdem im Amt gewesen. Es gab eine Wiederwahl im November 2020, die verzögert durch die Corona-Pandemie ein Jahr später als geplant durchgeführt wurde.

In meiner Amtszeit von 2016 bis heute gab es insgesamt 14 Newsletter mit 12 Gastbeiträgen. An dieser Stelle möchte ich mich noch einmal ganz herzlich bei allen Autorinnen und Autoren für ihre lesenswerten Beiträge bedanken! Ich bin zuversichtlich, dass der Newsletter in seiner jetzigen Form weitergeführt wird.

Da in jedem Newsletter die aktuelle Mitgliederzahl der Fachgruppe angegeben ist, war es mir möglich, diese über den Zeitraum aufzutragen. Interessanterweise scheint die Mitgliederzahl leicht rückläufig zu sein. Dies wird eine spannende Frage für meine Nachfolge sein, kann aber auch Zufall sein.

Als ich vor sieben Jahren die Verantwortung als Sprecher der Fachgruppe Komplexität übernahm, hätte ich nicht gedacht, dass diese Zeit so schnell vergehen würde. Es war eine bereichernde Erfahrung, die sowohl auf der Ebene der Fachgruppe als auch auf der Ebene der Fachbereiche und der GI interessante Einblicke gegeben hat.

Mein besonderer Dank gilt allen, die mich in dieser Zeit mit Rat und Tat unterstützt haben, und es war mir eine Ehre und Freude, Sprecher der FG Komplexität zu sein.



In diesem Zusammenhang möchte ich mich besonders bei Till Tantau, Jörg Rothe, Jacobo Torán, Thomas Schwentick, Martin Mundhenk und Heribert Vollmer bedanken.

Auch die Zusammenarbeit mit den Sprechern der FG Algorithmen (Martin Dietzfelbinger, Rolf Niedermeier, Heiko Röglin) war immer sehr angenehm. In der Geschäftsstelle der GI danke ich Frau Winter sowie den Herren Künkel, Porada und Schröder.

Abschließend wünsche ich meinem zukünftigen Nachfolger bzw. meiner Nachfolgerin viel Erfolg und Freude in dieser anspruchsvollen Rolle. Möge er oder sie die Fachgruppe Komplexität mit Leidenschaft und Weitblick führen.

Arne Meier, Sprecher der Fachgruppe KP

Impressum

GI Fachgruppe Komplexität

Fachgruppenleitung:

Arne Meier (Sprecher, ViSdPR),
Till Tantau (stv. Sprecher).

Sekretariat +49 511 762 19692

Web <https://fg-kp.gi.de>

Postalisch

GI-FG Komplexität

PD Dr. Arne Meier

Institut für Theoretische Informatik

Appelstrasse 9A

D-30167 Hannover

Mail fg-kp-leitung@gi.de