

Tagungsprogramm Computeralgebra, Universität Kassel, Heinrich-Plett-Str. 40, 34132 Kassel, 15. bis 17. Mai 2014

Uhrzeit	Donnerstag, 15. Mai 2014			Freitag, 16. Mai 2014			Samstag, 17. Mai 2014
09:15 - 09:45					Marek Kosta Constructing a Single Cell in Cylindrical Algebraic Decomposition	Matthias Seiß Root parameterized differential equations	09:15 - 10:15 HV 4: Jan Steffen Müller Diophantische Gleichungen und Computeralgebra
09:45 - 10:20					Pause	Pause	
10:20 - 10:50					Yue Ren Berechnung von tropischen Varietäten über bewertete Körper	Daniel Andres Kommutative Computeralgebra in der D -Modultheorie	Verleihung des Nachwuchspreises
11:00 - 12:00				HV 2: Jens Zumbrägel Neue Algorithmen für das diskrete Logarithmusproblem in Körpern kleiner Charakteristik			HV 5: Raymond Hemmecke Algebraische Methoden in der ganzzahligen Optimierung
12:15 - 13:45	Registrierung			12:00-12:30 Simone Szurmant : Mathematica Neuheiten	Mittagspause		Abschluss
13:45	Begrüßung			Tagungsfoto			
14:00 - 15:00	HV 1: Severin Neumann Parallele und verteilte Algorithmen zur Berechnung von Gröbnerbasen			HV 3: Bettina Eick Algorithmen in der Gruppentheorie			
15:15 - 15:45		Christian Eder Signature-Based Gröbner Basis Algorithms in Singular	Melanie Gerling Algorithmische Berechnung des bivariaten chromatischen Polynoms für spezielle Graphen		Andreas Distler Smallsemi oder: Auf der Suche nach einer Halbgruppenbibliothek	Frank Quedenfeld Kryptoanalyse mit Hilfe von ähnlichen Variablen	
16:00 - 16:30	Pause			Pause			
16:30 - 17:00		Matthias Fetzer Berechnung freier Auflösungen mit Pommaret-Basen - Theoretische Aspekte	Konstantin Ziegler Tame Decompositions and Collisions		Matthias Geilhufe Das Mathematica-Gruppentheoriepaket GTPack für die Anwendung in der Festkörperphysik und der Photonik	Christian Kell Neue Aspekte zum Algorithmus für das Diffie-Hellmann-Konjugator-Problem nach J.H. Cheon und B. Jun	
17:15 - 17:45		Mario Albert Berechnung freier Auflösungen mit Pommaret-Basen - Praktische Aspekte	Jakob Kröker Das Einsideal ist nicht prim. Oder Fehler in Computeralgebrasystemen		Max Horn Solvable group generation	Natalia Dück Berechnung von Graverbasen und universellen Gröbnerbasen für binomiale Ideale assoziiert mit linearen Codes	
18:00 - 18:30		Michael Schweinfurter Effektive Generizität	Aris Christidis Cross Corner: Ein Algorithmus zur ganzzahligen linearen Interpolation und zur Linienziehung		Christian Schilli Reinheitsfiltrierung endlich präsentierter Moduln über Auslander-regulären Ringen	Kornelia Fischer Identifikation spezieller Funktionen, die durch Rodrigues-Formeln oder erzeugende Funktionen gegeben sind	
18:30 - 19:00			Florian Heß Neuigkeiten aus der Fachgruppe				
19.00 Uhr			Thomas Richard Neue Features in Maple 18	Gemeinsames Abendessen			