

**Tagungsprogramm Computeralgebra vom 15. bis 17. Mai 2003**  
**Universität Kassel, Heinrich-Plett-Str. 40, 34132 Kassel**

	<b>Donnerstag, 15. Mai 2003</b>		<b>Freitag, 16. Mai 2003</b>		<b>Samstag, 17. Mai 2003</b>	
09:10 - 10:10			<b>HV 2: Bettina Eick</b> „Algorithmische Gruppentheorie mit dem Computeralgebrasystem GAP“		<b>HV 5: Tsuyoshi Takagi</b> „Cryptographical algorithms“	
10:10 - 10:50			Pause		Pause	
10:50 - 11:50	Anreise		<b>HV 3: Claus Fieker</b> „Konstruktive Klassenkörpertheorie in globalen Körpern“		10:30 - 11:00 <b>Stephan Fritzsche</b> „Computer-algebraische Ansätze und Werkzeuge zur Beschreibung quantenmech. Vielteilchensysteme“	10:30 - 11:00 <b>Thomas Rösler</b> „Adaptiv-iteratives Verfahren zur Lösung von Differentialgleichungen mit Hilfe eines CAS“
12:00 - 13:15	Ausgabe der Tagungsunterlagen vor Hörsaal 1409		Gruppenfoto Mittagspause		11:15 - 11:45 <b>Le Van Ly</b> „Gröbnerbasen und das Kryptoverfahren Polly Two“	
13:15 - 13:30	Begrüßung		Mittagspause		12:00 - 12.45 Abschluss	
13:30 - 14:30	<b>HV 1: Wolfram Decker</b> „Computeralgebra-methoden in der algebraischen Geometrie“		<b>HV 4: Martin Kreuzer</b> „Effiziente Berechnung von Gröbnerbasen“		Abreise	
14:45 - 15:15	<b>Thomas Bayer</b> „Über konstruktive Invariantentheorie und Stratifizierung von Quotienten“	<b>Michael Braun</b> „Die Konstruktion diskreter Strukturen“	<b>Hans Schönemann und Viktor Levandovskyy</b> „Singular/Plural in both commutative and non-commutative settings“	<b>Sebastian Pauli</b> „Berechnung logarithmischer Klassengruppen“		
15:30 - 16:00	<b>Karin Gatermann</b> „Sparse polynomial systems in chemistry“	<b>Jürgen Müller</b> „Multiplicity-free permutation representations of the sporadic groups“	<b>Johann Wiesenbauer</b> „Algorithmen auf elliptischen Kurven und ihre Implementierung in DERIVE“	<b>Mathias Schulze</b> „Algorithms for Gauss-Manin Systems“		
16:00 - 16:30	Pause		Pause			
16:30 - 17:00	<b>Joachim von zur Gathen</b> „Efficient exponentiation in finite fields“		<b>B. Heinrich Matzat</b> „Galoisgruppen additiver Polynome“	<b>Christian Sievers</b> „Algorithmen für freie Gruppen und ihre Automorphismen“		
17:10 - 17:40	<b>Anne Frühbis-Krüger</b> „Partielle Standardbasen als Werkzeug zur Untersuchung von Familien von Singularitäten“	<b>Andreas Klein</b> „Algorithmen zur Korrektur von Fehlerbündeln mittels Faltungscodes“	<b>Vladimir Gerdt</b> „Involutive bases and solving polynomials systems“	<b>Jürgen Klüners</b> „Über die Berechnung von Picardgruppen von beliebigen Ordnungen algebraischer Zahlkörper“		
17:50 - 18:20	<b>Kai Gehrs</b> „Einige Algorithmen für stabile monomiale Ideale“	<b>Axel Kohnert</b> „Algorithmen zur Berechnung von Plethysmen von symmetrischen Funktionen“	<b>Serguey Zemskov</b> „On computing Green's functions with Mathematica“	<b>Werner M. Seiler</b> „Involutive Basen“		
ab 19 Uhr			gemeinsames Abendessen im „Lindenhof“			
	<b>R. 1409</b>	<b>R. 1403</b>	<b>R. 1409</b>	<b>R. 1403</b>	<b>R. 1409</b>	<b>R. 1403</b>