

## Tagungsprogramm Computeralgebra vom 29. - 31.05.2007 an der TU Kaiserslautern

| Uhrzeit       | Dienstag, den 29.05.2007  |   | Mittwoch, den 30.05.2007   |   | Uhrzeit       | Donnerstag, 31.05.2007   |
|---------------|---|---|--|---|---------------|--|
| 9:15 – 10:15  |   |   | <b>HV2 in 42 / 110: Gebhard Böckle</b><br>„Darmons Vermutungen zu Heegner Punkten“   |   | 9:15 – 10:15  | <b>HV4: Felix Noeske</b><br>„Ein Streifzug durch die rechnergestützte Darstellungstheorie“ |
| 10:15 – 10:45 |   |   | PAUSE  |   | 10:15 – 10:30 | <b>Verleihung des Nachwuchspreises</b>   |
| 10:45 – 11:15 |   |   | <b>André Platzer</b><br>„Combined Methods of Computer Algebra and Theorem Proving for Analysing Discrete-Continuous Systems“ | <b>Claus Diem</b><br>„Zur Analyse eine Index Calculus Algorithmus für ebene Kurven kleinen Grades“                                  | 10:30 – 11:00 | PAUSE  |
| 11:30 – 12:00 |   |   | <b>Bettina Eick</b><br>„Zum modularen Isomorphieproblem“   | <b>Almar Kaid</b><br>„Zur algorithmischen Bestimmung der Semistabilität und starken Semistabilität von Vektorbündeln auf Kurven“    | 11:00 – 12:00 | <b>HV5: Gregor Kemper</b><br>„Neues aus der algorithmischen Invariantentheorie“            |
| 12:00 – 13:30 | Registration, um 13:15 Begrüßung  |   | Mittagspause, um 13.15 Uhr Tagungsfoto   |   |               |  |
| 13:30 – 14:30 | <b>HV1 in 42 / 110: Felix Ulmer</b><br>„Berechnung liouvillescher Lösungen linearer Differentialgleichungen“          |   | <b>HV3 in 42 / 110: Wolfram Koepf</b><br>„Potenzreihen und Summation in der Computeralgebra“                                 |   |               |  |
| 14:45 – 15:15 | <b>Kai Gehrs</b><br>„Schiefsymmetrische Hierarchien nicht-linearer DGLn“  | <b>Werner Bley</b><br>„Berechnungen in relativen algebraischen K-Gruppen“ | <b>Torsten Sprenger</b><br>„Algorithmen für q-holome Funktionen und q-hyper-geometrische Potenzreihen“                       | <b>Johann Wiesenbauer</b><br>„Algorithmen für elliptische Kurven und ihre Implementierung in Derive“                                |               |  |
| 15:15 – 15:45 | PAUSE   |   | PAUSE  |   |               |  |
| 15:45 – 16:15 | <b>Elena Naidenova</b><br>„An Algebraic Approach to the Qualitative Study of Differential Equations“                  | <b>Oliver Wienand</b><br>„Standard Bases over Rings with Zero-Divisors“   | <b>Etienne Nana Chiadjeu</b><br>„Algorithms for the Computation of Formal Fourier Series“                                    | <b>Martin Kreuzer</b><br>„Deformationen von Randbasen“  |               |  |
| 16:30 – 17:00 | <b>José Méndez</b><br>„Konstruktion und Klassifizierung von Funktionenkörpern unter Verwendung formaler Potenzreihen“ | <b>Timo Hanke</b><br>„Algorithmische Methoden für Divisionsalgebren“      | <b>Michael Joswig</b><br>„Berechnung von beschränkten Teilkomplexen konvexer Polyeder“                                       | <b>Kamal Khuri-Makdisi</b><br>„Algorithmische Darstellung einer algebraischen Kurve und schnelle Algorithmen für ihre Picardgruppe“ |               |  |
| 17:30 – 18:00 | Vorstellung der Fachgruppe Computeralgebra und Diskussion zum Jahr der Mathematik                                     |   | <b>Felix Ulmer</b><br>„ $\theta$ -zyklische lineare Codes“   | <b>Maryam Karbalai</b><br>„Das neue Mathematica“  |               |  |
|               | <b>42 / 110</b>   | <b>36 / 265</b>   | <b>42 / 110</b>  | <b>36 / 265</b>   |               | <b>42 / 110</b>  |
|               |   |   | ab 18.30 Uhr gemeinsames Abendessen  |   |               |  |