

## Minisymposium 1

### Algorithmische Algebra

Jürgen Müller (Aachen), Gabriele Nebe (Aachen)

Stanislav Bulygin	Algebraische Kryptoanalyse von PRINTCIPHER	100
Bettina Eick	Das Burnside-Problem für Algebren	100
Thomas Feulner	Isometrie und Automorphismen von Constant-Dimension-Codes	100
Claus Fieker	Working in the multiplicative group of a number field	101
Max Horn	Polyzyklische Quotienten und nicht-kommutative Gröbner-Basen	101
Sebastian Jambor	An $L_3$ - $U_3$ -quotient algorithm	101
Jan Jongen	Rational forms of finite groups	102
Markus Kirschmer	Bestimmen von Idealklassen in Quaternionenalgebren	102
Viktor Levandovskyy	Quanten-Analogon zur graduierten Hecke-Algebra	103
Lukas Maas	A construction of the basic spin representations of symmetric groups	103
Michael Pleger	Konstruktion von Darstellungen einfacher algebraischer Gruppen	103
Daniel Robertz	Differentialelimination für analytische Funktionen	104

**Montag, 19. September**                      **Seminargebäude, S21**

- 14:00      Bettina Eick (Braunschweig)  
*Das Burnside Problem für Algebren*
- 14:55      Stanislav Bulygin (Darmstadt)  
*Algebraische Kryptoanalyse von PRINTCipher*
- 15:30      Thomas Feulner (Bayreuth)  
*Isometrie und Automorphismen von Constant Dimension Codes*

**16:00h – 16:30h Pause**

- 16:30      Max Horn (Braunschweig)  
*Polyzyklische Quotienten und nicht-kommutative Gröbner-Basen*
- 17:10      Viktor Levandovskyy (Aachen)  
*Quanten-Analogen zur graduierten Hecke-Algebra*
- 17:50      Daniel Robertz (Aachen)  
*Differentialelimination für analytische Funktionen*

**Dienstag, 20. September**                      **Seminargebäude, S21**

- 14:00      Claus Fieker (Sydney)  
*Working in the multiplicative group of a number field*
- 14:55      Jan Jongen (Aachen)  
*Rational forms of finite groups*
- 15:30      Markus Kirschmer (Aachen)  
*Bestimmen von Idealklassen in Quaternionenalgebren*

**16:00h – 16:30h Pause**

- 16:30      Michael Pleger (Kaiserslautern)  
*Konstruktion von Darstellungen einfacher algebraischer Gruppen*
- 17:10      Sebastian Jambor (Aachen)  
*An  $L_3$ - $U_3$ -quotient algorithm*
- 17:50      Lukas Maas (Duisburg-Essen)  
*A construction of the basic spin representations of symmetric groups*