



Diskrete  
Mathematik

Prof. Dr. H. Harborth  
h.harborth@tu-bs.de

Technische  
Universität  
Braunschweig

Universitätsplatz 2  
Raum 402  
38106 Braunschweig  
Tel: +49-531-391-7515

Braunschweig, 10. Oktober 2017

## Diplomarbeiten, Staatsexamensarbeiten und Dissertationen

### Diplomarbeiten:

1. Ingrid Mengersen: *Darstellungen des vollständigen Graphen ohne kreuzungsfreie Kanten.* (1973)
2. Manfred Keller: *Das Problem von Esther Klein über konvexe Punktmengen.* (1975)
3. Jürgen Melchert: *Anordnungen von Geraden in der projektiven Ebene.* (1975)
4. Michael Koch: *Über die Nachbarschaft konvexer Scheiben.* (1975)
5. Arnfried Kemnitz: *Über das Bertrandsche Postulat.* (1978)
6. Hans-Egon Kraatz: *Das Problem von Frobenius über lineare diophantische Gleichungen.* (1979)
7. Heinz-Michael Nitzschke: *Das Ramsey-Problem für bipartite Graphen.* (1980)
8. Manfred Altmann: *Ramsey Multiplicity.* (1981)
9. Ulrike Grenda: *Ein Beitrag zur Ramsey-Zahl  $r(3, 8)$ .* (1981)
10. Ulrich Bode: *Kreise in DeBruijn Graphen.* (1981)
11. Frank Dumschat: *Lagerungen von inkongruenten Quadraten in einem Quadrat.* (1981)
12. Knut Dehnhardt: *Konvexe Sechsecke in ebenen Punktmengen.* (1982)
13. Meinhardt Möller: *Anordnungen von sieben Geraden in der projektiven Ebene.* (1982)
14. Andrea Zaunick: *Der Turm von Hanoi.* (1985)
15. Dorothea Schulze: *Vollkommene Zahlenpaare.* (1986)
16. Lothar Piepmeyer: *Räumliche ganzzahlige Punktmengen.* (1989)

17. Frank Schole: *Abstände zwischen Punkten in der Ebene.* (1989)
18. Holger Krupschat: *Eine spezielle Funktion von Binomialkoeffizienten.* (1990)
19. Klaudia Gröchtmeier: *Darstellungen von Weg- und Kreisgraphen.* (1990)
20. Peter Braß: *Anzahlen  $j$ -kleinster Abstände in ebenen Punktmengen.* (1990)
21. Ingo Wrede: *Rechteckzerlegungen mit kleinen Polyominos.* (1991)
22. Peter Reitz: *Über das Chinese Postman Problem.* (1991)
23. Ingrid Knebel: *Überdeckungen und Packungen mit Quadraten und Kreisen.* (1991) (verh. Bennecke)
24. Karen Scheel-Bielefeld: *Geradeausdarstellungen von Eulerschen Graphen.* (1992)
25. Holger Brandes: *Ramseyzahlen für Graphenmengen.* (1992)
26. Sophie Zahn: *Über die maximale Kreuzungszahl.* (1993) (verh. Huck)
27. Carsten Schade: *Exakte maximale Anzahlen gleicher Abstände.* (1993)
28. Hauke Nienborg: *Würfelgraphen ohne Quadrate.* (1994)
29. Silke Maasberg: *Rado-Zahlen.* (1994)
30. Katja Meineke: *Ramseyzahlen in Würfelgraphen.* (1994)
31. Christian Thürmann: *Kreuzungen auf Kanten von vollständigen Graphen.* (1995)
32. Joachim Beggerow: *Sylvestergeraden.* (1996)
33. Markus Seemann: *Aufbauspiele mit dem Polyomino Snaky.* (1996)
34. Jens-P. Bode: *Aufbauspiele auf Mosaikgraphen.* (1997)
35. Christine Franke: *Steinhaus-Dreiecke modulo 3 mit Betragsdifferenz.* (1997)
36. Ulrike Röber: *Kreuzungszahlen für vollständige Graphen.* (1997)
37. Detlev Beutner: *Graziöse Graphen.* (1998)
38. Anja Herwig: *Simpliziale Anordnungen von Graphen.* (2000)
39. Stefan Krause: *Ramseyzahlen für spezielle Färbungen.* (2001)
40. Sabine Taiber: *Abgeschwächte Ramseyzahlen für Graphen mit bis zu vier Knoten.* (2003)
41. Marcus Spitzenberg: *Kürzeste Abstände in Punktmengen.* (2006)

#### Staatsexamensarbeiten:

1. Joachim Heinrich: *Anordnungen von Geraden in der Ebene.* (1973)

2. Helmut Daffner: *Einige Eigenschaften von Polygonalzahlen*. (1973)
3. Josefine Nesselrath: *Über magische Quadrate*. (1976) (verh. Sindermann)
4. Lüder Direnga: *Kantenfärbung von Graphen*. (1976)
5. Gerhard Bertram: *Gitterpunktmenen ohne kollineare Tripel*. (1977)
6. Christine Lenck: *Die Abzählmethode von Polya*. (1977)
7. Dagmar Diederichs: *Der Satz von Turán in der Graphentheorie*. (1978)
8. Annegret Uhde: *Darstellungen des vollständigen Graphen in der Ebene*. (1978)
9. Cornelia Wölper: *Hamiltonsche Kreise im Würfel*. (1979)
10. Karin Remmert: *Der Satz von Pick für Gitterpunkte*. (1979)
11. Evelyn Bräuer: *Die Waldzerlegungszahl*. (1973)
12. Marianne Bartsch: *Über die harmonische Reihe*. (1979)
13. Reinald Bolze: *Exakte Ramsey-Zahlen*. (1980)
14. Hans-Georg Krentel: *Ein Problem für Steinersche Tripelsysteme*. (1980)
15. Annette Knopp: *Verschiedene Geradenrichtungen in ebenen Punktmengen*. (1982)
16. Petra Prysiaznik: *Ramsey-Zahlen für das Rad mit fünf Speichen*. (1982)
17. Birgit Rabe: *Freundschaftsgraphen*. (1983)
18. Monika Stägemann: *Planare reguläre Graphen mit genormten Kanten*. (1984)
19. Ute Mehlhase: *Ramsey-Zahlen für fünf Knoten*. (1986)
20. Gerald Klemm: *Einheitskreise in ebenen Punktmengen*. (1991)

#### Dissertationen:

1. Rüdiger Jordan: *Vorgegebene  $k$ -stellige Teilwörter in  $n$ -stelligen Wörtern*.  
14. 2. 1975 (H. Harborth, E. Henze, H.H. Homuth).
2. Ingrid Mengersen: *Kreuzungsfreie Kanten in vollständigen  $n$ -geteilten Graphen*.  
4. 6. 1975 (H. Harborth, H.-J. Kanold).
3. Udo-Werner Rickert: *Über eine Vermutung in der additiven Zahlentheorie*.  
10. 12. 1976 (H. Harborth, E. Henze, H.H. Homuth).
4. Michael Koch: *Einige Primzahlkriterien im Pascaldreieck*.  
14. 2. 1979 (H. Harborth, H.-J. Kanold).
5. Arnfried Kemnitz: *Extremalprobleme für Gitterpunkte*.  
12. 2. 1982 (H. Harborth, H.-J. Kanold).

6. Heinz-Michael Nitzschke: *Verallgemeinerte bipartite Ramsey-Zahlen*.  
18. 5. 1984 (H. Harborth, I. Mengersen).
7. Marianne Bartsch: *Steinhaus-Figuren modulo 2 und verallgemeinerte Steinhaus-Dreiecke*.  
21. 6. 1985 (H. Harborth, I. Mengersen).
8. Knut Dehnhardt: *Leere konvexe Vielecke in ebenen Punktmengen*.  
30. 6. 1987 (H. Harborth, I. Mengersen).
9. Sabine Lohmann (verh. Jäger): *Mosaikzahlen von Bäumen in regulären Parkettierungen*.  
18. 8. 1989 (H. Harborth, I. Mengersen).
10. Meinhard Möller: *Ganzzahlige Darstellungen von Graphen in der Ebene*.  
12. 7. 1990 (H. Harborth, A. Kemnitz).
11. Peter Braß: *Beweis einer Vermutung von Erdős und Pach aus der Kombinatorischen Geometrie*.  
26. 5. 1992 (H. Harborth, H.-J. Kanold).
12. Lothar Piepmeyer: *Punktmengen mit minimaler Anzahl verschiedener Abstände*.  
11. 12. 1992 (H. Harborth, A. Kemnitz).
13. Bettina-Sophie Huck: *Maximale Kreuzungszahlen für Darstellungen von Graphen in der Ebene*.  
15. 1. 1996 (H. Harborth, I. Mengersen).
14. Peter Stark: *Ein Extremalproblem für Teiler in Sequenzen ganzer Zahlen*.  
12. 12. 1996 (H. Harborth, A. Kemnitz).
15. Silke Maasberg: *Rado-Zahlen und ein Problem von Rabinowitz*.  
19. 12. 1996 (H. Harborth, I. Mengersen).
16. Katja Mosenthin: *Ramseyzahlen in Hypercubes*.  
5. 5. 1997 (H. Harborth, I. Mengersen).
17. Christian Thürmann: *Minimale Anzahl von Kanten mit wenigen Kreuzungen in geradlinigen Darstellungen des vollständigen Graphen*.  
7. 11. 2000 (H. Harborth, I. Mengersen).
18. Jens-P. Bode: *Strategien für Aufbauspiele mit Mosaik-Polyominos*.  
5. 12. 2000 (H. Harborth, A. Kemnitz).
19. Hauke Nienborg: *Turán-Zahlen für Platonische Graphen*.  
16. 10. 2001 (H. Harborth, A. Kemnitz).
20. Detlef Dornnieden: *Das Wurstproblem für Fläche-an-Fläche Packungen von Platonischen Körpern*.  
26. 10. 2009 (H. Harborth, J.M. Wills).