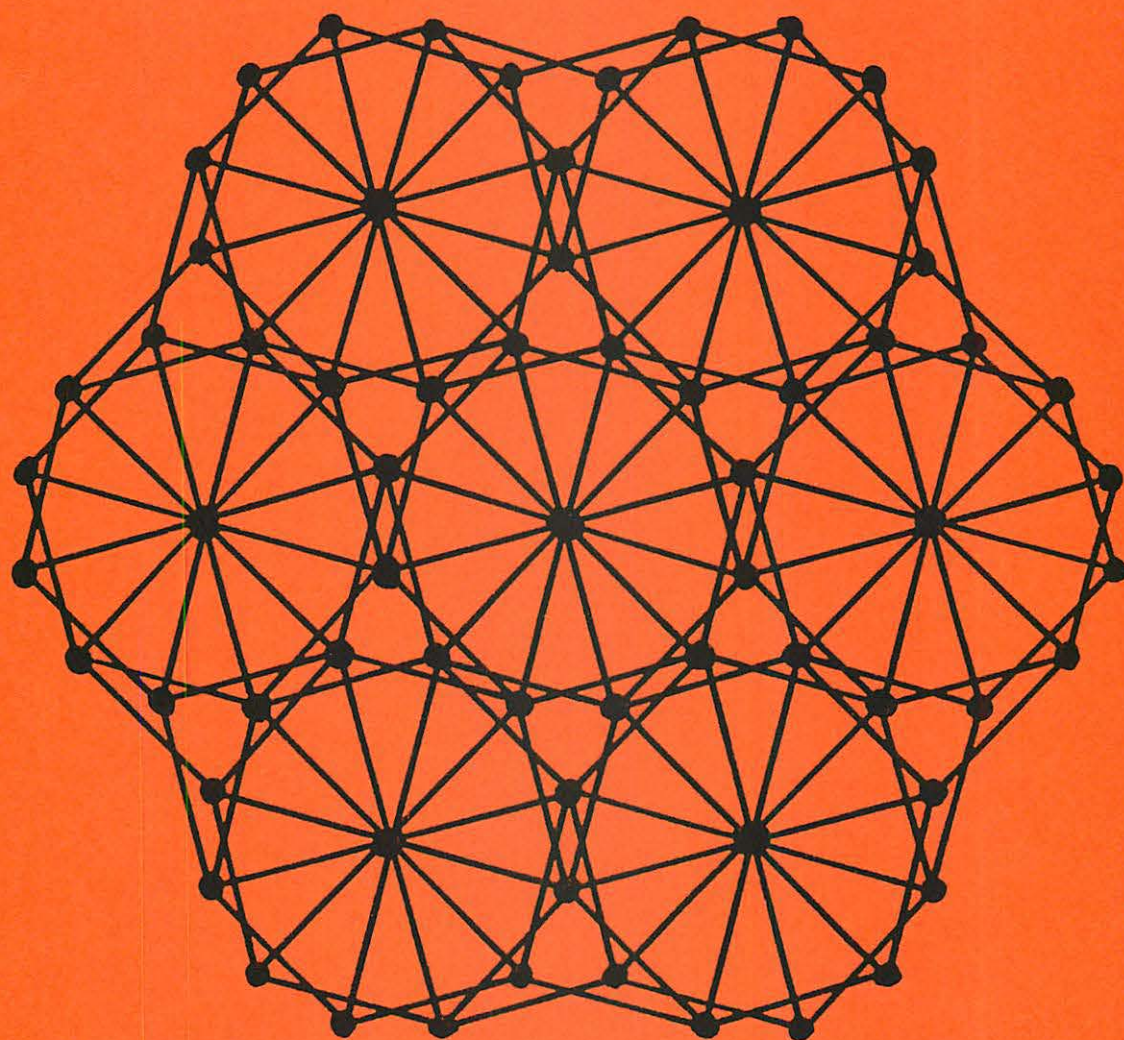

KOLLOQUIUM über KOMBINATORIK

17.–18. November 1992



Diskrete Mathematik
**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BRAUNSCHWEIG**

KOLLOQUIUM ÜBER KOMBINATORIK – 17. UND 18.11.1992 – TU BRAUNSCHWEIG

Mittwoch, 18.11.1992

- 9.00 H. Lefmann (Dortmund) (Hörsaal: P2)
 "On numbers in Ramsey theory."
- 10.00 J. Doyen (Bruxelles, Belgium) (Hörsaal: P2)
 "The combinatorics of circle packings."
- 11.10 P. Erdős (Hörsaal: P2)
 "On some of my problems in combinatorial geometry."
- 12.00–13.30 Mittagspause

Zeit	Sektion I Raum F315	Sektion II Raum F316	Sektion III Raum P5	Sektion IV Raum P6	Sektion V Raum P7
13.30	U. Teschner: The bondage number of trees	J. Bierbrauer: Optimal authentication perpendicular arrays	A. Bonczár: Monochromatic trees and circles in cube graphs	J. Linhart: On the weights of the faces in an arrangement of hemispheres	U. Leck: Minimale untere Schattens von Mengensystemen mit Repräsentantensystem
14.00	C. Hoede: Graphs and games	H. Groppt: Two generalisations of symmetric 2-designs — orbital matrices and (v,k,even/odd)-designs	I. Mengersen: Ramsey-Zahlen für spezielle Mengen von Graphen	R. Simon: Neue Erfindungen zur Schälungerweiterbarkeit Vermutung	U. Faigle: Ein gruppentheoretischer Zugang zu Erdős-Ko-Rado-Sätzen
14.30	S. Klavzar: Dominating cartesian products of cycles	Ch. Pietsch: Enumeration von Group-Divisible-Designs	R. Bodondick: Infinite egyptian graphs	J.M. Wills: Finite packings with variable boundary	J. Mitas: Order dimension, Ferrers dimension, interval dimension
15.00	Kaffeepause				
15.30	A. Steger: Recognising hereditary properties in constant expected time	Th. Andreae: Performance guarantees for approximation algorithms depending on parametrized triangle inequalities	A. Meyer: Ein Max-Fluß Algorithmus auf Transputersystemen	F. Göbel: Regular graphs with large diameter	W. Ding: On a conjecture of Häggkvist
16.00	S. Brandt: Subforests of graphs	Ch. Hundack: Asymptotic structure of H -free graphs	M. Bussiock: Augmenting capacity in networks	H.-D. Gronau: Über orthogonale Doppelüberdeckungen des K_n	M. Voigt: Listenfärbungen von Graphen
16.30	G. Schaar: Hamiltonizitätsexponent für Digraphen	V.B. Le: wird noch bekanntgegeben	(16.30-17.30) B. Voigt: Diskrete Optimierungsprobleme in der Flugplanung	H. Schellwat: Expansion of induced Cayley graphs	H. Walther: Longest cycles in polyhedral graphs
17.00			B. Voigt: Diskrete Optimierungsprobleme in der Flugplanung		G. Drinkusmann: Erzeugung 3-regulärer Graphen — schneller als die Isomorphieüberprüfung

U. Faigle (Enschede):

Ein gruppentheoretischer Zugang zu Erdős-Ko-Rado-Sätzen

Es wird ein gruppentheoretisches Modell entwickelt, um Sätze vom Erdős-Ko-Radoschen Typ für gewisse Sperner-Familien von Ketten und Anti-Ketten in Halbordnungen abzuleiten. Insbesondere erhält man Ungleichungen vom Bollobás-Typ fuer allgemeine Sperner-Familien von affinen Teilräumen mit Durchschnittseigenschaft und für spezielle Sperner-Familien mit Durchschnittseigenschaft in linearen Räumen und verallgemeinerten Booleschen Algebren.