

FRANK GURSKI · IRENE ROTHE  
JÖRG ROTHE · EGON WANKE



# Exakte Algorithmen für schwere Graphenprobleme

Dieses Buch befasst sich mit schweren Problemen auf Graphen, für die es vermutlich keine effizienten Algorithmen gibt, und stellt verschiedene Methoden vor, wie man mit der algorithmischen Härte solcher Probleme umgehen kann. Einerseits kann man effiziente Algorithmen entwerfen, die sich eine geeignete Baumstruktur der Graphen zunutze machen; andererseits erlauben Fest-Parameter-Algorithmen eine effiziente Lösung, wenn gewisse Graphenparameter klein sind. Auch wenn diese Methoden nicht anwendbar sind, können die vorhandenen exakten Exponentialzeit-Algorithmen für solche schweren Probleme oft verbessert werden. Durch die leicht verständliche Darstellung, viele erklärende Abbildungen, Beispiele und Übungsaufgaben sowie die durchdachte Auswahl von Resultaten und Techniken ist dieses Buch besonders gut für den Einsatz in der Lehre geeignet, vor allem im Masterstudium Informatik und in den höheren Semestern des Bachelorstudiums Informatik. Gleichzeitig führt es den Leser unmittelbar an die Fronten der aktuellen Forschung in diesem neuen Teilgebiet der Algorithmik heran.

→ Theoretische Informatik  
→ Studierende

ISSN 1614-5216  
ISBN 978-3-642-04499-1



9 783642 044991

› [springer.de](http://springer.de)



GURSKI · ROTHE  
ROTHE · WANKE



FRANK GURSKI · IRENE ROTHE  
JÖRG ROTHE · EGON WANKE

# Exakte Algorithmen für schwere Graphenprobleme



eXamen - press

 Springer