

# Spektroskopische Eigenschaften kovalent an Glas gebundener Fluoreszenzfarbstoffe und farbstoffmarkierter Peptide



INAUGURAL-DISSERTATION

zur  
Erlangung der Doktorwürde  
der  
Naturwissenschaftlich-Mathematischen Gesamtfakultät  
der Ruprecht-Karls-Universität  
Heidelberg

vorgelegt von  
Diplom-Chemiker Matthias Brunner  
aus Adorf/Vogtland

Heidelberg, 1. Februar 2002



*Meinem Opa  
für all seine Liebe.*



Gutachter:  
Prof. Dr. Jürgen Wolfrum  
Prof. Dr. Joachim Spatz