

## Danksagung

An dieser Stelle möchte ich allen danken, die mir bei der Durchführung und Fertigstellung dieser Arbeit zur Seite standen. Mein besonderer Dank gilt:

Herrn Professor Dr. Dr. Christoph Cremer für die interessante Themenstellung und die stets fördernde Betreuung von Seiten der Fakultät für Physik und Astronomie der Universität Heidelberg.

Herrn Dr. Wilhelm Ansorge für seine stetige Unterstützung, die lehrreichen Diskussionen sowie das entgegengebrachte Vertrauen.

Allen Mitarbeitern der Abteilung für Biochemische Instrumentierung. Insbesondere sind hier zu nennen: Herr Dr. Christian Schwager und Herr Dr. Yixue Li für die Einrichtung der Mess- und Auswerte-Programme und die zahlreichen anregenden Diskussionen. Herr Diplom-Physiker Josef Stegemann, Herr Dr. Robert Ventzki und Herr Ernst Wabek für die gute Zusammenarbeit und viele interessante Diskussionen. Herr Dr. Rainer Saffrich für die sorgfältige Durchsicht des Manuskripts.

Allen Mitarbeitern der Arbeitsgruppe Angewandte Optik und Informationsverarbeitung von Professor Dr. Dr. Cremer für die freundliche Aufnahme. Insbesondere ist hier zu nennen: Frau Diplom-Physikerin Margund Bach für ihre unendliche Hilfsbereitschaft.

Den Mitarbeitern der elektronischen und der mechanischen Werkstatt, sowie des technischen Zeichenbüros des EMBL für die gute Zusammenarbeit. Insbesondere ist hier zu nennen: Herr Siegfried Winkler für die ausgezeichnete Zusammenarbeit.

Herrn Dr. Siegmund Erfle für die sorgfältige Durchsicht des Manuskripts und die vielen hilfreichen Diskussionen.