

Die vorliegende Arbeit wurde am Institut für Chemie und Biochemie / Anorganische und Analytische Chemie der Freien Universität Berlin unter der wissenschaftlichen Leitung von

Herrn Prof. Dr. K. Seppelt

durchgeführt.

Herrn Prof. Dr. K. Seppelt danke ich sehr herzlich für die Bereitstellung dieses herausfordernden Themas sowie für die mir eingeräumte wissenschaftliche Freiheit. Des Weiteren bedanke ich mich für die Messung der Kristallstrukturen und die Durchführung von ab initio Rechnung und nicht zuletzt für die finanzielle Unterstützung.

Herrn Prof. Dr. U. Abram danke ich für die freundliche Übernahme des Zweitgutachtens.

Herrn Dr. J. Spandel danke ich für die Aufnahme zahlreicher Ramanspektren und für seine stete Hilfsbereitschaft.

Den Mitgliedern der Arbeitsgruppe danke ich für ihre schriftliche und sprachliche Hilfe. Besonders die Diskussion mit Helmut Poleschner, Sevim Hoyer und André Bienfait haben Anteil an der Lösung der aufgetretenen großen und kleinen Probleme gehabt.

Des Weiteren danke ich meinen nicht namentlich genannten Forschungspraktikanten für die äußerst freundschaftliche Zusammenarbeit.

Den Mitarbeiter der Serviceabteilungen und Werkstätten danke ich für ihre Unterstützung

Ferner richte ich meinen Dank an meine Eltern, meine Geschwister und an die Freunde in Deutschland und im Gaza.

Schließlich möchte ich meine Familie besonders meiner Frau Wafaa danken, die mit ihrer Geduld und Liebe der wichtigste Rückhalt für mich war.