Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Verbrennung und Gasdynamik der Universität Duisburg-Essen.

Herzlich bedanken möchte ich mich zunächst bei meinem Doktorvater Prof. Dr. Paul Roth, der mit seinen wertvollen Ratschlägen und seiner Hilfe meine Arbeit zu jeder Zeit verständnisvoll unterstützt hat.

Prof. Dr. Stefan Will danke ich für die Übernahme des Korreferates sowie für anregende Diskussionen und die sorgfältige Korrektur meiner Arbeit.

Ferner gilt mein Dank meinen geschätzten Kolleginnen und Kollegen Jörg Albrecht, Marlies Cordes, Beate Endres, Bettina und Andreas Giesen, Barbara Graf, Dieter Hermanns, Jürgen Herzler, Klemens Hitzbleck, Tim Hülser, Pascal Ifeacho, Christian Janzen, Ludger Jerig, Jörg Knipping, Andreas Kowalik, Doris Maly, Birgit Nelius, Hans Orthner, Natascha Schlösser, Ralf Starke, Ulrich Visser (stellvertretend für die mechanische Werkstatt), Hartmut Wiggers sowie Prof. Dr. Christof Schulz, die auf unterschiedliche Weise zum Gelingen meiner Arbeit beigetragen haben.

Weiterhin möchte ich mich bei den Studenten Olaf Reulen, Markus Röder und Benjamin Tribalet bedanken, die mit ihren Studien- und Diplomarbeiten einen unverzichtbaren Beitrag zu meiner Arbeit geleistet haben.

Frau Andrea Schröder danke ich herzlich für die orthografischen Korrekturen.

Schließlich danke ich meiner Ehefrau Susanne für ihre Geduld und liebevolle Unterstützung sowie meinen Eltern für ihren mentalen Beistand.

Ratingen, im Dezember 2005