



Vorwort

Ich möchte mich bei Herrn Prof. Dr. techn. Reinhard Leithner, dem ehemaligen Institutsdirektor und meinem Doktorvater, dafür bedanken, dass er mir die Gelegenheit gegeben hat, an seinem Institut, dem IWBT, zu promovieren. Ich danke Ihm für die große Freiheit, die er mir und allen seinen Mitarbeitern eingeräumt hat, und seine tatkräftige und fachlich ausgezeichnete Unterstützung. Er ist ein großes Vorbild für mich.

Zudem bedanke ich mich bei Herrn Prof. Dr. techn. Heimo Walter vom Institut für Energietechnik und Thermodynamik der TU Wien für die Übernahme der Co-Berichterstattung und Dr. rer. nat. Elmar Zander für die Übernahme der weiteren Berichterstattung. Ich bedanke mich bei Prof. Dr.-Ing. Jens Friedrichs vom Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen für die Übernahme des Prüfungsvorsitzes.

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Wärme- und Brennstofftechnik der TU Braunschweig und später am Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik. An dieser Stelle danke ich dem Land Niedersachsen für die erbrachten Landesmittel und bei Frau Prof. Dr.-Ing. Ulrike Krewer vom Institut für Systeme der Energie- und Verfahrenstechnik für das gute Arbeitsverhältnis im InES.

Ich bedanke mich auch bei meinen Kollegen und ehemaligen Kollegen des Instituts, besonders bei Dr. Müller, Martin, Christian, Henning, Lasse, Adrian, Niels, Paul, Daniel, Fridolin, Bernhard, Uwe, Wilfried, Ina, Nina, Shaofei, Christian, Rune, Wolf, Daniel, Georg und Christine die mir stets mit gutem Rat und schneller Tat zur Seite standen und für eine außerordentlich gute Arbeitsatmosphäre im Institutsalltag gesorgt haben.

Ich bedanke mich bei Heimo, Elmar, Niels, Axel und Kathrin für die Unterstützung.

Ebenso möchte ich mich bei allen Studenten bedanken, die mit den Kollegen und mir zusammen am Programmsystem ENBIPRO intensiv gearbeitet haben. Es hat mir viel Freude bereitet. Speziell bedanke ich mich bei Bernhard, Niels, Phillip, Raoul, Christian, Malte und Fridolin.

Ich bedanke mich bei meiner Mutter Sieglinde und meine Brüdern Peter-Paul und Matthias, die mich von Beginn an begleitet haben und mich stets in meinen Entscheidungen unterstützt haben.



Ich bedanke mich bei meinen Freunden, die immer für mich da waren, auch wenn die Zeit nicht ganz einfach für mich war und den Menschen, die mich unterstützt haben.

Danke!