

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter im Arbeitsbereich Konstruktionstechnik 1 der Technischen Universität Hamburg-Harburg. Herrn Prof. Dr.-Ing. Dierk Götz Feldmann, dem Leiter des Arbeitsbereichs, danke ich für das mir entgegengebrachte Vertrauen und die Unterstützung meiner Forschungsarbeit. Die Erkenntnisse und Anregungen aus den stets konstruktiven Diskussionen sind für mich von über diese Arbeit hinausgehendem Wert.

Herrn Prof. Dr.-Ing. Nils Claussen danke ich herzlich für das Interesse an meiner Arbeit und für die Übernahme des Korreferats. Herrn Prof. Dr.-Ing. Horst Rulfs danke ich für die Übernahme des Vorsitzes der Prüfungskommission.

Teile dieser Arbeit basieren auf den Ergebnissen von Forschungsvorhaben, die durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung und durch den Forschungsfonds des Fachverbands Fluidtechnik im VDMA gefördert wurden. Ich danke dem BMBF und dem VDMA für die finanzielle Unterstützung. Für die Zusammenarbeit in den Projekten danke ich den Unternehmen Bosch Rexroth, Moog, Walter Voss Fluidtechnik, Sauer-Danfoss und Materials Engineering Hamburg, dem Fachverband Fluidtechnik im VDMA und dem Arbeitsbereich Technische Keramik der TUHH.

Meinen ehemaligen Kollegen möchte ich für Freundschaft, das hervorragende Arbeitsklima und die produktive Zusammenarbeit danken und hoffe, dass wir noch lange einander verbunden bleiben.

Hans-Christian Bartelt
München, September 2006