

Vorwort

Die Basis der vorliegenden Arbeit bildet meine Tätigkeit als wissenschaftlicher Angestellter am Institut für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen der Technischen Universität Braunschweig von 1999 bis 2005.

Herrn Prof. Dr.-Ing. M. Lindmyer gilt mein besonderer Dank für die Schaffung der Rahmenbedingungen, die die Durchführung der Arbeit ermöglichten, und für die Betreuung der Arbeit.

Herrn Prof. Dr.-Ing. W.-R. Canders, dem Leiter des Institutes für Elektrische Maschinen, Antriebe und Bahnen, danke ich für die Übernahme des zweiten Referates.

Herren Prof. Dr.-Ing M. Kurrat, jetzt Leiter des Institutes für Hochspannungstechnik und Elektrische Energieanlagen, danke ich für die Übernahme des Vorsitz der Prüfungskommission.

Ebenso bedanke ich mich bei allen Förderern und Kooperationspartnern, die im Laufe der Jahre die Arbeit unterstützt haben. Dies gilt allen voran Herrn Dr. Neumüller, Fachzentrumsleiter der CT PS 3 der Siemens AG, Erlangen, und dem Bundesministerium für Bildung und Forschung sowie der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Bei allen Mitarbeitern des Institutes möchte ich mich für die angenehme Atmosphäre, die große Hilfsbereitschaft und die hervorragende und effektive Zusammenarbeit bedanken. Auch meinen Studenten, die im Rahmen von Studien- und Diplomarbeiten oder als wissenschaftliche Hilfskräfte einen Anteil zur Arbeit beigetragen haben, schulde ich großen Dank.

Ebenso angenehmen und konstruktiv waren auch stets die Diskussionen und die Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der CT PS 3 der Siemens AG.

Meiner Familie und vor allem meiner Frau Yvonne danke ich für die ständige Unterstützung und Hilfe.