



---

## Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand neben meiner Tätigkeit als Entwicklungsingenieur bei der Siemens AG am Standort Erlangen in der Zeit von 2007 bis 2012.

Mein Dank gilt insbesondere Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. K. Klinger für die fachliche Unterstützung, wertvollen Hinweise und die Motivation während dieser Zeit, welche entscheidend zum Erfolg dieser Arbeit beigetragen haben.

Weiterhin möchte ich mich bei Herrn J. Dorn und Herrn Dr.-Ing K. Würflinger für die Unterstützung seitens der Siemens AG bedanken, ohne die diese Arbeit nicht hätte entstehen können.

Ebenfalls möchte ich mich für die Unterstützung meiner Kolleginnen und Kollegen, insbesondere jedoch bei Herrn Dr. M. Davies als den Vater des Gedankens und Herrn K- Maier für die hervorragende fachliche Unterstützung bedanken.

Ein ganz besonderer Dank geht jedoch an Herrn Prof. Lutz und Herrn Prof. Marquardt, welche den erfolgreichen Abschluss dieser Arbeit ermöglicht haben.

Der größte Dank geht jedoch an meine Familie, welche mich durch die Höhen und Tiefen dieser Zeit begleitet hat, die eine oder andere Entbehrung hinnehmen musste und mich dennoch in all dieser Zeit unterstützt hat.

Möhrendorf, Mai 2012

Mike Dommaschk