

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner wissenschaftlichen Tätigkeit am Fraunhofer-Institut für Mikroelektronische Schaltungen und Systeme in Duisburg.

An dieser Stelle möchte ich mich beim Institutsleiter Hr. Prof. Dr. rer. nat. G. Zimmer bedanken, der mir während meiner gesamten Tätigkeit am Institut die Möglichkeit gab auf dem wissenschaftlich und äußerst interessanten Gebiet der vorliegenden Dissertation zu arbeiten.

Der größte Dank gilt jedoch meinem Doktorvater Herrn Prof. Ph.D. B.J. Hosticka, der mir in zahlreichen Gesprächen viele nützliche Anregungen gegeben hat, die maßgeblich zum Gelingen der hier vorliegenden Arbeit beigetragen haben.

Herrn Prof. Dr. rer. nat. W. Mokwa danke ich für die Bereitschaft das Korreferat zu übernehmen.

Weiterhin ermöglichten mir zahlreiche Diskussionen mit den Herrn Werner Brockherde, Dr. Dirk Hammerschmidt, Dr. Rainer Kokozinski, Thomas van den Boom, Frank Wieland und Peter Fürst, die Inhalte der vorliegenden Dissertation kritisch aus den unterschiedlichsten Perspektiven zu betrachten.

Mein Dank richtet sich auch an alle nicht genannten Kollegen, die mir im Laufe meiner gesamten Tätigkeit bei Problemen immer hilfreich zur Seite standen.

Zum Abschluß möchte ich mich für die Unterstützung und das Verständnis meiner Familie während der Anfertigung der hier vorliegenden Arbeit bedanken.

Duisburg, im Januar 1999

Olaf Machul