

Vorwort

Die vorliegende Dissertation entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Nachrichtentechnik der Ruhr-Universität Bochum.

Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. H. D. Fischer für die Unterstützung und Betreuung meiner Arbeit. Auch danke ich ihm für die interessante Aufgabenstellung, seine wertvollen Anregungen und die sorgfältige und kritische Durchsicht dieses Manuskripts. Vor allem danke ich ihm jedoch für den mir zur Verfügung gestellten Freiraum und die angenehme Arbeitsatmosphäre.

Für die Übernahme des Korreferats und der damit verbundenen Mühe bedanke ich mich bei Herrn Prof. Dr.-Ing. R. Martin.

Weiterhin bedanke ich mich bei allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Lehrstuhls für Nachrichtentechnik und der Arbeitsgruppe Digitale Signalverarbeitung sowie den Studien- und Diplomarbeitern und studentischen Hilfskräften, die alle zum Gelingen dieser Arbeit in freundlicher Atmosphäre beigetragen haben. Herrn Prof. Dr. sc. techn. Dr. h.c. mult. A. Fettweis danke ich für das Halten von Vorlesungen zur numerischen Integration partieller Differentialgleichungen mit dem Wellendigital-Konzept über den Zeitraum von vier Jahren. Besonders bedanken möchte ich mich bei meiner Kollegin Katrin Luhmann. Ihre wertvollen Ratschläge bei kleineren und größeren Problemen ersparten mir oft viel Zeit.

Zu guter Letzt möchte ich mich herzlich bei meiner Familie für die Unterstützung während der Erstellung meiner Arbeit bedanken.

Bochum, August 2004

MICHAEL VOLLMER