

# Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Zeit als Wissenschaftlicher Mitarbeiter sowohl am Institut für Hochfrequenztechnik und Quantenelektronik als am Institut für Höchsthochfrequenztechnik und Elektronik der Universität Fridericiana Karlsruhe. Mein besonderer Dank gilt Herrn Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Freude und Herrn Prof. Dr.-Ing. Werner Wiesbeck für die Unterstützung dieser Arbeit sowie die Übernahme des Haupt- und Korreferats.

Weiterhin möchte ich mich bei allen Kollegen sowohl am Institut für Hochfrequenztechnik und Quantenelektronik als auch am Institut für Höchsthochfrequenztechnik und Elektronik bedanken. Die gute Arbeitsatmosphäre hat entscheidend zum Gelingen dieser Arbeit beigetragen. Besonderer Dank gebührt Herrn Dipl.-Ing. Christian Koos und Herrn Dr.-Ing. Dietmar Löffler für die zeitintensive Durchsicht des Manuskripts.

Ein Dankeschön geht auch an die Studenten, die im Rahmen von Studien- und Diplomarbeiten sowie als wissenschaftliche Hilfskräfte an den Aufgabenstellungen mitgearbeitet haben. Besonders möchte ich Herrn Dipl.-Ing. Axel Rumberg danken, der mir viel Arbeit bei der Erstellung von diversen Bildern abnahm.

Schliesslich möchte ich mich bei meiner Frau bedanken, die mir vielfältig geholfen hat.

Karlsruhe, den 11. Februar 2003

Guy-Aymar Chakam