

Systemkomponenten für Breitband-Universalnetze mit Dienstgütegarantie

Von der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
der Rheinisch–Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
zur Erlangung des akademischen Grades
eines Doktors der Ingenieurwissenschaften
genehmigte Dissertation

vorgelegt von
Diplom–Ingenieur
Rainer Schoenen
aus Düsseldorf

Berichter Universitätsprofessor Dr. sc. techn. Heinrich Meyr
 Universitätsprofessor Dr.-Ing. Bernhard Walke

Tag der mündlichen Prüfung: 31. Oktober 2000

D82 (Diss. RWTH Aachen)

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter des Lehrstuhls für Integrierte Systeme der Signalverarbeitung (ISS) der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen.

Dem Leiter des Lehrstuhls, Prof. Dr. sc. techn. Heinrich Meyr, danke ich für die Unterstützung meiner Arbeiten am Lehrstuhl sowie die Betreuung dieser Arbeit: Die vielen wertvollen, kritischen und anregenden Diskussionen waren ebenso wichtig wie die Schaffung einer Arbeitsatmosphäre, in dem das Arbeiten über den gesamten Zeitraum Anregungen erfahren hat.

Herrn Prof. Dr. B. Walke möchte ich für die Übernahme des Koreferats, das meiner Arbeit entgegengebrachte Interesse und die konstruktiven Hinweise, die der Arbeit die endgültige Form gaben, danken.

Allen meinen ehemaligen Kollegen, insbesondere Dr. Vojin Zivojnovic, Dr. Thorsten Grötter, Dr. Guido Post, Dipl.-Ing. Olaf Lüthje und Dr. Bitterlich möchte ich für viele Anregungen, die gute Zusammenarbeit und Arbeitsatmosphäre danken. Meinen Diplomanden und studentischen Mitarbeitern schulde ich für zahlreiche Beiträge Dank. Insbesondere danke ich Dipl.-Ing. Gerald Sander, Dipl.-Ing Roman Hying, Dipl.-Ing. Lorenzo Peroni, Dipl.-Ing. Annette Spangenberg, Dipl.-Ing. Christoph Janeba, Dipl.-Ing. Jan Kozinc und Achim Dahlhoff für die Unterstützung wesentlicher Meilensteine.

Mein abschließender Dank gilt meiner Familie, besonders meiner Frau Sandra, für die aufgebrauchte Geduld und Unterstützung.

Aachen, im November 2000

Rainer Schoenen